

IBM Business Process Manager
Versão 8 Release 0

*Guia de Instalação do IBM Business
Process Manager Express*



Manuais PDF e o Centro de Informações

Os manuais PDF são fornecidos como uma conveniência para impressão e leitura off-line. Para obter as informações mais recentes, consulte o centro de informações on-line.

Como um conjunto, os manuais PDF contêm o mesmo conteúdo que o centro de informações. Alguns links nos manuais de PDF foram padronizados para uso nos centros de informações e podem não funcionar corretamente.

A documentação PDF está disponível dentro de um trimestre após um release principal do centro de informações, tal como a Versão 7.0 ou a Versão 7.5.

A documentação PDF será atualizada com menos frequência que o centro de informações, mas com mais frequência do que os Redbooks. Em geral, manuais PDF são atualizados quando mudanças suficientes são acumuladas para o manual.

Índice

Manuais PDF e o Centro de Informações.	iii
---	------------

Capítulo 1. Roteiro: Instalando e Configurando IBM Business Process Manager Express.	1
---	----------

Capítulo 2. Tipos de Instalação e Perfis	5
---	----------

Capítulo 3. Preparando-se para Instalar e Configurar o Software	7
--	----------

Capítulo 4. Planejando-se para o IBM Business Process Manager	9
--	----------

Planejando seu caminho através da documentação de instalação	9
Decidindo que configuração instalar	9
Escolhendo um sistema operacional	10
Escolhendo uma topologia de instalação	11
Decidindo se deve instalar em uma instância existente do WebSphere Application Server	11
Escolhendo o Tipo de Instalação	11
Decidindo que tipos de perfil configurar.	12
Escolhendo se o DB2 Express deve ser instalado	13
Escolhendo se o configureNode deve ser usado	13
Escolhendo se Usar o PMT ou Comandos para Criar Perfis	13
Escolhendo um método para configuração de uma implementação de rede.	14
Avaliando os Requisitos	14
Considerações sobre o Processo e o Aplicativo de Processo	15
Considerações sobre o Recurso	16
Níveis de Versão de Desenvolvimento e Implementação	16
Considerações sobre a Nomenclatura de Perfis, Nós, Servidores, Hosts e Células	17
Preparando Autorizações de Segurança Necessárias	20
Diretórios de Instalação do Produto e Perfis	21
Escolhendo um Ambiente Independente ou de Implementação de Rede	23
Planejando o Ambiente de Implementação de Sua Rede.	26
Visão Geral: Topologias e Padrões do Ambiente de Implementação	27
Topologias de um Ambiente de Implementação de Rede	32
Padrão de topologia de Cluster único.	32
padrão de topologia de Sistema de Mensagens Remoto.	34
Padrão de Topologia de Sistema de Mensagens Remoto e Suporte Remoto	36

Padrão de Topologia de Sistema de Mensagens Remoto, Suporte Remoto e Web Topologia Customizada	41
Considerações para Selecionar uma Topologia	41
Padrões de Topologia e Recursos do Produto Suportados	43
Determinando se Deve Criar um Ambiente de Implementação de Rede Padronizado ou Customizado	45
Balanceamento de carga e failover com o IBM HTTP Server	46
Expandido Sua Topologia.	46
Considerações para Múltiplos Ambientes de Implementação na Mesma Célula	47
Planejando a Configuração do Banco de Dados	49
Bancos de Dados e a Topologia do IBM Business Process Manager	49
Escolhendo como e quando Configurar o Banco de Dados Common.	50
Tipos de Banco de Dados Suportados.	50
Restrições de Nomenclatura do Banco de Dados Drivers JDBC e Locais	53
Considerações do Usuário Não Administrativo	54
Privilégios do Banco de Dados	54
Privilégios de ID do Usuário ou Nome do Esquema	63
Planejando as Configurações do Banco de Dados Específicas do Componente	65
Criação de Tabela e Esquema	67
Planejando para Configurar o Banco de Dados Common	67
Planejamento para configuração do banco de dados do Common Event Infrastructure	72
Planejando para Configurar o Banco de Dados do Mecanismo do Sistema de Mensagens	72

Capítulo 5. Instalando e Configurando o IBM Business Process Manager Express	77
---	-----------

Roteiro: Instalando e Configurando IBM Business Process Manager Express	77
Preparando-se para Instalar e Configurar o Software	79
Requisitos do Sistema	80
Preparando Sistemas Operacionais para Instalação de Produto	80
Preparando Sistemas AIX para Instalação	81
Preparando Sistemas Linux para Instalação	82
Preparando Sistemas Windows para Instalação	83
Considerações para configuração da HADR	84
Configurando o Oracle Data Guard para o IBM Business Process Manager	86
Instalando e Configurando o IBM Business Process Manager Express	88
Instalando e configurando o IBM Business Process Manager no Linux	88

Configurando um ambiente independente no Linux	88
Instalação e configuração típica.	88
Instalação e Configuração Customizada	111
Instalando e Configurando o IBM Business Process Manager no AIX	
Apenas para Clientes	
IBM Master Data Management (MDM).	369
Configurando um ambiente independente no AIX	369

Instalação e configuração típica	369
Instalação e Configuração Customizada	388
Instalando e configurando o IBM Business Process Manager no Windows.	640
Configurando um ambiente independente no Windows.	640
Instalação e configuração típica	640
Instalação e Configuração Customizada	665

Capítulo 1. Roteiro: Instalando e Configurando IBM Business Process Manager Express

Os programas de instalação e configuração do IBM® Business Process Manager Express acomodam diversos cenários de desenvolvimento e produção. Esse roteiro o guiará pelos caminhos mais comuns para instalação e configuração do IBM Business Process Manager Express.

Como alternativa, é possível usar o Guia Interativo de Instalação e Configuração para encontrar respostas para diversas questões sobre seu ambiente de destino. O guia gera um conjunto de tópicos de instalação e configuração customizados para suas necessidades de instalação.

O roteiro fornece os links mais relevantes para cada cenário comum de instalação e configuração, agrupados por sistema operacional.

Visualizar tudo | Visualizar com guias

- “Linux”
- “AIX” na página 2
- “Windows” na página 2

Linux

Para instalar o IBM Business Process Manager no Linux, siga este roteiro.

Preparação

Conclua todas as seguintes tarefas: revise os requisitos de hardware e software, prepare o sistema operacional para instalação e assegure-se de ter instalado o sistema de gerenciamento de banco de dados.

- “Requisitos do Sistema” na página 80
- “Preparando Sistemas Linux para Instalação” na página 82

Decisão

Antes de continuar com a instalação, determine que tipo de instalação deseja executar, típica ou customizada.

- Escolhendo o Tipo de Instalação

Instalando

Com base nas decisões tomadas anteriormente, selecione a opção de instalação mais adequada para seu ambiente de implementação e, em seguida, conclua as etapas para instalação do produto.

- “Instalação e configuração típica” na página 88
- “Instalação e Configuração Customizada” na página 111
 - “Instalando o IBM Business Process Manager Express Interativamente” na página 112
 - “Instalando o IBM Business Process Manager Silenciosamente” na página 116

Configurando

Nenhuma configuração é necessária após a conclusão da instalação típica. Execute a configuração a seguir depois de uma instalação customizada.

Instalação customizada

“Configurando Perfis e Bancos de Dados” na página 123

AIX

Para instalar o IBM Business Process Manager no AIX, siga este roteiro.

Nota: A instalação do Express no AIX está disponível apenas para clientes IBM Master Data Management (MDM).

Preparação

Conclua todas as seguintes tarefas: revise os requisitos de hardware e software, prepare o sistema operacional para instalação e assegure-se de ter instalado o sistema de gerenciamento de banco de dados.

- “Requisitos do Sistema” na página 80
- “Preparando Sistemas AIX para Instalação” na página 81

Decisão

Antes de continuar com a instalação, determine que tipo de instalação deseja executar, típica ou customizada.

- Escolhendo o Tipo de Instalação

Instalando

Com base nas decisões tomadas anteriormente, selecione a opção de instalação mais adequada para seu ambiente de implementação e, em seguida, conclua as etapas para instalação do produto.

Implementação Independente

- “Instalação e configuração típica” na página 369
- “Instalação e Configuração Customizada” na página 388
 - “Instalando o IBM Business Process Manager Express Interativamente” na página 388
 - “Instalando o IBM Business Process Manager Silenciosamente” na página 390

Configurando

Nenhuma configuração é necessária após a conclusão da instalação típica. Execute a configuração a seguir depois de uma instalação customizada.

Instalação customizada

“Configurando Perfis e Bancos de Dados” na página 396

Windows

Para instalar o IBM Business Process Manager no Microsoft Windows, siga este roteiro.

Preparação

Conclua todas as seguintes tarefas: revise os requisitos de hardware e software, prepare o sistema operacional para instalação e assegure-se de ter instalado o sistema de gerenciamento de banco de dados.

- “Requisitos do Sistema” na página 80
- “Preparando Sistemas Windows para Instalação” na página 83

Decisão

Antes de continuar com a instalação, determine que tipo de instalação deseja executar, típica ou customizada.

- Escolhendo o Tipo de Instalação

Instalando

Com base nas decisões tomadas anteriormente, selecione a opção de instalação mais adequada para seu ambiente de implementação e, em seguida, conclua as etapas para instalação do produto.

Implementação Independente

- “Instalação e configuração típica” na página 640
- “Instalação e Configuração Customizada” na página 665
 - “Instalando o IBM Business Process Manager Express Interativamente” na página 665
 - “Instalando o IBM Business Process Manager Silenciosamente” na página 671

Configurando

Nenhuma configuração é necessária após a conclusão da instalação típica. Execute a configuração a seguir depois de uma instalação customizada.

Instalação customizada

- “Configurando Perfis e Bancos de Dados” na página 677

Capítulo 2. Tipos de Instalação e Perfis

Há um relacionamento entre o tipo de instalação executada, **Típico** ou **Customizado**, e como os perfis associados ao tipo de instalação são criados para cada configuração do IBM BPM (Express, Standard e Advanced).

As tabelas a seguir descrevem os relacionamentos.

- “IBM BPM Advanced”
- “IBM BPM Advanced: Process Server”
- “IBM BPM Standard”
- “IBM BPM Express” na página 6

IBM BPM Advanced

Tabela 1. Configuração do Perfil como Parte da Instalação: IBM Business Process Manager Advanced

Tipo de instalação	Mídia	Cria o Perfil independente?	Profile Management Tool opcionalmente iniciado?	Console do First Steps opcionalmente iniciado?	Recursos disponíveis para seleção do Installation Manager?
Típico usando a Barra de Ativação	Apenas imagem eletrônica	Sim	Não	Sim	Não Aplicável
Customizado	DVD ou imagem eletrônica	Não	Sim	Não	Sim

IBM BPM Advanced: Process Server

Tabela 2. Configuração do Perfil como Parte da Instalação: IBM Business Process Manager Advanced: Process Server

Tipo de instalação	Mídia	Cria o Perfil independente?	Profile Management Tool opcionalmente iniciado?	Console do First Steps opcionalmente iniciado?	Recursos disponíveis para seleção do Installation Manager?
Típico usando a Barra de Ativação	Apenas imagem eletrônica	<i>Apenas Process Server</i>	Não	Sim	Não Aplicável
Customizado	DVD ou imagem eletrônica	Opcionalmente Um recurso permite criar o Process Server e/ou perfis WebSphere ESB para Unit Test Environment (UTE) apenas	Sim	Não	Sim

IBM BPM Standard

Tabela 3. Configuração do Perfil como Parte da Instalação: IBM Business Process Manager Standard

Tipo de instalação	Mídia	Cria o Perfil independente?	Profile Management Tool opcionalmente iniciado?	Console do First Steps opcionalmente iniciado?	Recursos disponíveis para seleção do Installation Manager?
Típico usando a Barra de Ativação	Apenas imagem eletrônica	Sim	Não	Sim	Não Aplicável
Customizado	DVD ou imagem eletrônica	Não	Sim	Não	Não

IBM BPM Express

Tabela 4. Configuração do Perfil como Parte da Instalação: IBM Business Process Manager Express

Tipo de instalação	Mídia	Cria o Perfil independente?	Profile Management Tool opcionalmente iniciado?	Console do First Steps opcionalmente iniciado?	Recursos disponíveis para seleção do Installation Manager?
Típico usando a Barra de Ativação	Apenas imagem eletrônica	Sim	Não	Sim	Não Aplicável
Customizado	DVD ou imagem eletrônica	Não	Sim	Não	Não

Capítulo 3. Preparando-se para Instalar e Configurar o Software

Antes de preparar-se para instalar e configurar o software, crie um plano para o ambiente de implementação que você deseja criar.

Utilize as informações listadas na tabela a seguir para se preparar para instalar e configurar o IBM Business Process Manager.

Tabela 5. Preparando para Instalação e Configuração

Tarefa	Onde localizar informações	Resultado após concluir a tarefa
Revise os requisitos de hardware e software	Dependendo de sua configuração do IBM BPM, visite: <ul style="list-style-type: none"> Requisitos do sistema do IBM Business Process Manager Advanced Requisitos do sistema do IBM Business Process Manager Standard Requisitos do sistema do IBM Business Process Manager Express 	Você entende os requisitos do sistema necessários para suportar sua instalação do IBM Business Process Manager.
Preparar seu sistema operacional	<p>AIX Preparando Sistemas AIX para Instalação</p> <p>Linux Preparando Sistemas Linux para Instalação</p> <p>Windows Preparando Sistemas Windows para Instalação</p>	Você preparou o sistema operacional de cada estação de trabalho a ser usada.
Certifique-se de ter instalado o seu sistema de gerenciamento de banco de dados.	Consulte a documentação do seu banco de dados para obter informações sobre a instalação e a administração do seu sistema de gerenciamento de banco de dados.	<p>Seu sistema de gerenciamento de banco de dados está instalado.</p> <p>O IBM Business Process Manager integra o banco de dados DB2 Express. Se você deseja usar DB2 Express como o seu banco de dados, é possível selecioná-lo como um recurso a partir do instalador e ele será instalado e configurado automaticamente. O usuário deve ter privilégios administrativos (raiz ou Administrador) para instalar o DB2 Express. O DB2 Enterprise está disponível com o IBM Master Data Management.</p> <p>Nota: Se você já tiver uma versão do DB2 instalada e deseja instalar o DB2 Express, deve desinstalar o DB2 antes de executar o instalador do IBM Business Process Manager. Se o instalador detectar uma versão do DB2 instalada e você tiver selecionado a instalação do DB2 Express a partir do instalado, receberá uma mensagem de aviso e não conseguirá instalar o DB2 Express.</p> <p>Importante: Linux Se você estiver instalando o DB2 Express como um usuário raiz, deverá assegurar-se de que todos os requisitos de kernel sejam atendidos antes que a instalação do DB2 Express seja iniciada. Consulte Requisitos de Parâmetro do Kernel (Linux) para obter uma lista dos requisitos de kernel. É possível localizar os valores atuais analisando a saída do comando <code>ipcs -l</code>.</p> <p>Importante: Não será possível instalar e usar adequadamente o DB2 Express se a senha especificada não atender às restrições do sistema operacional ou da empresa, porque um usuário do sistema operacional é criado na instalação.</p>

Capítulo 4. Planejando-se para o IBM Business Process Manager

Para assegurar que o sistema implementado atenda as suas necessidades, planeje o seu IBM Business Process Manager antes de introduzir seu software no sistema Enterprise Information.

Planejando seu caminho através da documentação de instalação

O processo de instalação para IBM Business Process Manager, com seus vários componentes e possíveis configurações, suporta muitos cenários e topologias, que vão de uma prova de conceito básica, demonstração ou ambiente de teste, a um ambiente de produção de alta disponibilidade, desenvolvido e distribuído. Talvez seja necessário obter ajuda com as várias opções de instalação.

Os tópicos necessários, à medida que você trabalha em seu processo de instalação não estão necessariamente juntos na árvore de navegação e, dependendo de sua consulta de procura, podem ser mais fáceis de serem selecionados nos resultados da procura.

Para tratar esse problema, use o Guia Interativo de Instalação e Configuração para gerar um conjunto de tópicos de instalação e configuração customizados exatamente para suas necessidades de instalação. No formulário do Guia Interativo de Instalação e Configuração, selecione as opções necessárias para seu cenário de instalação. Conforme você seleciona cada opção, a ferramenta automaticamente remove as opções que são descartadas por suas seleções anteriores. Por exemplo, se indicar que planeja instalar a configuração Express, ela removerá a Implementação de Rede como uma topologia em potencial.

Após o preenchimento do formulário, a ferramenta gera um único tópico, contendo todas as instruções de instalação e configuração aplicáveis ao seu cenário. É possível salvar e imprimir essas instruções para que elas sejam compartilháveis e móveis. Também é possível voltar, alterar as seleções e gerar um novo conjunto de instruções. Cada vez que precisar instalar componentes do produto com outras opções, retorne ao formulário e gere um novo guia, ou use a ferramenta para ver como será o processo de instalação e configuração quando forem escolhidas opções diferentes.

Estes tópicos a seguir descrevem algumas das opções apresentadas no formulário do Interactive Installation and Configuration Guide, você deve considerar conforme planeja seu processo de instalação e o que causa a indisponibilidade de algumas opções. Os links **Ajude me a decidir** no formulário levam você até esses tópicos para ajudá-lo a entender as decisões que você toma e o impacto delas nas instruções geradas resultantes.

Decidindo que configuração instalar

O IBM BPM está disponível em quatro configurações: Advanced, Advanced: Process Server, Standard e Express, cada uma destinada às diversas necessidades corporativas. Para selecionar a configuração a ser instalada, considere as necessidades de sua empresa, quanto ao nível de adoção do gerenciamento de processos de negócios e quanto aos recursos de produtos e suporte à topologia desejados.

Tabela 6. Decidindo que configuração de IBM Business Process Manager instalar

Sua empresa está em que ponto ao longo do caminho para adoção de recurso de gerenciamento de processos de negócios?	Quais são os recursos específicos e o suporte à disponibilidade que você necessita?	Instale esta instalação:
Adoção em nível de projeto: Você está iniciando seu primeiro projeto de gerenciamento de processos de negócios e está buscando, principalmente, acelerar o time-to-value e aumentar a produtividade do usuário.	<ul style="list-style-type: none"> • Execução compatível com o WebSphere Lombardi Edition • Ferramenta de autoria IBM Process Designer • Edição colaborativa e reprodução imediata • Interfaces com o usuário interativas • Regras de negócios baseadas em ILOG • Monitoramento e relatório em tempo real • Análise de desempenho e otimizador • Performance Data Warehouse • IBM Process Center, com um repositório de ativos compartilhado • Até três autores de processo e 200 usuários • Dois núcleos para desenvolvedores, quatro núcleos para o produto, mas sem armazenamento em cluster • Suporte a Windows e Linux no Intel 	IBM Business Process Manager Express
Diversos projetos: Sua empresa está envolvida em diversos projetos de gerenciamento de processos de negócios e requer suporte de integração básico.	<p>Todos os recursos do IBM BPM Express, além dos seguintes recursos e suporte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autores e usuários ilimitados • Suporte ao armazenamento em cluster para alta disponibilidade • Suporte ao Linux em System z, AIX e Solaris • Suporte à implementação de rede • Suporte ao DB2 para z/OS 	IBM Business Process Manager Standard
Transformativa: Sua empresa requer automação de processos de alto volume e precisa de componentes SOA adicionais para integração e orquestração extensa de serviços.	<p>Todos os recursos e suporte de alta disponibilidade do IBM BPM Standard, além dos seguintes recursos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Execução compatível com WebSphere Process Server • Autoria do IBM Integration Designer (BPEL e SOA) • Barramento de serviço corporativo (ESB) integrado • Suporte a transações • Adaptadores de integração • Interface com o usuário do Business Space 	IBM Business Process Manager Advanced
No momento, sua empresa usa uma versão anterior apenas do Process Server e você deseja atualizar para a liberação mais recente ou deseja instalar o IBM Business Process Manager para z/OS.	Todos os recursos e suporte de alta disponibilidade relacionados ao Process Server do IBM BPM Advanced. Não inclui o Process Designer ou o Process Center. Disponível para instalação no z/OS.	IBM Business Process Manager Advanced: Process Server

Escolhendo um sistema operacional

Você provavelmente sabe em qual sistema operacional suportado planeja instalar os componentes do servidor. Talvez suas opções sejam limitadas pela configuração do produto que está sendo instalado e pelas preferências de projeto e pela infraestrutura disponível. Além disso, a seleção do sistema operacional limita de certa forma as opções que estão disponíveis para outras escolhas feitas durante o processo de instalação.

Se você planeja instalar o IBM BPM Express, poderá instalar os componentes do servidor no Windows ou no Linux em sistemas Intel ou, se for um cliente do IBM Master Data Management, no AIX. Para o IBM BPM Standard e o IBM BPM Advanced, o Windows, Linux on Intel e on System z, AIX, Solaris e z/OS são suportados.

Dependendo da escolha do sistema operacional, o Guia Interativo de Instalação e Configuração restringe automaticamente as opções disponíveis para bancos de dados suportados, com base nos cenários prováveis. É possível escolher a partir das opções restantes para gerar um conjunto customizado de instruções a serem seguidas na instalação e configuração do produto.

Se você optar por instalar componentes do servidor no Linux on System z, AIX, Solaris ou z/OS, o guia de instalação gerado incluirá as instruções para configurar o IBM BPM para usar um servidor de banco

de dados existente. Se você escolher o Windows ou Linux em Intel, poderá escolher usar um servidor de banco de dados existente ou escolher que o processo de instalação instale e configure o DB2 Express, o que é útil para instalações de prova de conceito ou de ambiente simples.

Escolhendo uma topologia de instalação

É possível escolher instalar os componentes do IBM BPM todos em um computador, o que normalmente é suficiente para instalações de pequenos projetos, testes ou provas de conceito, ou distribuídos em diversos computadores, o que é adequado para projetos e sistemas corporativos maiores.

É possível instalar uma topologia independente com qualquer configuração do produto. Se desejar instalar uma topologia de implementação de rede, você deve instalar IBM BPM Standard ou o IBM BPM Advanced; apenas a topologia independente está disponível para o IBM BPM Express.

Se você indicar no formulário do Guia Interativo de Instalação e Configuração que deseja instalar uma topologia independente, o formulário deixará indisponíveis as opções para configuração de uma topologia de implementação de rede, como o uso do comando **configureNode** ou do assistente do Ambiente de Implementação, e as instruções geradas não incluirão informações sobre a configuração de uma topologia de ambiente de implementação de rede.

Se você indicar no formulário que deseja instalar uma topologia de implementação de rede, não será possível selecionar um tipo de instalação típica; a instalação de uma topologia distribuída requer a escolha de um dos tipos de instalação customizada.

Decidindo se deve instalar em uma instância existente do WebSphere Application Server

Você provavelmente sabe se possui uma instância do WebSphere Application Server, provavelmente com perfis existentes que deseja aumentar ou se deseja instalar uma nova instância.

Se estiver instalando um novo ambiente de teste ou fazendo um projeto de prova de conceito, é possível instalar uma instância do WebSphere Application Server como parte do processo de instalação maior. Entretanto, se você já tiver uma versão suportada do WebSphere Application Server instalada, será possível reutilizá-la e criar novos perfis ou aumentar perfis existentes, encurtando e simplificando assim o processo de instalação e configuração. Além disso, o IBM BPM suporta apenas o aumento de perfis de gerenciador de implementação e de perfis independentes ou de perfis de nó gerenciado que não foram federados a um gerenciador de implementação.

Se você escolher instalar em uma instância existente do WebSphere Application Server, o Guia Interativo de Instalação e Configuração restringirá as opções para a geração de informações sobre o processo de instalação customizada em uma interface gráfica. As opções de executar uma instalação típica ou uma instalação silenciosa com a linha de comandos ou arquivo de resposta não estão disponíveis, porque o IBM BPM não documenta essas opções para a instalação do WebSphere Application Server. Consequentemente, se você desejar gerar um guia de instalação customizado para uma instalação típica ou silenciosa, deverá escolher instalar uma nova instância do WebSphere Application Server.

Se instalar uma nova instância do WebSphere Application Server como um usuário não administrativo ou não raiz, essa instalação estará disponível apenas para esse usuário e não os outros usuários no sistema. Consulte o centro de informações do WebSphere Application Server para obter as limitações adicionais para usuários não administrativos.

Escolhendo o Tipo de Instalação

A seleção do tipo de instalação determina o modo como você interage com o processo de instalação para fornecer informações e selecionar as opções desejadas.

Se desejar instalar em uma instância existente do WebSphere Application Server, a única opção disponível será executar uma instalação customizada por meio da interface gráfica. Não há instruções geradas para a execução das instalações típica e silenciosa do WebSphere Application Server disponíveis no Guia Interativo de Instalação e Configuração. Se desejar executar uma instalação típica ou uma instalação silenciosa, você deve instalar e configurar uma nova instância do WebSphere Application Server.

Uma instalação típica é o método mais simples e rápido para instalação e configuração. O programa de instalação usa valores padrão para o máximo de opções de instalação possível e você fornece valores para o restante das opções usando uma interface gráfica. Isso é adequado para uma instalação relativamente rápida de prova de conceito ou independente e quando você não está usando uma instalação existente do WebSphere Application Server. A instalação típica instala o software e configura um perfil independente para você. Você não precisa criar um perfil posteriormente usando o Profile Management Tool ou o comando **manageprofiles**.

Windows

A instalação típica também instala o Process Designer na máquina.

Com uma instalação customizada usando uma interface gráfica, é possível customizar todas as configurações de instalação.

Com uma instalação customizada usando uma linha de comandos, é possível executar um comando que especifica configurações de instalação. Isso é mais adequado se for necessária apenas uma única instalação.

Com uma instalação customizada usando um arquivo de resposta, é possível criar um arquivo que especifica configurações de instalação e executar um comando de instalação que chama esse arquivo. Usar um arquivo de resposta é uma opção melhor se for necessário fazer instalações semelhantes em vários sistemas na empresa.

Se estiver instalando o IBM Business Process Manager para z/OS, haverá apenas um tipo de instalação disponível e será executada usando comandos.

Para todas as opções customizadas, o guia gerado inclui informações sobre a criação de perfis após a instalação.

Decidindo que tipos de perfil configurar

O processo de instalação instala os componentes do servidor do Process Center e do Process Server. O Process Center fornece um repositório de ativos de processo, um ambiente de tempo de execução para teste e estudo do desempenho dos processos e um console para administração do acesso aos ativos e processos de implementação para ambientes de teste, estágio ou produção. O Process Server é um ambiente de tempo de execução para aplicativos de processo e um armazém de dados para coleta de dados de desempenho dos aplicativos. Ele inclui consoles de administrador para gerenciamento e manutenção dos ambientes de tempo de execução e armazéns de dados. Para usar esses componentes do servidor, você deve configurar perfis do servidor para eles.

É possível configurar perfis do servidor para um ou ambos, dependendo de suas necessidades. Se você configurar um, é possível retornar a estas instruções posteriormente e configurar o outro.

Se estiver instalando o IBM BPM Advanced: Process Server, a opção do Process Center não estará disponível.

A configuração de perfis tanto para o Process Server quanto o Process Center são duas atividades separadas: você primeiro configura um perfil para um e, em seguida, outro perfil para o outro. Se desejar configurar perfis para Process Center e o Process Server, você deve selecionar um tipo de instalação customizado. Se estiver gerando um guia de instalação usando o formulário do Guia Interativo de

Instalação e Configuração e selecionar o **Process Center** e o **Process Server**, as instruções geradas incluirão informações sobre como configurar sequencialmente ambos os tipos de perfil.

Se você selecionar o tipo de instalação típica, só poderá selecionar um tipo de perfil para configuração. Se desejar configurar também o outro tipo de perfil, você deve executar as etapas de configuração desse tipo de perfil após a conclusão da instalação típica.

Escolhendo se o DB2 Express deve ser instalado

É possível escolher que o processo de instalação inclua automaticamente a instalação de uma instância do IBM DB2 Express. Escolha essa opção se não tiver um servidor de banco de dados suportado existente ou planejado que deseja usar para armazenar conteúdo do Process Center ou do Process Server. Se estiver instalando um ambiente de teste ou de prova de conceito, você poderia provavelmente escolher um novo DB2 Express instalado automaticamente, a menos que já exista um no sistema.

As escolhas feitas para outras opções de instalação afetam o que está disponível para esta escolha. Se desejar que as instruções geradas incluam a instalação automática do DB2 Express, você deve fazer a instalação no Windows ou Linux em um sistema Intel. Se estiver instalando qualquer configuração do produto no Linux on System z, AIX, Solaris ou z/OS, o processo de instalação não oferecerá a instalação do DB2 Express; você deve usar um produto de servidor de banco de dados já instalado ou que será instalado.

Não é possível instalar o DB2 Express em nenhum sistema que já possua o DB2 instalado. Além disso, você deve fazer a instalação do DB2 Express como um usuário administrativo ou raiz.

As etapas de configuração configuram o Process Center ou o Process Server para usar o banco de dados de sua escolha, independentemente de você instalar automaticamente uma nova instância do DB2 Express ou de estar usando um servidor de banco de dados suportado instalado de outra forma.

Escolhendo se o configureNode deve ser usado

O comando **configureNode** permite criar e estender perfis e ambientes de implementação de rede típicos em uma única etapa da linha de comandos, como uma alternativa para o processo de duas etapas de uso do Profile Management Tool ou **manageProfiles** para criar perfis e o assistente Ambiente de Implementação, o Console administrativo ou comandos **wsadmin** para configurar o ambiente de implementação de rede.

O comando **configureNode** não está disponível se:

- você selecionar o DB2 para z/OS como seu banco de dados
- estiver instalando o IBM Business Process Manager para z/OS
- você escolher configurar um ambiente independente, para o qual não é necessário configurar um ambiente de implementação de rede.

Se você selecionar **Sim, eu quero usar o comando configureNode**, as instruções geradas incluirão informações sobre como executar comandos **configureNode**. Se você selecionar **Não, criarei perfis e o ambiente de implementação de rede separadamente**, as instruções geradas incluirão informações sobre como usar uma das duas opções para criar perfis e sobre o uso de uma das três opções disponíveis para criação do ambiente de implementação de rede.

Escolhendo se Usar o PMT ou Comandos para Criar Perfis

Ao criar ou aumentar perfis do servidor para o Process Center ou o Process Server, é possível escolher entre usar a interface gráfica do Profile Management Tool ou a interface de linha de comandos do comando **manageProfiles** (**zpmc.sh** no z/OS), que facilita a configuração silenciosa.

Se você selecionar **Profile Management Tool (PMT)** ou **Profiles Management Tool for z/OS (zPMT)**, as instruções geradas incluirão informações sobre como usar a ferramenta da interface gráfica para criar ou

aumentar perfis. Se você selecionar o comando **manageProfiles** (**silencioso**) ou o comando **zpmt.sh**, as instruções geradas incluirão informações sobre como usar a interface da linha de comandos para criar e aumentar perfis.

Essas opções não estarão disponíveis se você selecionar executar uma instalação típica, na qual um perfil é criado automaticamente ou se selecionar usar o comando **configureNode** para criar os perfis.

Restrição: O PMT não está disponível para instalações no Solaris com SPARC de 64 bits. O Guia Interativo de Instalação e Configuração não impõe essa restrição, portanto, se estiver instalando nesse Solaris com SPARC de 64 bits, selecione a opção **manageProfiles**.

Escolhendo um método para configuração de uma implementação de rede

Existem três opções para a configuração de um ambiente de implementação de rede, se você não estiver usando o comando **configureNode**. É possível usar o assistente de Ambiente de Implementação, o Console Administrativo e o comando **wsadmin**. Cada um deles configura um ambiente de implementação após o uso do Profile Management Tool ou do comando **manageProfiles** ou **zpmt.sh** para criar perfis do servidor.

Se você selecionar o **Assistente de Ambiente de Implementação**, as instruções geradas incluirão informações sobre o uso da ferramenta de interface gráfica para criar o gerenciador de implementação de rede. Se você selecionar **Console Administrativo**, as instruções geradas incluirão informações sobre o uso do Console Administrativo do WebSphere Application Server para criar o ambiente de implementação. Se selecionar os comandos **wsadmin** (**silenciosa**), as instruções geradas incluirão informações sobre o uso da interface de linha de comandos para criar o ambiente de implementação, facilitando a configuração silenciosa.

Essas opções não estarão disponíveis se você escolher executar uma instalação típica, na qual um perfil é criado automaticamente, ou se você estiver instalando um ambiente independente, caso em que não há necessidade de um ambiente de implementação de rede, ou se você escolher usar o comando **configureNode** para criar os perfis.

Avaliando os Requisitos

Para minimizar o retrabalho e as indisponibilidades, reserve um tempo para estudar seu ambiente atual antes de tomar decisões sobre a instalação e a configuração. Considere as necessidades e o design de seus negócios, o hardware e o software que já estão instalados, e seus pontos fortes e fracos atuais. Este planejamento também pode ajudar a minimizar o investimento financeiro.

Diversos fatores determinam as suas necessidades de software. Esses fatores podem ser organizados nas categorias a seguir.

- Requisitos de hardware e software do produto, as suas próprias restrições de recursos de sistema, e a disponibilidade de recursos para administrar e manter o seu sistema
- Os aplicativos que serão implementados no ambiente de tempo de execução, e o uso pretendido do ambiente configurado
- Os produtos, e as versões desses produtos, devem ser instalados para atender às suas necessidades

Para fazer boas escolhas para todos esses fatores, é necessário entender os seguintes conceitos:

- A terminologia e como ela se aplica à configuração do ambiente
- A arquitetura administrativa do produto que será instalado, configurado, administrado e mantido.
- As opções de configuração disponíveis (através de padrões fornecidos) e como determinar se um padrão atende ao uso pretendido do produto.

- Os métodos de implementação suportados, incluindo o entendimento de fluxos de tarefas diferentes para instalar o produto e configurar o ambiente.

É possível usar as informações desta seção para estimar e analisar as suas necessidades atuais e futuras para desenvolver um ambiente que atenda esses requisitos.

Importante: Para obter as mais recentes informações sobre os requisitos de espaço em disco para plataformas específicas, os sistemas operacionais suportados e as versões de banco de dados suportadas, clique em um dos seguintes links. É possível também localizar correções e adendos que devem ser instalados para que se tenha um sistema operacional adequado.

- Requisitos do sistema do IBM Business Process Manager Advanced
- Requisitos do sistema do IBM Business Process Manager Standard
- Requisitos do sistema do IBM Business Process Manager Express
- Requisitos do IBM Business Process Manager Tools and Add-Ons

Considerações sobre o Processo e o Aplicativo de Processo

Seus requisitos atuais fornecem a linha de base na qual se formula um plano para simplificar a integração de seus componentes de negócios. A visão de futuro do negócio pode fornecer uma diretriz que ajuda a tomar decisões à medida que o negócio cresce.

Você precisa saber como seu produto ou serviço é criado e entregue. O IBM Business Process Manager é fornecido com padrões de ambiente de implementação projetados para atenderem os requisitos dos ambientes de produção e de teste.

Considere o seguinte:

- Considere como os aplicativos de processo interagem com os serviços e os sistemas backend existentes.
- Considere como os aplicativos de processo manipulam dados e como os dados fluem através de seu sistema para abordar uma necessidade comercial específica.

O entendimento de como os dados persistem nas recuperações, sessões, processos e outros limites quando se desenvolve uma solução e se configura o seu ambiente.

Considere os itens a seguir relacionados aos aplicativos de processo a serem implementados em seu ambiente:

- Padrões de Chamada do Aplicativo de Processo

Você deve entender como o tempo de execução lida com chamadas assíncronas e como o tempo de execução do SCA alavanca o sistema de mensagens subjacente para implementar chamadas assíncronas.

Aplicativos diferentes possuem necessidades diferentes. Essas necessidades são determinadas por fatores tais como tipos de exportação, tipos de componente, interação entre componentes, tipos de importação, recursos necessários tais como bancos de dados ou recursos JMS, a necessidade de eventos de negócios e seus mecanismos de transmissão.

- Tipos de processo de negócios que você planeja implementar (processos de negócios transacionais, processos de negócios interruptíveis, processos de negócios não interruptíveis)

Processos de negócios ininterruptos ou micro fluxos são processos de negócios de execução curta que são executados em uma transação ou sem uma transação. Os processos de negócios que não podem ser interrompidos são rápidos com pouco efeito no desempenho. Todas as atividades dentro de um são processadas em um encadeamento único.

Os processos de negócios que podem ser interrompidos, ou macro fluxos, são processos de negócios de execução longa que contêm um conjunto de atividades onde cada uma é executada em sua própria transação. Os processos de negócios que podem ser interrompidos podem incluir atividades que exigem intervenção manual e chamadas para sistemas remotos ou ambos. Atividades assíncronas fazem com que um processo de negócios seja interrompível porque essas atividades podem levar minutos, horas ou até mesmo dias para serem completadas.

Considerações sobre o Recurso

Identifique os ativos para obter o melhor aproveitamento dos recursos de software e hardware e para tomar decisões de implementação bem fundamentadas. Avalie o seu Enterprise Information System atual para determinar se é necessário qualquer hardware ou software adicional para atender às necessidades de seu negócio.

Considere os seguintes fatores:

- Familiarize-se com seu hardware e software atuais. Prepare uma lista dos recursos disponíveis.
- Determine o número de sistemas de computadores físicos que será usado e detalhe em itens cada parte do hardware físico. Registre as seguintes informações:
 - Quantidade de memória instalada
 - Número e tipo de microprocessadores instalados
 - Mídia externa
 - Se uma determinada unidade pode ser atualizada
- Assegure-se de que todos os servidores envolvidos, para o produto e para os bancos de dados, usem o mesmo protocolo de tempo de rede e estejam configurados com o mesmo horário.
- Especifique o software e aplicativos de banco de dados instalados no momento. Registre as seguintes informações:
 - Função
 - Extensão da utilização na empresa
 - Requisitos de Segurança
- Prepare uma lista do seu pessoal de Tecnologia da Informação atual. Determine se você possui o conhecimento necessário para instalar e manter o IBM Business Process Manager, bem como o conhecimento necessário para gerenciar seus bancos de dados. Certifique-se de que os usuários apropriados tenham IDs do usuário com as autorizações para instalar com êxito todos os produtos e arquivos.

Níveis de Versão de Desenvolvimento e Implementação

Quando se tenta determinar os níveis de versão do IBM Business Process Manager necessários no ambiente, a decisão depende dos níveis de versão que foram usados quando os aplicativos foram desenvolvidos. Geralmente, os aplicativos implementados em uma versão anterior do IBM Business Process Manager podem ser executados na próxima versão disponível do IBM Business Process Manager.

A tabela seguinte descreve a compatibilidade entre IBM Business Process Manager V8.0.1, incluindo IBM Integration Designer V8.0.1 (anteriormente WebSphere Integration Developer) e IBM Process Designer V8.0.1, e liberações anteriores.

Tarefa	Suportado?
Implementação do WebSphere Integration Developer versão 6.1.0, 6.1.2 ou 6.2.0 ou 7.0.0 ou do IBM Integration Designer 7.5 para o IBM Business Process Manager V8.0.1.	Sim. Importante: Para os WebSphere Adapters V6.1.0, V6.1.2 e V6.2.0, você deve instalar a correção temporária intitulada <i>Correção de Adaptador Obrigatória para Executar Adaptadores 6.1 e 6.2 no WPS v7.0</i> . Se não for necessário atualizar o WebSphere Adapter para o nível V7.0, e se planeja continuar a usar o aplicativo com o WebSphere Adapter V6.1.0, V6.1.2 or V6.2.0, deve-se aplicar essa correção temporária no ambiente de origem. Importante: O Websphere Adapter para SAP nas versões V6.0.2, V6.1.0, V6.1.2 e V6.2.0 não é suportado no IBM Business Process Manager V8.0.1. Você deve atualizar o Websphere Adapter para SAP para a versão 7.0 antes de implementar qualquer aplicativo que use o Websphere Adapter para SAP no IBM Business Process Manager V8.0.1 versão 7.0. .

Tarefa	Suportado?
Execução de artefatos do IBM Business Process Manager V8.0.1 no WebSphere Process Server 6.1.0, 6.1.2, 6.2.0 ou 7.0 ou IBM Business Process Manager 7.5.	<p>Não.</p> <p>Aplicativos criados com o IBM Integration Designer V8.0.1 não podem ser publicados ou instalados nos servidores WebSphere Process Server 6.1.0, 6.1.2, 6.2.0 ou 7.0 ou IBM Business Process Manager 7.5 (nem em qualquer liberação anterior).</p> <p>Aplicativos criados com o WebSphere Integration Developer 6.1.0, 6.1.2, 6.2.0 ou 7.0 ou com o IBM Integration Designer 7.5 e, em seguida, gerados no IBM Integration Designer V8.0.1 não podem ser publicados ou instalados nos servidores WebSphere Process Server 6.1.0, 6.1.2, 6.2.0 ou 7.0 ou IBM Business Process Manager 7.5.</p> <p>Aplicativos gerados usando serviceDeploy dos servidores IBM Business Process Manager V8.0.1 não podem ser instalados nos servidores WebSphere Process Server 6.1.0, 6.1.2, 6.2.0 ou 7.0 ou IBM Business Process Manager 7.5.</p>

Considerações sobre a Nomenclatura de Perfis, Nós, Servidores, Hosts e Células

Este tópico discute os problemas e os termos reservados que deverão ser considerados ao nomear o perfil, o nó, o servidor, o host e a célula (se aplicável). Este tópico se aplica apenas às plataformas distribuídas.

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 que não são permitidos no nome de um diretório do sistema operacional, tal como *, & ou ?.
- Barras (/) ou barras invertidas (\)

Caracteres de byte duplo são permitidos.

Windows **Considerações sobre o caminho do diretório:** O caminho do diretório de instalação deve ser menor ou igual a 60 caracteres. O número de caracteres no diretório *profiles_directory_path\profile_name* deve ser menor ou igual a 80 caracteres.

Nota: Use uma convenção de nomenclatura de caminho curto ao criar um perfil em um ambiente Windows para evitar a limitação de comprimento de caminho de 255 caracteres do Windows.

Considerações sobre Nomenclatura de Nó, Servidor, Host e Célula

Nomes reservados: Evite usar nomes reservados como valores de campos. O uso de nomes reservados pode causar resultados imprevisíveis. As seguintes palavras são reservadas:

- cells
- nodes
- servers
- clusters
- aplicativos
- deployments

Descrições dos campos nas páginas Nó e Nomes de Host e Nó, Host e Nomes de Célula: Use as diretrizes de nomenclatura apropriadas ao criar perfis.

- Perfis de servidores independentes
- Perfis do Gerenciador de Implementação
- Perfis Customizados

Tabela 7. Diretrizes de Nomenclatura para Perfis de Servidor Independente

Nome do Campo	Valor Padrão	Restrições	Descrição
Nome do nó	<p>Linux UNIX</p> <p>Windows <i>shortHostName</i> Node <i>NodeNumber</i> em que:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>shortHost Name</i> é o nome abreviado do host. • <i>NodeNumber</i> é um número sequencial que começa em 01. 	Evite utilizar os nomes reservados.	Selecione qualquer nome desejado. Para ajudar a organizar sua instalação, utilize um nome exclusivo se você planeja criar mais de um servidor no sistema.
Nome do servidor	<p>Linux UNIX</p> <p>Windows server1</p>	Use um nome exclusivo para o servidor.	O nome lógico para o servidor.
Nome do host	<p>Linux UNIX</p> <p>Windows O formato longo do nome do DNS (Servidor de Nomes de Domínio).</p>	<p>O nome do host deve ser endereçável por meio de sua rede.</p> <p>Se você estiver planejando usar o Business Space, use um nome completo de host.</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.

Tabela 8. Diretrizes de Nomenclatura para Perfis de Gerenciador de Implementação

Nome do Campo	Valor Padrão	Restrições	Descrição
Nome do nó	<p>Linux UNIX</p> <p>Windows <i>shortHostName</i> Cell ManagerNode Number em que:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>shortHost Name</i> é o nome abreviado do host. • <i>NodeNumber</i> é um número sequencial que começa em 01. 	<p>Utilize um nome exclusivo para o gerenciador de implementação.</p> <p>Evite utilizar os nomes reservados.</p>	O nome é utilizado para administração na célula do gerenciador de implementação.
Nome do host	<p>Linux UNIX</p> <p>Windows O formato longo do nome do DNS (Servidor de Nomes de Domínio).</p>	<p>O nome do host deve ser endereçável por meio de sua rede.</p> <p>Evite utilizar os nomes reservados.</p> <p>Se você estiver planejando usar o Business Space, use um nome completo de host.</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.
Nome da Célula	<p>Linux UNIX</p> <p>Windows <i>shortHostName</i> Cell <i>CellNumber</i> em que:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>shortHost Name</i> é o nome abreviado do host. • <i>CellNumber</i> é um número sequencial que começa em 01. 	<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, 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 associados. 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>	Todos os nós federados tornam-se membros da célula do gerenciador de implementação, que é nomeada na página Nomes de Nós, Hosts e Células do Profile Management Tool.

Tabela 9. Diretrizes de Nomenclatura para Perfis Customizados

Nome do Campo	Valor Padrão	Restrições	Descrição
Nome do nó	<p>Linux UNIX</p> <p>Windows <i>shortHostName</i> Node <i>NodeNumber</i> em que:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>shortHost Name</i> é o nome abreviado do host. • <i>NodeNumber</i> é um número sequencial que começa em 01. 	<p>Evite utilizar os nomes reservados.</p> <p>Utilize um nome exclusivo na célula do gerenciador de implementação.</p>	<p>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.</p>
Nome do host	<p>Linux UNIX</p> <p>Windows O formato longo do nome do DNS (Servidor de Nomes de Domínio).</p>	<p>O nome do host deve ser endereçável por meio de sua rede.</p> <p>Se você estiver planejando usar o Business Space, use um nome completo de host.</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>

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 IBM Business Process Manager 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 a descrição a seguir : IPv6.

As seguintes diretrizes podem ajudar na determinação do nome de host apropriado para sua estação de trabalho:

- 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 IBM Business Process Manager 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 IBM Business Process Manager 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 não fornecem a resolução de nome de domínio para endereços IP múltiplos 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 as vantagens de ser totalmente inequívoco e flexível. Você tem a flexibilidade de alterar o endereço IP real do sistema host sem ter de alterar a configuração do servidor. 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 desse formato é ser dependente 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 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 desse formato é o endereço IP numérico ser 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 desse formato é não ser possível usar o nó se o host estiver desconectado da rede.

Preparando Autorizações de Segurança Necessárias

Dependendo da política de segurança, você poderá precisar de um ID de usuário e senha para concluir tarefas como criação de arquivos e pastas e acesso ao banco de dados. Prepare ID de usuário seguros para evitar problemas quando os servidores tentarem acessar dados protegidos.

- Conclua o design do banco de dados.
- Determine o sistema de autenticação a ser usado, por exemplo, protocolo LDAP.
- Determine quais controles estão em vigor que afetam as autorizações requeridas por sua IBM Business Process Manager.
- Identifique os sistemas nos quais o produto está sendo instalado.

As políticas de segurança para seu site ativam a segurança global, que indica que você precisa de autoridades específicas para instalar software, criar bancos de dados ou tabelas ou acessar bancos de dados. Para instalar e operar o produto com êxito, é necessário executar estas etapas.

Para preparar autorizações de segurança para um banco de dados IBM Business Process Manager, conclua as etapas a seguir:

- Prepare uma lista de IDs de usuário e senhas que tenham autoridade para instalar software nos sistemas. Você deve executar os assistentes de instalação para IDs de usuário do IBM Business Process Manager que tenham autoridade para criar arquivos e pastas.
- Prepare uma lista de IDs de usuário, senhas e funções que sejam necessários para operações diárias do sistema:
 - IDs e funções do usuário do console administrativo para limitar recursos. Você pode ter IDs de usuário para configurar, administrar ou monitorar funções.
 - IDs de usuário para cada barramento do sistema para autenticar comunicações do sistema.
- Prepare uma lista de IDs de usuário e senhas que o sistema usa para acessar as tabelas de banco de dados que ele usa durante a operação.
- Opcional: Prepare uma lista de IDs de usuário e senhas que o sistema usa para criar bancos de dados ou tabelas de banco de dados durante a instalação. As políticas do site podem restringir esta

autoridade ao administrador de banco de dados. Nesse caso, você deve fornecer scripts gerados ao administrador para criar os bancos de dados ou as tabelas de banco de dados.

É possível instalar e operar seus servidores em um ambiente seguro.

Diretórios de Instalação do Produto e Perfis

Os diretórios de instalação do IBM Business Process Manager são representados por diversas variáveis. O significado dessas variáveis pode ser diferente de acordo com vários fatores.

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. A instalação de vários produtos ou componentes do IBM Business Process Manager necessitam de vários locais.

A seguir estão as principais variáveis utilizadas na documentação:

install_root

Local da instalação do IBM Business Process Manager. O IBM Business Process Manager é instalado sempre no mesmo local que a instalação do WebSphere Application Server Network Deployment com a qual ele está associado.

profile_root

Local de um perfil do IBM Business Process Manager.

Como os Significados da Variável Podem Ser Diferentes

O significado das variáveis usadas para representar diretórios de instalação pode variar, considerando-se a instalação do produto em uma estação de trabalho vazia ou em uma estação de trabalho que possui uma instalação existente do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment. As variáveis também ser diferentes, dependendo de você estar executando a instalação como um usuário raiz (Administrador em um sistema Windows) ou não raiz.

Limitações dos Instaladores Não Raiz

Os usuários raiz, Administrador e não raiz podem instalar o produto. Os diretórios padrão fornecidos pelo programa de instalação se diferirão, caso o usuário tenha privilégios de raiz (Administrador). Os usuários raiz e Administrador podem registrar produtos compartilhados e instalar em diretórios do sistema (recursos globalmente compartilhados que estão disponíveis para todos os usuários), enquanto os usuários não raiz não podem. Os usuários não raiz podem instalar apenas em diretórios que eles possuem.

Diretórios Padrão para Instalação Típica

As tabelas a seguir mostram os locais da instalação padrão da instalação base do IBM Business Process Manager e seus perfis durante uma instalação típica.

A Tabela 10 mostra o diretório-raiz de instalação padrão no qual o programa de instalação instala o IBM Business Process Manager e o WebSphere Application Server Network Deployment para usuários raiz (Administrador) e não raiz.

Tabela 10. Diretório Padrão *install_root*

<i>install_root</i> padrão para usuários root ou administrador	<i>install_root</i> padrão para usuários não raiz
AIX /opt/IBM/BPM/v8.0	AIX user_home/IBM/BPM/v8.0

Tabela 10. Diretório Padrão install_root (continuação)

install_root padrão para usuários root ou administrador	install_root padrão para usuários não raiz
Linux /opt/ibm/BPM/v8.0	Linux user_home/ibm/BPM/v8.0
Windows C:\IBM\BPM\v8.0	Windows C:\IBM\BPM\v8.0

A Tabela 11 mostra o diretório de instalação padrão para um perfil denominado *profile_name* para usuários raiz (Administrador) e não raiz.

Tabela 11. Diretório padrão profile_root

profile_root padrão para usuários root ou administrador	profile_root padrão para usuários não raiz
AIX /opt/IBM/BPM/v8.0/profiles/profile_name	AIX user_home/IBM/BPM/v8.0/profiles/profile_name
Linux /opt/ibm/BPM/v8.0/profiles/profile_name	Linux user_home/ibm/BPM/v8.0/profiles/profile_name
Windows C:\IBM\BPM\v8.0\profiles\profile_name	Windows C:\IBM\BPM\v8.0\profiles\profile_name

Tabela 12 mostra o local de instalação do DB2 Express. O DB2 Express está instalado no mesmo diretório que IBM Business Process Manager.

Tabela 12. DB2 Express diretório padrão

Localização binária padrão do DB2 Express	Local da Instância do Banco de Dados
Linux /opt/ibm/BPM/v8.0/DB2	Linux A instância do banco de dados é criada no usuário bpminst. Por exemplo: user_home/bpminst
Windows C:\IBM\BPM\v8.0\DB2	Windows A instância do banco de dados BPMINST é criada no diretório raiz (\) da unidade na qual o IBM Business Process Manager está instalado. Por exemplo, se IBM Business Process Manager estiver instalado em C:\IBM\BPM\v8.0\, então você verá C:\BPMINST.

Diretórios padrão para Instalação Customizada ou instalação existente do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment

As tabelas a seguir mostram os locais de instalação padrão da instalação do produto e seus perfis. Se você escolher instalar o IBM Business Process Manager sobre uma versão existente suportada do WebSphere Application Server ou do WebSphere Application Server Network Deployment, o IBM Business Process Manager será instalado no mesmo local. A Tabela 13 mostra o diretório-raiz de instalação padrão no caso de usuários raiz (Administrador) e não raiz.

Tabela 13. mostra o diretório raiz de instalação padrão no qual o programa de instalação instala ambos IBM Business Process Manager e WebSphere Application Server para usuários raiz (Administrador) e não raiz.

install_root padrão para usuários root ou administrador	install_root padrão para usuários não raiz
AIX /usr/IBM/WebSphere/AppServer	AIX user_home/IBM/WebSphere/AppServer
Linux Solaris /opt/IBM/WebSphere/AppServer	Linux Solaris user_home/IBM/WebSphere/AppServer
Windows C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer	Windows user_home\IBM\WebSphere\AppServer

Tabela 14. mostra o diretório de instalação padrão para um perfil denominado *profile_name* para usuários raiz (Administrador) e não raiz.

profile_root padrão para usuários root ou administrador	profile_root padrão para usuários não raiz
AIX /usr/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/profile_name	AIX user_home/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/profile_name
Linux Solaris /opt/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/profile_name	Linux Solaris user_home/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/profile_name

Tabela 14. mostra o diretório de instalação padrão para um perfil denominado `profile_name` para usuários raiz (Administrador) e não raiz. (continuação)

<code>profile_root</code> padrão para usuários root ou administrador	<code>profile_root</code> padrão para usuários não raiz
Windows C:\Arquivos de Programas\IBM\WebSphere\AppServer\profiles\profile_name	Windows user_home\IBM\WebSphere\AppServer\profiles\profile_name

Diretórios de Instalação Padrão do IBM Installation Manager

Tabela 15 mostra dois diretórios padrão relacionados à ferramenta do Installation Manager.

Os diretórios em **Diretório de Instalação** são os padrões (por sistema operacional) nos quais o Installation Manager é instalado.

Os diretórios em **Diretório de Local dos Dados do Agente** são os padrões (por plataforma) usados pelo Installation Manager para dados associados ao aplicativo, como o estado e o histórico das operações executadas pelo Installation Manager.

Valores são fornecidos para usuários root (administrador) e não root.

Para obter informações adicionais sobre o local dos dados do Agente, consulte Local dos Dados do Agente na documentação do Installation Manager. Para obter informações adicionais sobre outros padrões do Installation Manager, consulte Instalando como Administrador ou Não Administrador na documentação do Installation Manager.

Tabela 15. Diretórios de Instalação Padrão do Installation Manager

Padrões para Usuários Root ou Administrador	Padrões para Usuários Não Root
Diretório de Instalação:	Diretório de Instalação:
Linux /opt/IBM/InstallationManager/eclipse	Linux user_home/IBM/InstallationManager/eclipse
UNIX /opt/IBM/InstallationManager/eclipse	UNIX user_home/IBM/InstallationManager/eclipse
Windows C:\Program Files\IBM\Installation Manager\eclipse	Windows C:\Documents and Settings\userID\IBM\Installation Manager\eclipse Vista Windows 7 C:\ProgramData\IBM\Installation Manager
Diretório de Local dos Dados do Agente:	Diretório de Local dos Dados do Agente:
Linux /var/ibm/InstallationManager	Linux user_home/var/ibm/InstallationManager
UNIX /var/ibm/InstallationManager	UNIX user_home/var/ibm/InstallationManager
Windows C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\Installation Manager Vista Windows 7 C:\ProgramData\IBM\Installation Manager	Windows C:\Documents and Settings\userID\Application Data\IBM\Installation Manager Vista Windows 7 C:\Users\userID\AppData\Roaming\IBM\Installation Manager

Escolhendo um Ambiente Independente ou de Implementação de Rede

Escolha um ambiente independente para avaliar o produto ou para suportar o desenvolvimento de aplicativos e de serviços. Escolha um ambiente de implementação de rede quando o seu ambiente de produção necessitar de recursos adicionais tais como capacidade, disponibilidade, escalabilidade e suporte de failover .

Um ambiente independente é o mais fácil de instalar e configurar requerendo pouco planejamento. Um ambiente de implementação de rede necessita de tarefas mais extensas de instalação e configuração que podem envolver diversas funções.

Para um ambiente de implementação de rede, você deve planejar cuidadosamente as características com o objetivo de atender aos requisitos do trabalho que aplicativos de negócios e serviços devem executar nele. Há diversos aspectos a serem considerados, inclusive os seguintes:

- Número de estações de trabalho físicas e recursos de hardware necessários
- O número de clusters e membros de clusters necessários para suportar seus negócios
- O número de bancos de dados necessários
- As funções de autenticação e as considerações de segurança
- O método que será usado para implementar o ambiente de implementação
- Outros recursos de suporte, como registro do usuário (para segurança), um ou mais servidores HTTP (para conteúdo da web), firewalls necessários, balanceadores de carga, etc.

Ambiente Independente

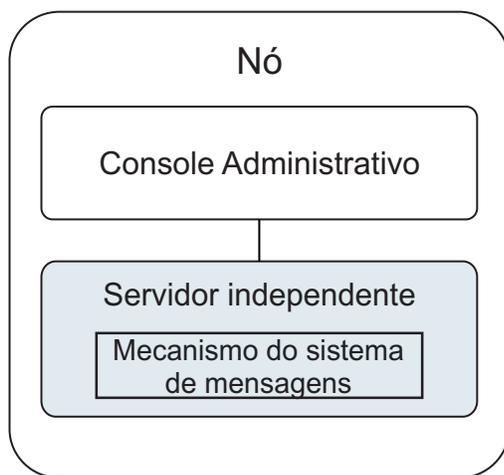


Figura 1. Um ambiente independente

Para avaliar o produto ou para suportar o desenvolvimento de aplicativos e serviços, é possível instalar amostras para implementar uma solução de amostra no servidor independente. Você pode explorar os recursos utilizados para esta amostra no console administrativo.

Para iniciar com um ambiente independente e depois incluí-lo em um ambiente de implementação de rede, é preciso federá-lo em uma célula do gerenciador de implementação. É possível fazer isso somente se nenhum outro nó for federado àquela célula .

Ao instalar o software do produto, é possível escolher criar o perfil para um ambiente de desenvolvimento independente (**qwps**). O perfil criado é adequado somente em um cenário de teste ou para suportar desenvolvimento de aplicativo. Para um cenário no qual se queira um ambiente de servidor independente para propósitos de produção, instale o software do produto. Depois use o Profile Management Tool ou o utilitário de linha de comando **manageprofiles** para configurar os perfis independentes.

Ambiente de Implementação de Rede

Um ambiente de implementação de rede contém uma coleção de servidores e clusters interconectados para executar o solicitante de serviço e os aplicativos corporativos do provedor, além de seus módulos de mediação. O ambiente também pode incluir servidores de aplicativos no WebSphere Application Server.

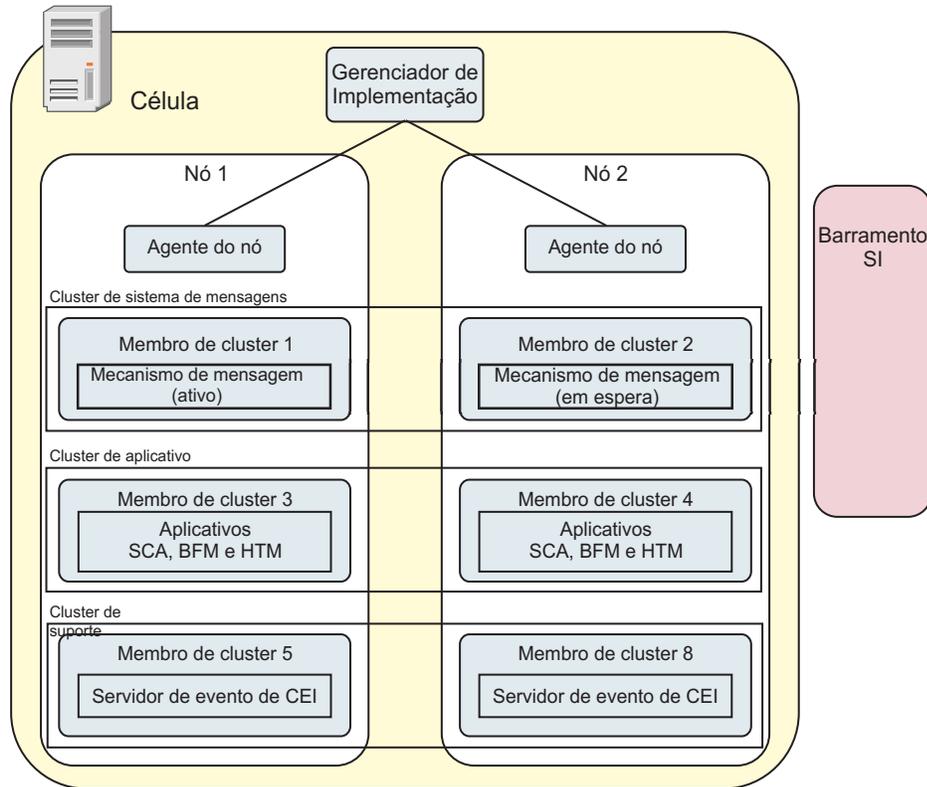


Figura 2. Um ambiente de implementação de rede

Os servidores e clusters executados em um ou mais *nós* gerenciados, onde cada um corresponde a um sistema de computador lógico ou físico.

Servidores podem ser agrupados em *clusters* para suportar balanceamento de carga e failover.

Um ambiente de implementação de servidores interconectados ou clusters fornece as características de desempenho, disponibilidade, escalabilidade, isolamento, segurança e estabilidade que não podem ser fornecidas por um servidor independente. Além disso, é possível gerenciar todos os servidores ou clusters a partir de um *gerenciador de implementação*.

Uma coleção completa de servidores e clusters gerenciados por um gerenciador de implementação é configurada e gerenciada como um *ambiente de implementação*.

Para instalar um ambiente de implementação de rede, é necessário instalar o software do produto, e então configurar os perfis para um gerenciador de implementação e um ou mais nós customizados (gerenciados). Depois, é possível criar o ambiente de implementação que será gerenciado. É possível criar um ambiente de implementação *padronizado* a partir de padrões de topologia fornecidos, ou configurar clusters e servidores para criar um ambiente de implementação *customizado*.

Como o Uso Desejado Afeta a Escolha do Padrão de Topologia em Cluster Independente ou de Implementação de Rede

A tabela a seguir mostra como o uso desejado do IBM Business Process Manager afeta a escolha de um padrão de topologia em cluster independente ou de implementação de rede e a quantidade de planejamento associada envolvida:

Tabela 16. Escolha de um Padrão de Topologia em Cluster Independente ou de Implementação de Rede para o Uso Desejado do IBM Business Process Manager

Uso desejado	Caminho de configuração e atividades de planejamento
Um Unit Test Environment (UTE) com servidor único	O caminho de configuração do perfil independente, com necessidade de pouco planejamento.
Um ambiente de teste em cluster	Padrão de topologia de Sistema de Mensagens Remoto Padrão e Suporte Remoto do ambiente de implementação de rede, com pouco planejamento requerido.
Um ambiente de produção, com boa flexibilidade	Padrão de topologia de Sistema de Mensagens Remoto Padrão e Suporte Remoto do ambiente de implementação de rede, com pouco planejamento requerido.
Um ambiente de produção altamente otimizado	Uma topologia customizada que trata de requisitos de processamento e requisitos de negócios exclusivos. Planejamento detalhado necessário conforme descrito nesta seção da documentação.

Para obter informações adicionais sobre a seleção de um padrão adequado de topologia em cluster, consulte os links de conceitos relacionados.

Planejando o Ambiente de Implementação de Sua Rede

A configuração de um ambiente de implementação de rede envolve muitas decisões, como o número de estações de trabalho físicas e o tipo de padrão escolhido. Cada decisão afeta o modo de configuração do ambiente de implementação.

Antes de planejar o ambiente de implementação, conclua as seguintes tarefas:

- Escolha um tipo de banco de dados
- Identifique os recursos disponíveis
- Identifique as autorizações de segurança necessárias

Ao planejar o layout de servidores interconectados, você deve tomar algumas decisões. Essas decisões influenciam combinações feitas entre as conexões físicas e de hardware disponíveis, a complexidade do gerenciamento e da configuração, e requisitos, como desempenho, disponibilidade, escalabilidade, isolamento, segurança e estabilidade.

1. Identifique os requisitos funcionais do ambiente de implementação.
 - a. Identifique os recursos ou a capacidade de tempo de execução do ambiente de implementação. Considere se o ambiente de implementação suportará outros produtos IBM Business Process Manager e produtos não BPM além do IBM Business Process Manager.
 - b. Identifique os tipos de componente que você implementará. Considere os tipos de componentes e as interações entre componentes como parte dos requisitos.
 - c. Identifique os tipos de implementação de importação e exportação e transportes. Considere os recursos necessários para os bancos de dados ou recursos JMS (Java™ Message Service) e a necessidade de eventos de negócios e seu mecanismo de transmissão.
 - d. Identifique qualquer requisito funcional que não esteja relacionado a aplicativos. Considere servidores de segurança, roteadores e qualquer outro requisito de hardware ou software para manipular eventos de negócios.
2. Identifique a capacidade e os requisitos de desempenho para seu ambiente.
3. Decida o número de servidores físicos que você precisa para cada função.
4. Projete seu ambiente de implementação. Decida sobre o padrão. Para IBM Business Process Manager, você pode selecionar um dos quatro padrões de topologia estabelecidos:
 - Cluster Único
 - Sistema de Mensagens Remoto
 - Sistema de Mensagens Remoto e Suporte Remoto

- Sistema de Mensagens Remoto, Suporte Remoto e Web

Se nenhum desses padrões atender suas necessidades, você poderá usar o console administrativo para criar um ambiente de implementação customizado.

Nota: Se a configuração suportar diversos produtos IBM Business Process Manager e não BPM além do IBM Business Process Manager e compatível com ele, os padrões desses produtos estarão disponíveis a você quando criar seu ambiente de implementação.

Para obter mais informações sobre os padrões e as diferenças entre eles, consulte “Topologias de um Ambiente de Implementação de Rede” na página 32.

5. Entenda os métodos disponíveis para configurar seu ambiente de implementação.

É possível configurar os seguintes tipos de ambientes de implementação para o IBM Business Process Manager:

- Um ambiente de implementação de rede padronizado

Um ambiente de implementação de rede padronizado é baseado em um modelo padrão de topologia incluído no software e implementando usando o assistente de configuração de Ambiente de Implementação ou comandos wsadmin.

Você pode usar o assistente de Configuração de Ambiente de Implementação para criar clusters com Cluster Único, Sistema de Mensagens Remoto, Sistema de Mensagens Remoto e Suporte Remoto, e (se aplicável) Sistema de Mensagens Remoto, Suporte Remoto e padrões de topologia de cluster da Web.

- Um ambiente de implementação de rede customizado

Um ambiente de implementação de rede customizado é uma configuração que você cria no console administrativo, ao contrário de uma configuração "baseada em modelo" do assistente de Ambiente de Implementação.

Crie um ambiente de implementação de rede customizado apenas se os padrões de topologia incluídos no software não atenderem suas necessidades de configuração.

Como é o caso do ambiente padronizado, você pode criar um ambiente de implementação de rede customizado usando o wsadmin.

Visão Geral: Topologias e Padrões do Ambiente de Implementação

Um ambiente de implementação de rede pode ter muitas topologias e pode ser criado a partir de vários padrões de topologia.

O Que É uma Topologia?

Uma topologia é o layout físico do *ambiente de implementação* necessário para atender às suas necessidades de negócios quanto à capacidade, disponibilidade e escalabilidade.

É possível configurar topologias para ambos os componentes do Centro de Processo e do Servidor de Processos IBM Business Process Manager.

Muitos fatores afetam o modo como você cria e implementa sua topologia. Por exemplo, devem se considerados os requisitos do negócio e do aplicativo, os requisitos e as limitações dos recursos, o propósito desejado do ambiente e o sistema operacional.

O IBM Business Process Manager inclui padrões para as seguintes topologias, que podem ser usadas para atender a diversos cenários de negócios, de prova de conceito (POC) a um ambiente de produção integralmente funcional:

- Cluster Único
- Sistema de Mensagens Remoto
- Sistema de Mensagens Remoto e Suporte Remoto
- Sistema de Mensagens Remoto, Suporte Remoto e Web

Cada padrão de topologia possui certas características de design que atendem a necessidades comerciais específicas. Por exemplo, em sistemas distribuídos, o padrão de topologia de Cluster Único normalmente é usado em um cenário de teste ou prova de conceito. Nos sistemas z/OS, essa topologia é padrão e pode ser usada em ambientes de produção.

As características de design de cada topologia foram capturadas como *padrões de topologia* que são fornecidos como modelos de configuração com o produto.

Não é obrigatório usar uma topologia padronizada (fornecida pela IBM). Se nenhum dos padrões atender à sua necessidade específica, você pode criar um padrão de topologia customizado.

O Propósito dos Padrões do Ambiente de Implementação

Um padrão de topologia de ambiente de implementação especifica as limitações e requisitos dos componentes e recursos envolvidos em um ambiente de implementação. Existem padrões de topologia fornecidos pela IBM para cada layout de topologia. Esses padrões de topologia fornecem regras e diretrizes para a interação de componentes que são características dos padrões de topologias BPM mais usados. Os padrões de topologia fornecidos pela IBM são baseados em cenários de configuração conhecidos e testados. Eles contêm um método repetitivo e automatizado de criar um ambiente de implementação. Cada padrão de topologia é projetado para atender aos requisitos de configuração e às necessidades de negócio da topologia associada. O uso de padrões de topologia ajuda a criar um ambiente de implementação da forma mais direta.

Como os padrões de topologia de ambiente de implementação representam topologias recomendadas com configurações de componentes que trabalham em conjunto, é possível ter certeza de que um ambiente de implementação inteiramente funcional está sendo construído. É possível usar as regras de configuração de um padrão de topologia de ambiente de implementação para gerar uma configuração de atalho. Isso é possível porque várias decisões de design são implementadas no padrão de topologia; por exemplo, quais componentes configurar e quais parâmetros e recursos padrão são necessários.

Cada um dos padrões de topologia de ambiente de implementação aborda um conjunto específico de requisitos. A maioria dos conjuntos de requisitos podem ser atendidos utilizando-se um destes padrões de topologia. Para selecionar um padrão de topologia, complete todas as seguintes etapas:

- Entenda os requisitos da solução de negócios que você está criando
- Revise e entenda as capacidades e características dos padrões de topologia fornecidos pela IBM.
- Decida qual padrão de topologia usar.

Se nenhum dos padrões de topologia IBM Business Process Manager atender às necessidades, é possível usar o console administrativo ou o script (comandos wsadmin) para criar um padrão de topologia customizado.

Bancos de Dados e Ambientes de Implementação

Antes de criar e configurar um ambiente de implementação de rede, deve-se configurar o banco de dados criando as tabelas necessárias. No mínimo, para usar o IBM Business Process Manager, é necessário configurar os seguintes bancos de dados no seu sistema de gerenciamento de banco de dados:

- O banco de dados Commom (CMNDB)
- O banco de dados do Servidor de Processos (BPMDB)
- O banco de dados do Performance Data Warehouse (PDWDB)

Para a configuração do servidor independente, a opção de instalação **Típica** configura esses bancos de dados e cria as tabelas de banco de dados necessárias automaticamente.

Para um ambiente de implementação de rede (ambiente de implementação customizado ou ambiente de implementação padronizado) você ou seu administrador de banco de dados deve configurar os bancos de

dados fora do instalador. Bancos de dados adicionais são necessários para suportar funcionalidade adicional. Por exemplo, se sua configuração do IBM Business Process Manager inclui o monitoramento do Business Process Choreographer, do Business Space ou do Common Base Event, você ou seu administrador de banco de dados deve configurar esses bancos de dados e criar as tabelas de banco de dados necessárias usando utilitários ou scripts fornecidos. Você deve fazer isto antes que possa criar o ambiente de implementação de rede.

Para obter informações adicionais, consulte Planejando sua Configuração do Banco de Dados.

Funções dos padrões de ambientes de implementação fornecidos pela IBM

Qualquer implementação do IBM Business Process Manager contém um conjunto básico de funções que juntas formam um ambiente de produção completo.

Para projetar um ambiente de implementação robusto, é necessário entender as funcionalidades que cada cluster pode fornecer em um padrão de topologia fornecido pela IBM ou em um ambiente de implementação customizado. Você pode alocar um tipo específico de função (por exemplo, a função da infraestrutura de suporte) para um determinado cluster. Entender as funções poderá ajudá-lo a escolher qual padrão de topologia de ambiente de implementação que atende melhor às suas necessidades.

Para implementação de rede, os clusters podem colaborar para fornecer funcionalidade específica ao ambiente. Dependendo de seus requisitos, você designa funções específicas a cada cluster no ambiente de implementação, para fornecer desempenho, failover e capacidade.

Os clusters configurados em um ambiente de implementação fornecem as seguintes funções.

As funções podem existir em um único cluster ou podem ser distribuídas em vários clusters. Cada uma das topologias padronizadas (fornecidos pela IBM) cria um número diferente de clusters para suportar as funções. O número de clusters em seu ambiente depende do padrão de topologia que você está usando.

Destino de implementação do aplicativo

Um destino de implementação de aplicativo é o conjunto de servidores (cluster) no qual você instala seus aplicativos (tarefas manuais, processos de negócios e mediações). Dependendo do padrão de topologia do ambiente de implementação escolhido, o destino de implementação do aplicativo também pode fornecer as funções de infraestrutura do sistema de mensagens e de infraestrutura de suporte.

Em um padrão de topologia de Cluster Único, o destino de implementação do aplicativo fornece toda a funcionalidade do ambiente de implementação.

Infraestrutura de suporte

A infraestrutura de suporte inclui o servidor Common Event Infrastructure (CEI) e outros serviços de infraestrutura usados para suportar seu ambiente e gerenciar seu sistema. Estes serviços incluem:

- Regras de Negócios
- Seletores
- Tarefas Manuais
- Processos de Negócios

Importante: É necessário utilizar um perfil customizado com uma funcionalidade do produto para este nó igual à utilizada para o cluster do destino de implementação do aplicativo.

As regras de negócios não estão ligadas ao cluster da Infraestrutura de Suporte. Na verdade, as regras de negócios podem existir e funcionar em toda parte da célula. A função administrativa das regras de negócios (executada a partir do Gerenciador de Regras de Negócios) pode ser implementada no cluster de infraestrutura de suporte (em uma configuração de três clusters) ou no cluster da infraestrutura de aplicativo da web (na configuração de quatro clusters). O mesmo

princípio aplica-se às tarefas manuais e aos processos de negócios. As tarefas manuais e processos de negócios são executados no cluster de destino de implementação do aplicativo, pois é onde a tarefa manual e os contêineres de processo de negócios estão configurados. Entretanto, você administra processos e tarefas a partir do Business Process Choreographer Explorer, que podem residir no cluster da infraestrutura de suporte (em uma configuração de três clusters) ou no cluster da infraestrutura do aplicativo da web (em uma configuração de quatro clusters).

Infraestrutura do mecanismo do sistema de mensagens

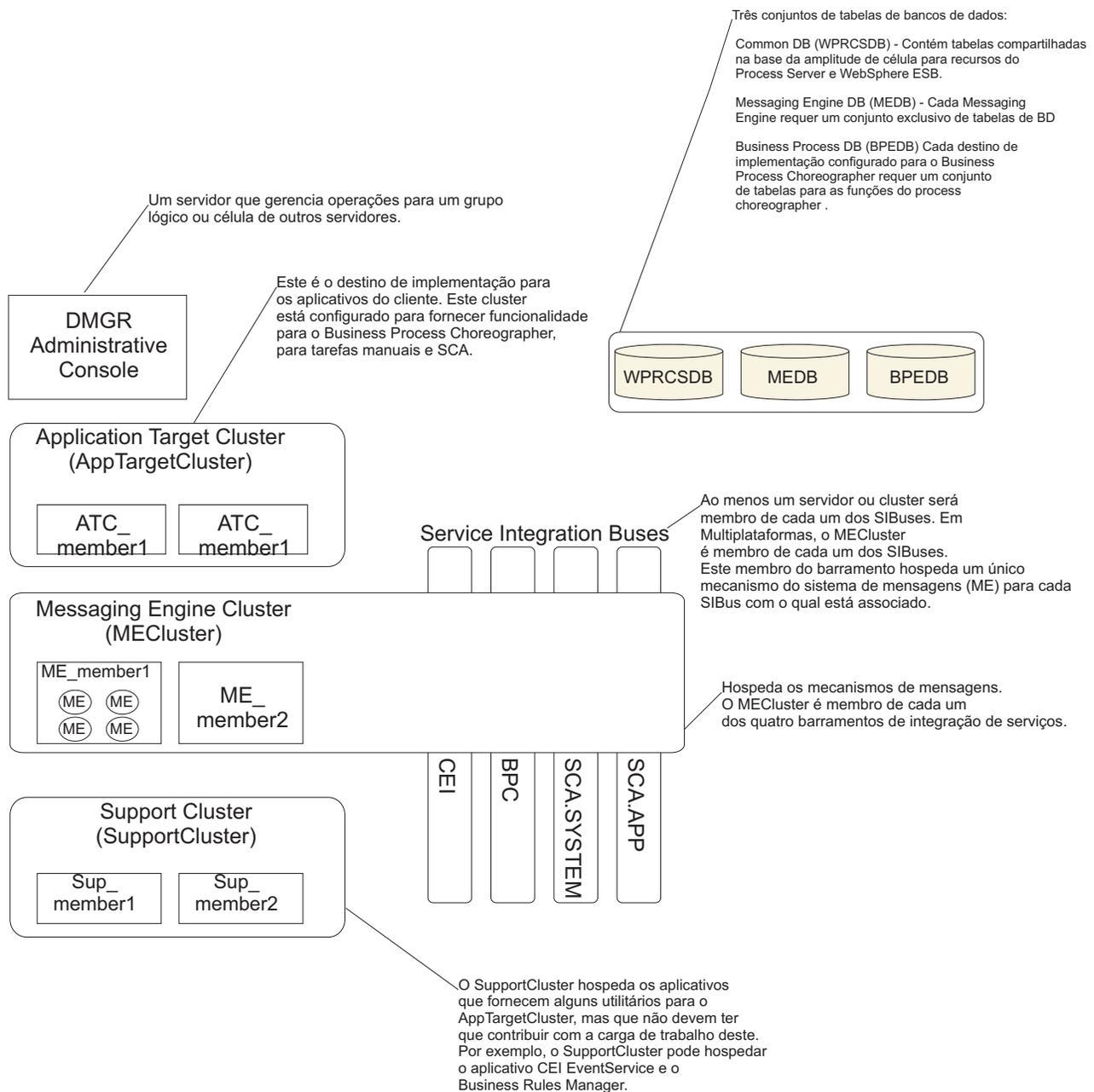
A infraestrutura do sistema de mensagens é o conjunto de servidores (clusters) onde os mecanismos do sistema de mensagens estão localizados. A infraestrutura do sistema de mensagens é usada para fornecer suporte ao sistema de mensagens assíncrono para os aplicativos e para as necessidades internas do sistema de mensagens dos componentes IBM Business Process Manager. Os mecanismos do sistema de mensagens permitem a comunicação entre os nós no ambiente de implementação. Seu cluster pode consistir em membros em nós criados com o WebSphere Application Server em vez do IBM Business Process Manager, se o cluster fornecer apenas a função do sistema de mensagens.

Infraestrutura do Aplicativo da Web

Consiste em um cluster no qual os serviços do Business Process Choreographer Explorer, Business Rules Manager, Business Space, Process Portal e da API REST dos componentes baseados na web estão localizados.

Para topologias em todos os ambientes, as partes fundamentais do IBM Process Server e do WebSphere ESB são sempre semelhantes. Em todas as células do IBM Process Server e do WebSphere ESB, o gerenciador de implementação é o ponto central da administração para a célula.

O diagrama a seguir ilustra os pontos de interesse em um ambiente de implementação do IBM Process Server configurado com um padrão de topologia de Sistema de Mensagens Remoto e de Suporte Remoto. Este padrão de topologia é idêntico ao ambiente de implementação do Process Center, exceto pelo que o ambiente de implementação do Process Center ter um console do Process Center no cluster de destino do aplicativo de implementação. O ambiente de implementação de rede do Process Server não inclui um console do Process Center.



Esse diagrama inclui:

- **Gerenciador de Implementação (DMGR):** Um servidor que gerencia as operações para um grupo lógico ou para células de outros servidores.
- **Cluster de Destino do Aplicativo:** O destino da implementação para os aplicativos do cliente. Este cluster é configurado para fornecer funcionalidade para processos BPEL, tarefas manuais, aplicativos de processo e SCA. Em uma implementação do Centro de Processos, esse cluster também inclui o console do Centro de Processos.
- **Bancos de Dados:**
 - Banco de dados comum (CMNDB) - Obrigatório Contém as tabelas compartilhadas pelas células para diversos recursos do IBM Servidor de Processos Avançado BPM WebSphere ESB.
 - Banco de dados do Servidor de Processos (BPMDB) - Obrigatório. Contém as tabelas para os recursos do IBM Servidor de Processos Avançado BPM.

- Banco de dados do Performance Data Warehouse (PDWDB) - Obrigatório. Contém as tabelas dos recursos do Performance Data Warehouse.
- Banco de dados do Mecanismo do Sistema de Mensagens (MEDB) - Cada mecanismo de sistema de mensagens requer um conjunto exclusivo de tabelas de banco de dados.
- Banco de dados do Processo de Negócios (BPEDB) - Cada destino de implementação configurado para o Business Process Choreographer requer um conjunto de tabelas para as funções do Business Process Choreographer.
- **Barramentos de Integração de Serviços (SIBuses):** Ao menos um servidor ou cluster é membro de cada um dos SIBuses. Em multiplataformas, o cluster do mecanismo do sistema de mensagens é membro de cada um dos SIBuses. Este membro do barramento hospeda um único mecanismo do sistema de mensagens (ME) para cada SIBus com o qual está associado.
- **Cluster do Mecanismo do Sistema de Mensagens (ME):** Hospeda os mecanismos do sistema de mensagens. O ME é membro de cada um dos quatro barramentos de integração de serviços.
- **Cluster de Suporte:** O Cluster de Suporte hospeda os aplicativos que fornecem alguma utilidade para o cluster de Destino do Aplicativo, mas não contribui para a sua carga de trabalho. Por exemplo, o Cluster de Suporte pode hospedar o Business Process Rules Manager.

Topologias de um Ambiente de Implementação de Rede

Uma topologia é o layout físico do ambiente de implementação. É possível criar a topologia que trata melhor de suas necessidades comerciais escolhendo um dos padrões fornecidos pela IBM ou criando seu próprio padrão customizado.

Conceitos relacionados:

“Considerações para Selecionar uma Topologia” na página 41

A seleção de uma topologia adequada ao seu ambiente de implementação depende de vários fatores.

“Padrões de Topologia e Recursos do Produto Suportados” na página 43

Uma topologia é o layout físico do ambiente de implementação. Os recursos do produto e o uso padrão dependem de sua opção de padrão de topologia.

Padrão de topologia de Cluster único

O padrão de topologia de *Cluster Único* é fornecido pela IBM. Em um padrão de topologia de Cluster Único, todas as funções do ambiente de implementação são combinadas em um único cluster.

Esse é o modelo padrão para o IBM Business Process Manager para z/OS.

Um padrão de topologia de Cluster Único é ideal para hardware limitado. Como todos os componentes são instalados no mesmo cluster, poucas máquinas físicas são necessárias. No entanto, como cada instância do servidor deve executar os aplicativos de suporte e seus aplicativos de integração, é necessário mais memória para as Java Virtual Machines (JVMs) individuais. Além disso, um ou mais membros do cluster também devem executar os mecanismos de sistema de mensagens necessários às interações assíncronas. Dessa forma, o padrão de topologia de Cluster Único é geralmente usado em ambientes de prova de conceito, desenvolvimento e teste.

Combinar todos os aspectos do ambiente do IBM Business Process Manager em um único cluster tem outras implicações além do aumento dos requisitos de memória.

- Como as interações assíncronas (envolvendo ligações do JMS e do MQ/JMS), tarefas manuais, máquinas de estado e processos de negócios de execução longa podem fazer uso extensivo da infraestrutura do sistema de mensagens, um ambiente de cluster único não é ideal para aplicativos com esses componentes.
- Qualquer requisito de sistema de mensagens deve ser mantido em um mínimo com este padrão de topologia (exceto para z/OS).
- As chamadas assíncronas internas de SCA (Service Component Architecture), o JMS (Java Message Service) e as ligações do sistema de mensagens MQ não suportam mecanismos múltiplos do sistema de mensagens no mesmo cluster.

Se necessário, escolha um dos outros padrões de topologia nos quais a infraestrutura do sistema de mensagens fica em um cluster separado do destino de implementação do aplicativo.

O padrão de topologia de Cluster Único é apropriado para cenários focalizados em aplicativos em execução e em chamadas síncronas. Esse padrão de topologia também não é ideal quando você pretende fazer uso extensivo do Common Event Infrastructure (CEI). A geração de eventos e tráfego de sistema de mensagens relacionados ao CEI, coloca uma carga adicional nos membros do cluster.

De uma perspectiva administrativa e de escalabilidade, o padrão de topologia de Cluster Único possui vantagens. Um cluster único no qual cada membro executa todos os componentes do IBM Business Process Manager é mais simples de administrar. Em vez de várias instâncias de servidor em vários clusters, você tem um único cluster com poucos membros. Se as necessidades de seu ambiente aumentarem, o escalonamento da infraestrutura será apenas incluir nós e membros de clusters adicionais. Assim, o processo de inclusão de recurso será simples, mas todos os componentes serão escalados na mesma taxa. Por exemplo, cada membro de cluster adicional incluirá processamento de CEI mesmo que você não necessite. Se os mecanismos de sistema de mensagens distribuídos entre membros do servidor usassem políticas, pode haver algum esforço administrativo adicional na criação e manutenção das políticas.

Em um padrão de topologia de Cluster Único, todas as funções do ambiente de implementação e os grupos de componentes funcionais são executados em um único cluster:

- Os aplicativos:
 - Contêiner do Business Process Choreographer (BPC)
 - Process Server
 - Process Portal
- Os membros do barramento do sistema de mensagens:
 - Membros de barramento do Business Process Choreographer
 - Membros de barramento do CEI (Common Event Interface)
 - Membros do barramento do Performance Data Warehouse (PDW)
 - Membros do barramento do Process Server
 - Membros do barramento do aplicativo Service Component Architecture (SCA)
 - Membros de barramento do sistema SCA
- Os aplicativos da infraestrutura de suporte:
 - Aplicativo do servidor CEI
 - Performance Data Warehouse
- Os aplicativos da web:
 - Business Process Choreographer Explorer
 - Gerenciador de Regras de Negócios
 - Business Space
 - Process Portal
 - REST API Services

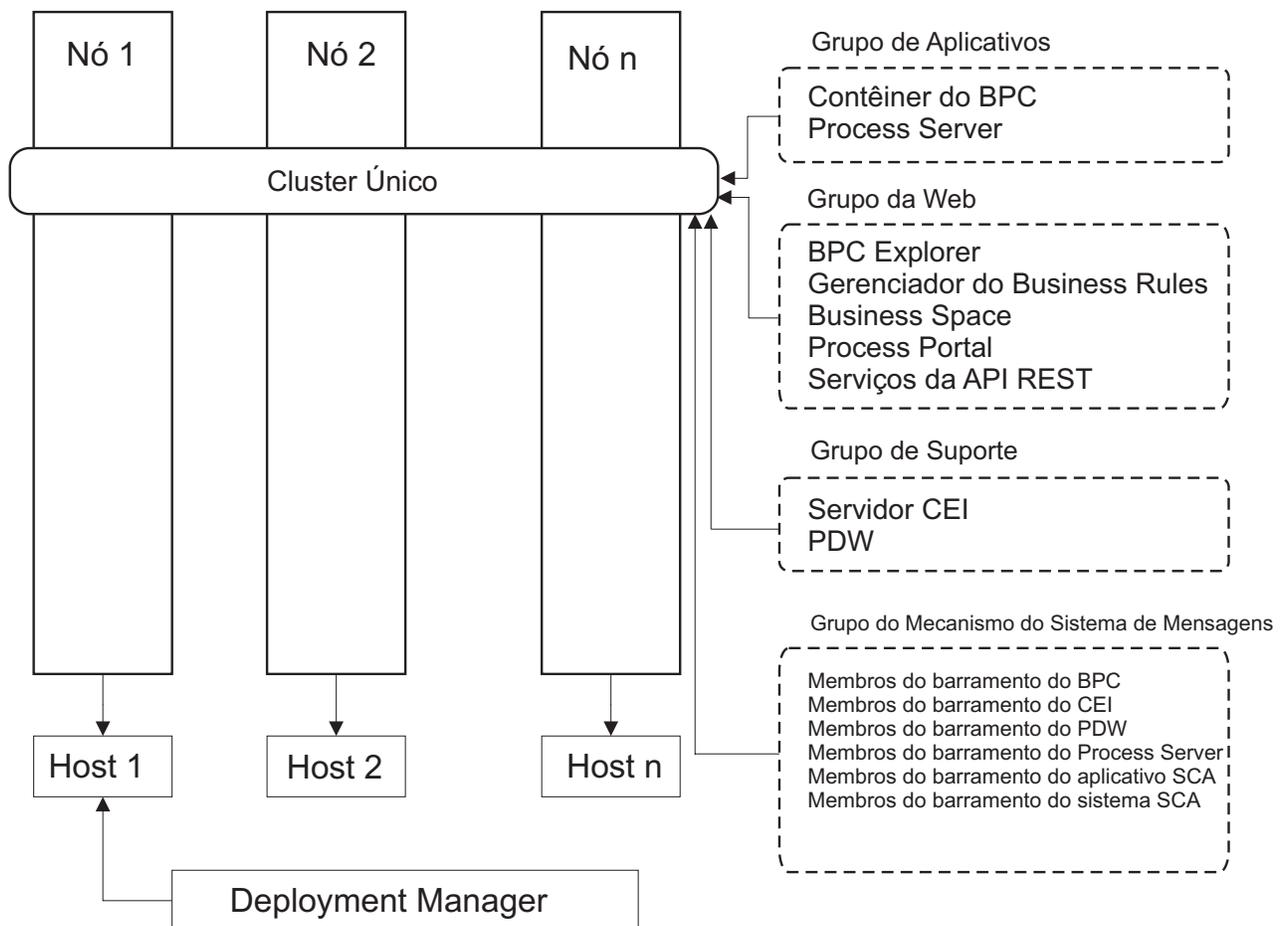


Figura 3. Padrão de topologia de cluster único

padrão de topologia de Sistema de Mensagens Remoto

O padrão de topologia do *Sistema de Mensagens Remoto* é fornecido pela IBM. Em um padrão de topologia de Sistema de Mensagens Remoto, as funções do ambiente de implementação são divididas em dois clusters separados.

O padrão de topologia do Sistema de Mensagens Remoto fornece um cluster separado para a função do sistema de mensagens. Este padrão de topologia é apropriado para cenários que envolvem chamadas assíncronas, porque o cluster pode ser escalado para este carregamento. Os componentes estão divididos entre os dois clusters.

Para ambientes que devem suportar várias tarefas manuais, processos de negócios com execução longa, máquinas de estado e interações assíncronas, um padrão de topologia de Sistema de Mensagens Remoto tem vantagens sobre o padrão de topologia de Cluster Único.

Separar a infraestrutura do sistema de mensagens em um cluster separado remove o gasto adicional do sistema de mensagens a partir de clusters de destino do aplicativo. Quando se tem uma infraestrutura do sistema de mensagens, é preciso menos memória para os membros do cluster destino do aplicativo. Esse padrão de topologia também é diferente do padrão de topologia de Cluster único em termos do hardware necessário. Como agora há dois clusters com vários membros de cluster, os requisitos de hardware são maiores para ambientes distribuídos.

De uma perspectiva administrativa, os requisitos do padrão de topologia de Sistema de Mensagens Remoto são maiores do que aqueles da topologia de Cluster Único. Clusters adicionais e membros de cluster adicionais aumentam o esforço administrativo necessário. Além disso, ao distribuir os mecanismos de sistema de mensagens entre os membros do cluster de sistema de mensagens, é necessária a criação e manutenção de políticas.

No padrão de topologia de Sistema de Mensagens Remoto, os aplicativos de suporte e os componentes da Common Event Infrastructure (CEI) ainda são parte do cluster de destino do aplicativo. Desse modo, para ambientes que usam amplamente o CEI, o padrão de topologia de Sistema de Mensagens Remoto pode não ser ideal também. Para negócios de pequeno a médio porte ou empresas sem requisitos de monitoramento ou auditoria extensiva, essa topologia geralmente é adequada.

As opções de escalabilidade da topologia de Sistema de Mensagens Remoto são tão diretas quanto às opções da topologia de Cluster Único. Como os mecanismos de sistema de mensagens estão sujeitos a uma de diversas políticas (cada mecanismo de sistema de mensagem é ativado em apenas um servidor), a inclusão de membros adicionais no cluster do sistema de mensagens tem pouco efeito. Ao usar políticas para difundir os mecanismos do sistema de mensagens entre os servidores de serviço, pode-se dividir a carga do sistema de mensagens entre um máximo de três servidores. (Os mecanismos SCA.SYSTEM e SCA.APPLICATION estão ativos no mesmo servidor.) Assim, a inclusão de mais de três membros de cluster no cluster do sistema de mensagens não tem efeito na capacidade de processamento da infraestrutura do sistema de mensagens. Escalonar o cluster de destino do aplicativo é relativamente fácil. Se você precisar de capacidade adicional de processamento para seus aplicativos ou para a infraestrutura de suporte, pode incluir nós e membros adicionais no cluster de destino do aplicativo.

Em um padrão de topologia de dois clusters, os membros do sistema de mensagens são executados no cluster do sistema de mensagens e todas as outras funções do ambiente de implementação e os grupos funcionais de componentes são executados em um cluster de destino de implementação do aplicativo.

O cluster de destino de implementação do aplicativo hospeda o seguinte:

- Os aplicativos:
 - Contêiner do Business Process Choreographer (BPC)
 - Process Server
 - Process Portal
- Os aplicativos da infraestrutura de suporte:
 - Aplicativo do servidor CEI
 - Performance Data Warehouse
- Os aplicativos da web:
 - Business Process Choreographer Explorer
 - Gerenciador de Regras de Negócios
 - Business Space
 - Process Portal
 - REST API Services

O cluster de infraestrutura do sistema de mensagens hospeda o seguinte:

- Membros de barramento do Business Process Choreographer
- Membros de barramento do CEI (Common Event Interface)
- Membros do barramento do Performance Data Warehouse (PDW)
- Membros do barramento do Process Server
- Membros do barramento do aplicativo Service Component Architecture (SCA)
- Membros de barramento do sistema SCA

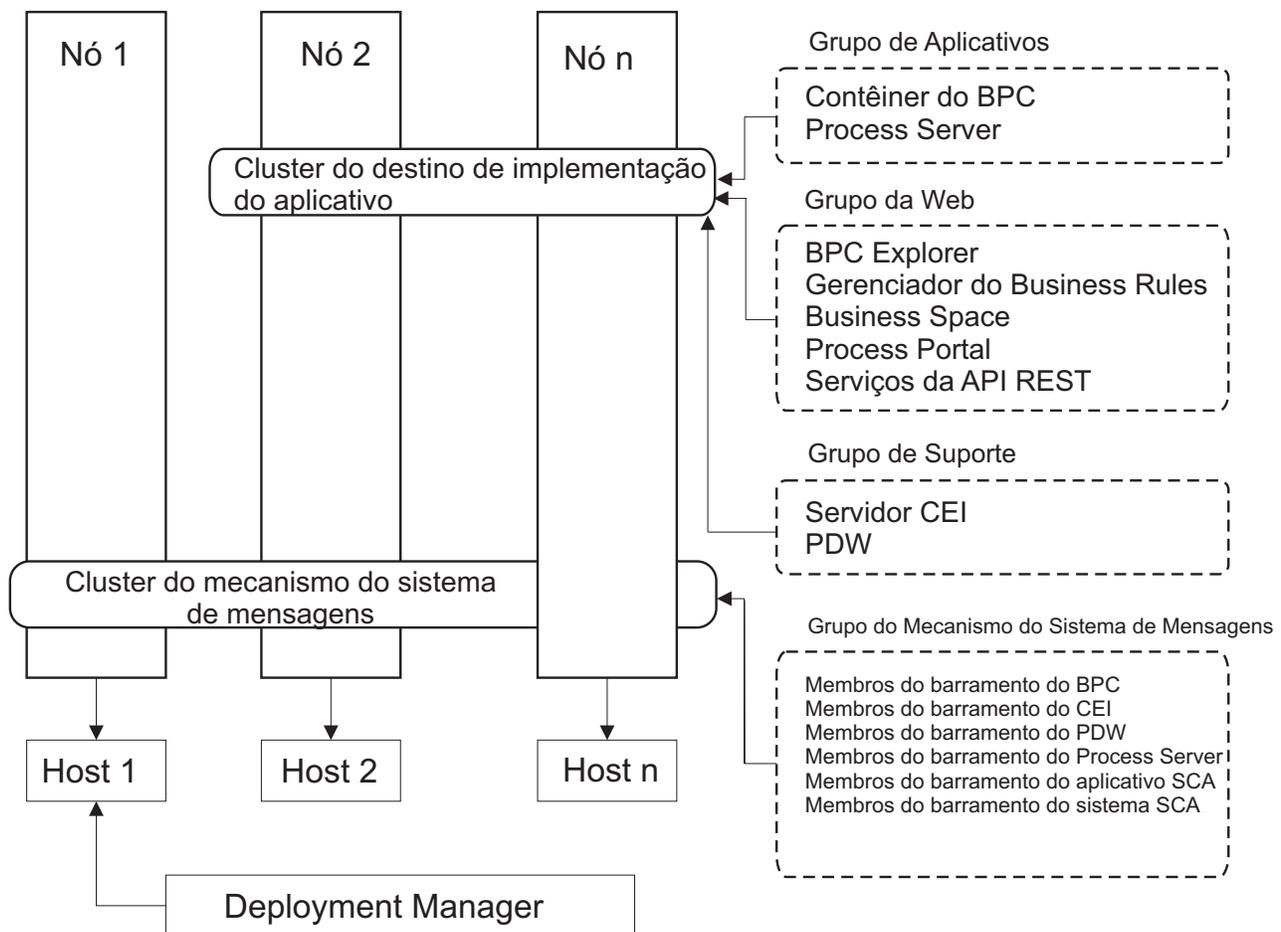


Figura 4. padrão de topologia de Sistema de Mensagens Remoto

Padrão de Topologia de Sistema de Mensagens Remoto e Suporte Remoto

O padrão de topologia do *Sistema de Mensagens Remoto* é fornecido pela IBM. Em um padrão de topologia de Sistema de Mensagens Remoto e de Suporte Remoto, as funções do ambiente de implementação são divididas em três clusters separados.

Com esse padrão de topologia de três clusters, os componentes são divididos entre os clusters do sistema de mensagens, de suporte e do destino de implementação do aplicativo. Para os usuários do IBM Business Process Manager Standard, esse padrão de topologia era a topologia padrão e preferencial. Agora, para o IBM Business Process Manager Standard a topologia padrão e preferencial é a de quatro clusters, com o cluster da web adicional hospedando o Business Space, o Process Portal e os serviços da API REST. Para obter informações adicionais sobre a topologia de quatro clusters, consulte Padrão de Topologia de Sistema de Mensagens Remoto, Suporte Remoto e Web.

A criação de três clusters, cada um com suas próprias funções e aplicativos, cria uma carga administrativa adicional. À medida que os clusters e membros de cluster são incluídos, seu plano de ajuste de desempenho e resolução de problemas aumenta muito. A distribuição de mecanismos de sistema de mensagens entre os membros do cluster de sistema de mensagens também agrega valor ao volume administrativo associado à criação e manutenção de políticas.

Do ponto de vista da escalabilidade, o padrão de topologia de Sistema de Mensagens Remoto e Suporte Remoto fornece boa flexibilidade. Como cada uma das funções distintas no IBM Business Process Manager é dividida entre os três clusters, você pode localizar precisamente gargalos de desempenho e

ajustar facilmente o tamanho do cluster de acordo com eles. Se você precisar de processamento adicional de Common Event Interface (CEI), poderá incluir um nó e um membro de cluster ao cluster de suporte. De forma semelhante, se você precisar de capacidade adicional de processamento para seus processos de negócios ou tarefas manuais, poderá incluir nós e membros adicionais no cluster de destino do aplicativo. Como a expansão da infraestrutura do sistema de mensagens além de três membros de cluster não tem efeito na capacidade de processamento, as limitações de escalabilidade do padrão de topologia de Sistema de Mensagens Remoto também se aplicam aos padrões de topologia de Sistema de Mensagens Remoto e Suporte Remoto.

Como o cluster de destino do aplicativo executa apenas os aplicativos de integração de negócios, o ajuste do desempenho e o diagnóstico são mais simples do que nos padrões de topologia em que o cluster de destino do aplicativo possui responsabilidades adicionais. Os padrões de topologia de Sistema de Mensagens Remoto e de Suporte Remoto também são ideais para ambientes que fazem uso extensivo do CEI para monitoramento e auditoria (incluindo ambientes com IBM Business Monitor). Separar a infraestrutura de suporte em seu próprio cluster resulta em um conjunto dedicado de membros de cluster para o CEI e para aplicativos de suporte.

O cluster de destino de implementação do aplicativo hospeda o seguinte:

- Contêiner do Business Process Choreographer (BPC)
- Process Server
- Process Portal

O cluster de infraestrutura do sistema de mensagens hospeda o seguinte:

- Membros de barramento do Business Process Choreographer
- Membros de barramento do CEI (Common Event Interface)
- Membros do barramento do Performance Data Warehouse (PDW)
- Membros do barramento do Process Server
- Membros do barramento do aplicativo Service Component Architecture (SCA)
- Membros de barramento do sistema SCA

O cluster de infraestrutura de suporte hospeda o seguinte:

- Os aplicativos de suporte:
 - Aplicativo do servidor CEI
 - Performance Data Warehouse
- Os aplicativos da web:
 - Business Process Choreographer Explorer
 - Gerenciador de Regras de Negócios
 - Business Space
 - Process Portal
 - REST API Services

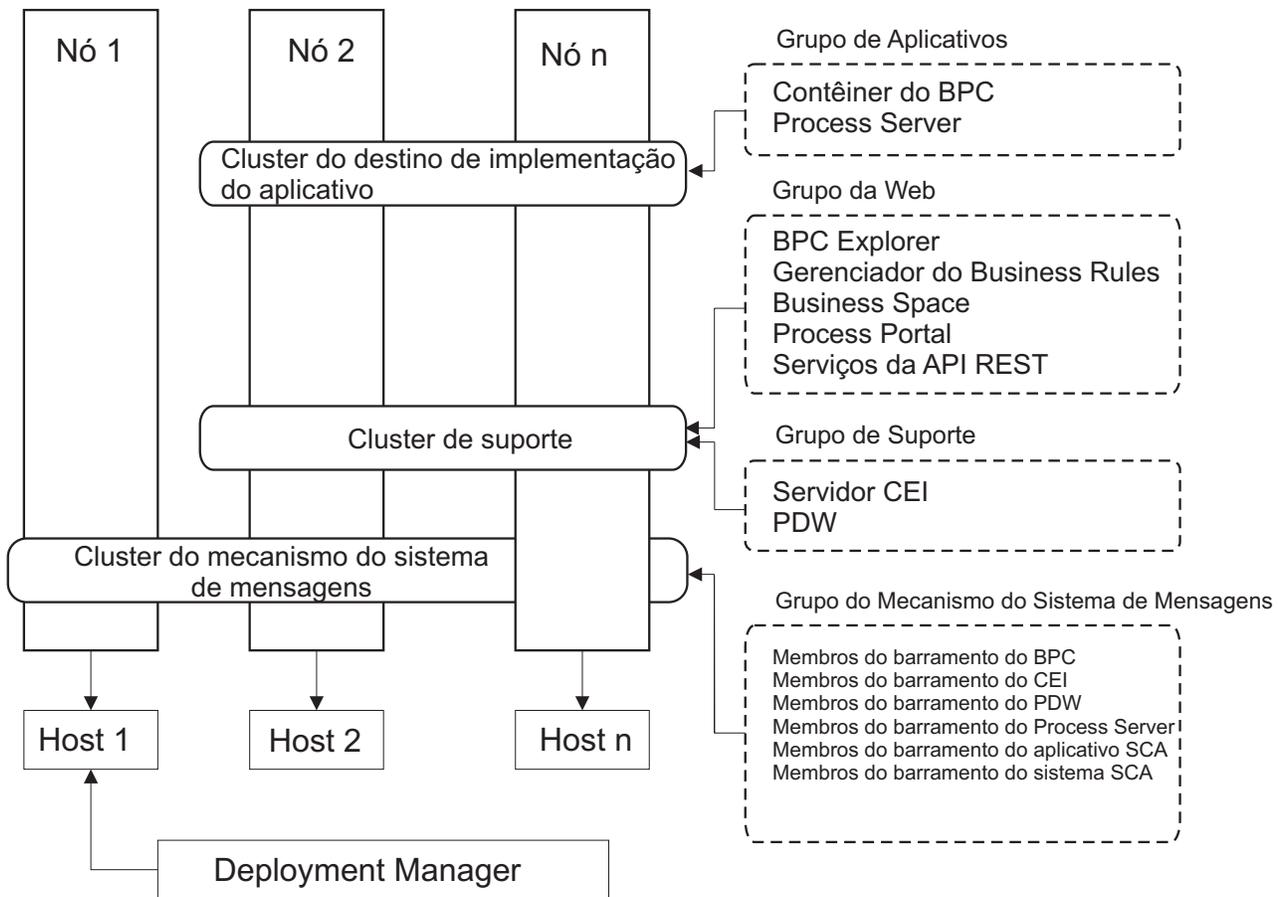


Figura 5. Padrão de Topologia de Sistema de Mensagens Remoto e Suporte Remoto

Importante: Nessa topologia você também deve configurar um servidor de roteamento, como o IBM HTTP Server, o servidor proxy WebSphere Application Server ou um servidor proxy reverso para assegurar que as solicitações destinadas ao Process Portal sejam direcionadas para o cluster correto.

Exemplo de Alocação de Recursos

A figura a seguir mostra uma maneira de usar o padrão de topologia de Sistema de Mensagens Remoto e Suporte Remoto para alocar recursos. A figura mostra três hosts. O Host A possui o Servidor 1 e o Servidor 3; o Host B possui o Servidor 2, o Servidor 4 e o Servidor 5 e o Host C possui o Servidor 6 e o Servidor 7. Como a carga mais intensa para esta instalação é para uso do aplicativo, mais recursos para o Servidor 1, o Servidor 2 e o Servidor 6 são alocados para o cluster do destino de implementação de aplicativo (Cluster 3) do que para as outras funções.

Importante: O balanceamento de carga não está disponível para o padrão de topologia de Sistema de Mensagens Remoto e Suporte Remoto da configuração padrão. Essa configuração usa um único barramento do mecanismo do sistema de mensagens, enquanto o recurso de balanceamento de carga requer ao menos dois barramentos do mecanismo do sistema de mensagens.

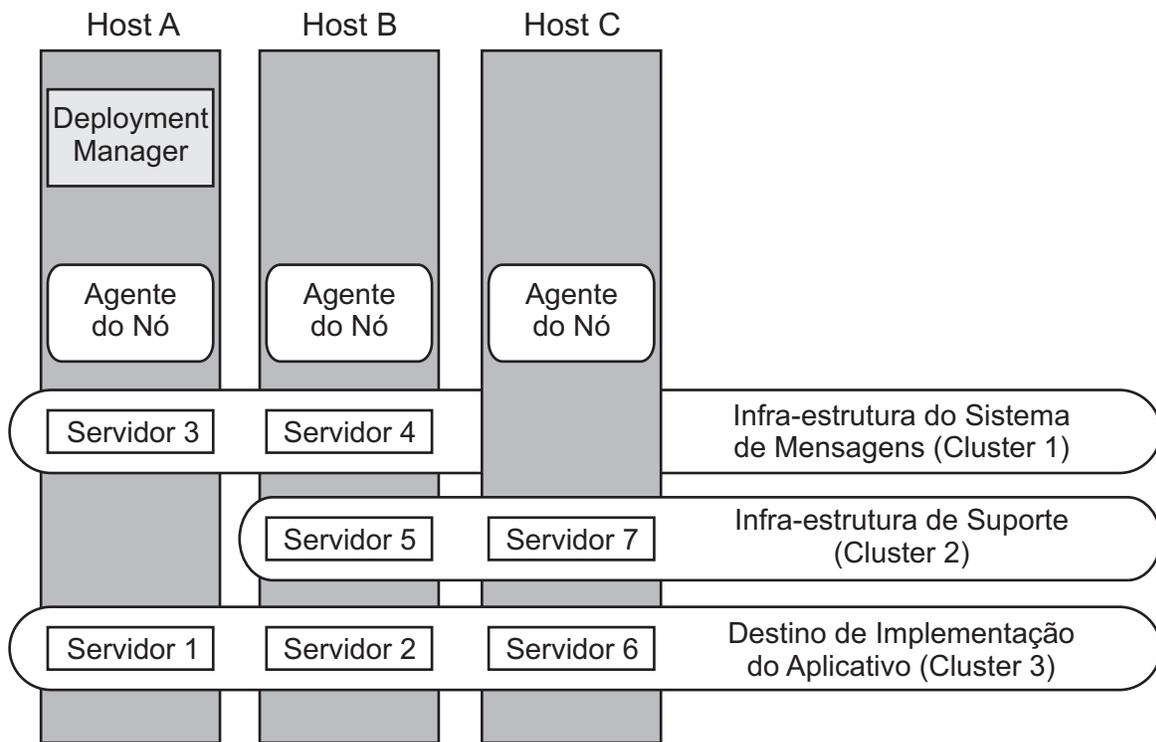


Figura 6. Exemplo de Alocação de Recursos

Padrão de Topologia de Sistema de Mensagens Remoto, Suporte Remoto e Web

O padrão de topologia de *Sistema de Mensagens Remoto, de Suporte Remoto e da web* é um padrão de topologia fornecido pela IBM. Nesse padrão, as funções do ambiente de implementação são divididas em quatro clusters separados.

O padrão de topologia de Sistema de Mensagens Remoto, de Suporte Remoto e da web é a topologia preferencial para o IBM Business Process Manager Standard e o IBM Business Process Manager Advanced. Ele também é o padrão para o comando **configureNode**, exceto para z/OS.

Esse padrão de topologia de quatro clusters é semelhante ao padrão de Sistema de Mensagens Remoto e Suporte Remoto, exceto que os aplicativos da web de suporte residem em seu próprio cluster.

O cluster de destino de implementação do aplicativo hospeda o seguinte:

- Contêiner do Business Process Choreographer (BPC)
- Process Server
- Process Portal

O cluster de infraestrutura do sistema de mensagens hospeda o seguinte:

- Membros de barramento do Business Process Choreographer
- Membros de barramento do CEI (Common Event Interface)
- Membros do barramento do Performance Data Warehouse (PDW)
- Membros do barramento do Process Server
- Membros do barramento do aplicativo Service Component Architecture (SCA)

- Membros de barramento do sistema SCA

O cluster de infraestrutura de suporte hospeda o seguinte:

- Aplicativo do servidor CEI
- Performance Data Warehouse

O cluster do aplicativo da web hospeda o seguinte:

- Business Process Choreographer Explorer
- Gerenciador de Regras de Negócios
- Business Space
- Process Portal
- REST API Services

Em um padrão de topologia de Sistema de Mensagens Remoto, de Suporte Remoto e da web, as funções do ambiente de implementação são divididas entre quatro clusters separados. Um cluster é usado para as funcionalidades do sistema de mensagens, um cluster para as funcionalidades do suporte, um cluster para os aplicativos e um cluster para as funções baseadas na web. Além da capacidade de controlar precisamente os componentes individuais do ambiente, as vantagens desse padrão de topologia são semelhantes às vantagens do padrão de topologia de Sistema de Mensagens Remoto e Suporte Remoto.

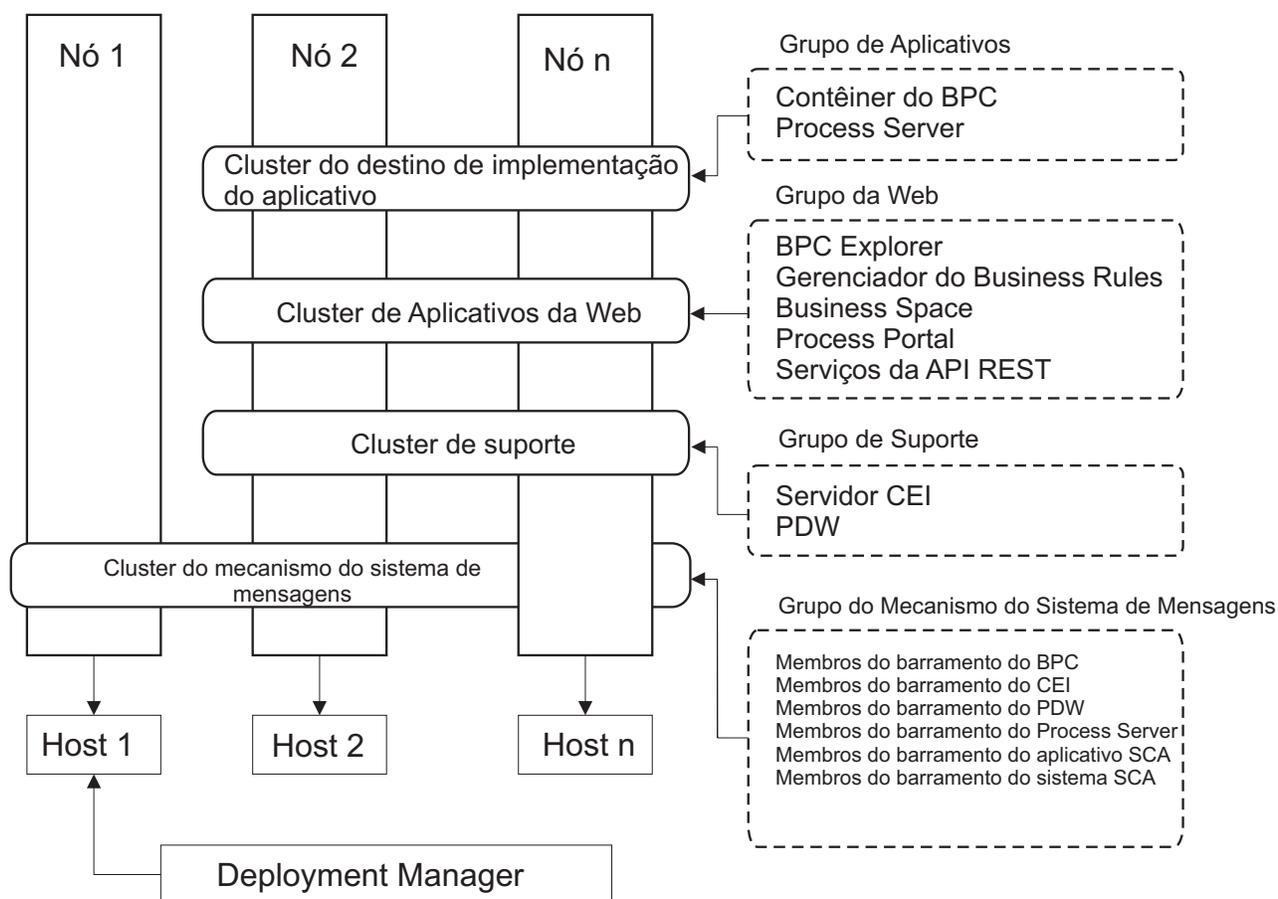


Figura 7. Padrão de Topologia de Sistema de Mensagens Remoto, Suporte Remoto e Web

Importante: Nessa topologia você também deve configurar um servidor de roteamento, como o IBM HTTP Server, o servidor proxy WebSphere Application Server ou um servidor proxy reverso para assegurar que as solicitações destinadas ao Process Portal sejam direcionadas para o cluster correto.

Topologia Customizada

Uma topologia customizada aborda o processamento e os requisitos de negócios exclusivos para sua situação. Ela não é uma topologia padrão fornecida pela IBM, mas uma topologia que você cria e adequa às suas necessidades específicas.

Para se definir uma topologia própria de ambiente de implementação, uma topologia customizada é de longe a mais flexível. As topologias fornecidas pela IBM (Cluster Único, Sistema de Mensagens Remoto, Sistema de Mensagens Remoto e Suporte Remoto, e Sistema de Mensagens Remoto, Suporte Remoto, e Web), implementam todos os componentes IBM Business Process Manager em seus locais padrão. Talvez não seja necessária a manutenção adicional associada a esses componentes. Por exemplo, se sua organização não precisar do Common Event Interface (CEI), é possível criar uma topologia customizada que remove o suporte do CEI de seu ambiente. De modo semelhante, se sua organização tiver regras de controle que o evitem usar o Business Rules Manager, você poderá removê-lo do seu ambiente de implementação.

Com exceção da habilidade de controlar os componentes implementados em seu ambiente, as vantagens das topologias customizadas são similares às das topologias de Sistema de Mensagens Remoto e Suporte Remoto. As desvantagens também são semelhantes.

Importante: A criação de um ambiente de implementação de rede customizado exige mais trabalho do que usar um padrão de topologia fornecido pela IBM, que pode ser criado utilizando o assistente de configuração do Ambiente de Implementação. Antes de criar um ambiente de implementação de rede customizado, certifique-se de que nenhum dos padrões fornecidos pela IBM atende suas necessidades. A criação de um ambiente de implementação de rede customizado só deve ser tentada se você possuir um conhecimento sólido de recursos e funções do console administrativo.

Considerações para Selecionar uma Topologia

A seleção de uma topologia adequada ao seu ambiente de implementação depende de vários fatores.

Ao selecionar um padrão de topologia, os seguintes fatores devem ser considerados:

- Recursos de hardware disponíveis
- Padrões de chamada do aplicativo
- Tipos de processos de negócios que você planeja implementar (interruptos versus ininterruptos)
- Qual a intensidade com que se pretende usar a Common Event Infrastructure (CEI)
- Requisitos de escalabilidade individuais
- Esforço administrativo envolvido

O padrão de topologia de quatro clusters de Sistema de Mensagens Remoto, de Suporte Remoto e da web é a topologia preferencial para o IBM Business Process Manager Standard e o IBM Business Process Manager Advanced, mas a opção depende basicamente de seus requisitos individuais. A topologia de quatro clusters também é o padrão para o comando **configureNode**, exceto para z/OS. Se você selecionar uma topologia de três ou quatro clusters, deverá configurar um servidor de roteamento para o Business Space.

As topologias fornecidas pela IBM podem ser aplicadas às topologias do Process Server e do Process Center. Portanto, os ambientes de implementação de rede do Process Center e do Process Server podem ser organizados de maneira similar. Os procedimentos para a criação dos ambientes do Process Server e do Process Center baseados em topologias fornecidas pela IBM também são similares. As únicas diferenças relacionadas aos padrões fornecidos pela IBM são os padrões recomendados para um ambiente de produção, e os componentes configurados nos clusters para esses padrões.

Para obter informações sobre os componentes, recursos e funcionalidade disponíveis em cada uma das configurações do IBM Business Process Manager, consulte Recursos de Configuração do IBM Business Process Manager V8.0.1

Critério condensado de seleção de padrão de topologia

Considere as informações listadas na tabela a seguir, que é um guia rápido de seleção para sua topologia de produção. Essa tabela fornece uma lista condensada de vantagens e desvantagens de cada um dos padrões de topologia.

Para obter informações sobre quais produtos BPM suportam os padrões de topologia fornecidos, consulte *Padrões de Topologia e Recursos de Produtos BPM Suportados*.

Tabela 17. Considerações para Selecionar uma Topologia para o Ambiente de Implementação

Consideração	Padrão de Topologia			
	Cluster Único	Sistema de Mensagens Remoto	Sistema de Mensagens Remoto e Suporte Remoto	Sistema de Mensagens Remoto, Suporte Remoto e Web
Número de clusters que serão mantidos	Um cluster para todos os componentes	Dois clusters: Um cluster para aplicativos e para a infraestrutura de suporte Um cluster para o sistema de mensagens	Três clusters: Um cluster para aplicativos Um cluster para a infraestrutura de suporte Um cluster para o sistema de mensagens	Quatro clusters: Um cluster para aplicativos Um cluster para interfaces da web Um cluster para a infraestrutura de suporte Um cluster para o sistema de mensagens
Requisitos de hardware	Pode ser implementado em um hardware limitado	Mais hardwares necessários para ambientes distribuídos	Mais hardwares necessários para ambientes distribuídos	Hardware mais intensivo
Interações assíncronas	O uso deve ser mínimo	O uso deve ser balanceado em relação à disponibilidade do recurso	Ambiente ideal para interações assíncronas	Ambiente ideal para interações assíncronas
Processos de execução longa, máquinas de estado e tarefas manuais	O uso deve ser mínimo	O uso deve ser balanceado em relação à disponibilidade do recurso	Ambiente ideal para processos interruptos, máquinas de estado e tarefas manuais	Ambiente ideal para processos interruptos, máquinas de estado e tarefas manuais
Alta atividade do CEI	Não recomendado (o uso leve do CEI deve ser balanceado em relação ao uso do recurso.)	Não recomendado (o uso leve do CEI deve ser balanceado em relação ao uso do recurso.)	Ambiente ideal para o alto uso do CEI	Ambiente ideal para o alto uso do CEI
Volume administrativo	Relativamente pequeno	Requer esforço adicional	Requer esforço administrativo adicional	Requer mais esforço administrativo
Escalabilidade	Todos os componentes escalados na mesma taxa	Escalabilidade limitada do cluster de sistema de mensagens (nenhum benefício além de três servidores) Todos os outros componentes escalados na mesma taxa	Facilidade de escalonamento Todas as funções separadas Escalabilidade ainda limitada do cluster de sistema de mensagens (nenhum benefício além de três servidores)	Mais facilidade de escalonamento Todas as funções separadas Escalabilidade ainda limitada do cluster de sistema de mensagens (o benefício surge quando outros produtos BPM são apresentados)
Servidor de roteamento	Opcional para balanceamento de carga e alta disponibilidade	Opcional para balanceamento de carga e alta disponibilidade	Necessário para o Process Portal – e também pode ser usado para balanceamento de carga e alta disponibilidade	Necessário para o Process Portal – e também pode ser usado para balanceamento de carga e alta disponibilidade

O servidor de roteamento pode ser IBM HTTP Server, servidor proxy do WebSphere Application Server ou qualquer outro servidor da web, servidor proxy reverso ou IP sprayer de camada de rede.

Conceitos relacionados:

“Padrões de Topologia e Recursos do Produto Suportados” na página 43

Uma topologia é o layout físico do ambiente de implementação. Os recursos do produto e o uso padrão dependem de sua opção de padrão de topologia.

“Balanceamento de carga e failover com o IBM HTTP Server” na página 46

Em um ambiente de implementação de rede, é possível configurar o IBM HTTP Server como um servidor proxy para propósitos de balanceamento de carga de trabalho e failover. Em vez das solicitações HTTP recebidas irem diretamente para um servidor de aplicativos, elas vão para o servidor proxy, que então distribui as solicitações entre diversos servidores de aplicativos que executam o trabalho.

“Topologias de um Ambiente de Implementação de Rede” na página 32

Uma topologia é o layout físico do ambiente de implementação. É possível criar a topologia que trata melhor de suas necessidades comerciais escolhendo um dos padrões fornecidos pela IBM ou criando seu próprio padrão customizado.

Padrões de Topologia e Recursos do Produto Suportados

Uma topologia é o layout físico do ambiente de implementação. Os recursos do produto e o uso padrão dependem de sua opção de padrão de topologia.

Se você estiver usando o assistente de Configuração do Ambiente de Implementação no console administrativo para criar o ambiente de implementação, a disponibilidade de padrões de topologia em que o ambiente de implementação se baseia variará, dependendo das seguintes condições e decisões de configuração:

- A plataforma na qual instalou o IBM Business Process Manager
- O recurso do ambiente de implementação primário e o recurso adicional

Tabela 18 mostra o relacionamento entre os padrões de topologia e os recursos do produto.

Tabela 18. Padrões Fornecidos Disponíveis e Seus Relacionamentos com Recursos do Produto

Padrão de Topologia	Número de clusters	Descrição	Produtos e recursos BPM suportados	Status padrão
Cluster Único	1	<p>As funções de sistema de mensagens, destino de implementação do aplicativo e suporte a aplicativos estão contidas em um único cluster. Este padrão de topologia é útil para o sistema de mensagens síncrono, a prova de conceito ou os ambientes de teste do aplicativo.</p> <p>Um padrão de topologia de Cluster Único é ideal para hardware limitado. Como todos os componentes são instalados no mesmo cluster, poucas máquinas físicas são necessárias.</p>	<p>Suportado pelos seguintes produtos ou por qualquer combinação deles:</p> <ul style="list-style-type: none">• IBM Business Process Manager Configurações Avançadas e Padrão• IBM Business Monitor	
Sistema de Mensagens Remoto	2	<p>Este padrão de topologia separa o ambientes do sistema de mensagens das funções de destino de implementação do aplicativo e de suporte. Use este padrão de topologia quando o rendimento de mensagem for um requisito crítico para sua operação diária. Este padrão de topologia é altamente recomendado para sistemas transacionais e sistemas de mensagens assíncronos.</p> <p>Em um ambiente de implementação de rede do Process Center, o padrão de topologia do Sistema de Mensagens Remoto é muitas vezes suficiente para atender às necessidades do processamento.</p>	<p>Suportados pelas seguintes instalações de produto únicas:</p> <ul style="list-style-type: none">• IBM Business Process Manager Configurações Avançadas e Padrão	

Tabela 18. Padrões Fornecidos Disponíveis e Seus Relacionamentos com Recursos do Produto (continuação)

Padrão de Topologia	Número de clusters	Descrição	Produtos e recursos BPM suportados	Status padrão
Sistema de Mensagens Remoto e Suporte Remoto	3	Este padrão de topologia separa funções do sistema de mensagens, do Common Event Infrastructure (CEI), do destino de implementação de aplicativo e de suporte dos aplicativos em clusters distintos. A maioria dos negócios podem usar este padrão de topologia para suportar seus ambientes de implementação, pois ele foi projetado para o desempenho e o isolamento do processamento transacional do sistema de mensagens e de outras funções de suporte.	Suportados pelas seguintes instalações de produto únicas: <ul style="list-style-type: none"> IBM Business Process Manager Configurações Avançadas e Padrão 	Este padrão de topologia é o padrão para ambientes de produção do IBM Business Process Manager. Esse é o modelo padrão de topologia para as seguintes instalações: <ul style="list-style-type: none"> IBM Business Process Manager Avançado (incluindo os ambientes de implementação) IBM Business Process Manager Standard
Sistema de Mensagens Remoto, Suporte Remoto e Web	4	Esse padrão de topologia define um cluster para a implementação do aplicativo, um cluster remoto para a infraestrutura do sistema de mensagens, um cluster remoto para aplicativos de suporte e um cluster remoto para a implementação do aplicativo da web (Business Process Choreographer Explorer, Business Rules Manager, Business Space, Process Portal e serviços da API REST).	Suportado pelos seguintes produtos ou por qualquer combinação deles: <ul style="list-style-type: none"> IBM Business Process Manager Configurações Avançadas e Padrão IBM Business Monitor 	Este é o padrão para uma instalação do IBM Business Monitor. Para a configuração Padrão, escolha esse padrão somente se a topologia incluir IBM Business Monitor.

Componentes configuráveis para cada configuração

Ao instalar as diversas configurações do IBM Business Process Manager, certos componentes são visíveis durante o processo de instalação e de configuração. Para a implementação da rede, esses componentes podem ficar em um cluster ou em diversos clusters.

Tabela 19 mostra os componentes para cada uma das diferentes configurações.

Tabela 19. IBM Business Process Manager componentes

Componente	Adv	ESB	Std	Exp
Process Server	i		i	i
Mecanismo do sistema de mensagens do Servidor de Processo (barramento de integração de serviços)	i		i	i
Performance Data Warehouse	i		i	i
Mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse (barramento de integração de serviços)	i		i	i
Banco de Dados Common	i	i		
Mecanismo de mensagens da (CEI) Common event infrastructure (barramento de integração de serviços)	i	i		
Service Component Architecture (SCA)	i	i		
Mecanismo do sistema de mensagens do aplicativo SCA (barramento de integração de serviços)	i	i		
Business Space	i	i	X*	X*
Process Portal	i		i	i
Business Process Choreographer	i			
Mecanismo do sistema de mensagens do Business Process Choreographer (barramento de integração de serviços)	i			
Business Process Choreographer Explorer	i			

Nota: No IBM BPM Standard e no IBM BPM Express a configuração do Business Space suporta apenas espaços do Process Portal e do Business Space que incluem widgets do IBM Business Monitor.

Conceitos relacionados:

“Considerações para Selecionar uma Topologia” na página 41

A seleção de uma topologia adequada ao seu ambiente de implementação depende de vários fatores.

“Topologias de um Ambiente de Implementação de Rede” na página 32

Uma topologia é o layout físico do ambiente de implementação. É possível criar a topologia que trata melhor de suas necessidades comerciais escolhendo um dos padrões fornecidos pela IBM ou criando seu próprio padrão customizado.

Determinando se Deve Criar um Ambiente de Implementação de Rede Padronizado ou Customizado

Após a criação de perfil, existem duas abordagens para configurar os servidores, clusters de servidor e componentes de produto que constituem um ambiente de implementação de rede. É possível criar um ambiente de implementação de rede padronizado com base em padrões de topologia fornecidos pela IBM ou é possível criar um ambiente de implementação de rede customizado, configurando os servidores, clusters de servidor e componentes de produto de uma maneira customizada para as suas necessidades de processamento de negócios.

Razões para Criar um Ambiente de Implementação de Rede Padronizado

Se os padrões de topologia fornecidos pela IBM (compactados como modelos no IBM Business Process Manager) endereçarem todas ou a maioria das necessidades de processamento de negócios, use o assistente do Ambiente de Implementação para criar um ambiente de implementação de rede padronizado. O assistente do Ambiente de Implementação gera os clusters e servidores de acordo com um número de topologias predefinidas e configura diversos componentes neles, tudo ao mesmo tempo.

Outras razões para criar um ambiente de implementação de rede padronizado em vez de um ambiente de implementação de rede customizado incluem o seguinte:

- Você não possui muita experiência usando os recursos e as funções do console administrativo necessárias para criar e configurar os servidores, os clusters do servidor e os componentes do IBM Business Process Manager.
- Você deseja configurar diversos componentes passando por um único assistente no aplicativo de administração.
- Você deseja importar o arquivo de design do banco de dados para fornecer valores para definições de recursos relacionados ao banco de dados. Consulte Criando Arquivos de Design do Banco de Dados Usando o Database Design Tool para obter informações sobre como criar o arquivo de design do banco de dados.
- Você tem um Ambiente de Implementação predefinido que pode ser importado para o ambiente atual e customizado se necessário.

Razões para Criar um Ambiente de Implementação de Rede Customizado

Se as complexidades de suas necessidades de processamento de negócios não forem suficientemente atendidas por qualquer padrão de topologia fornecido pela IBM, use os recursos e as funções do console administrativo para criar um ambiente de implementação de rede customizado.

Outras razões para criar um ambiente de implementação de rede customizado em vez de um ambiente de implementação de rede padronizado incluem o seguinte:

- Você é perito em usar o console administrativo para criar ambientes de implementação
- Você entende o conceito e a arquitetura do componente necessária em um ambiente de vários clusters
- Você deseja configurar todos os clusters ou servidores nos quais os componentes serão implementados *antes de configurar* os próprios componentes IBM Business Process Manager.

Balanceamento de carga e failover com o IBM HTTP Server

Em um ambiente de implementação de rede, é possível configurar o IBM HTTP Server como um servidor proxy para propósitos de balanceamento de carga de trabalho e failover. Em vez das solicitações HTTP recebidas irem diretamente para um servidor de aplicativos, elas vão para o servidor proxy, que então distribui as solicitações entre diversos servidores de aplicativos que executam o trabalho.

Dica: Você não tem que usar o IBM HTTP Server para balanceamento de carga, é possível usar qualquer outro tipo de servidor de roteamento, por exemplo, o servidor proxy do WebSphere Application Server, qualquer outro servidor da web, servidor proxy reverso ou IP sprayer de camada de rede.

Apesar das etapas de configuração específicas serem diferentes dependendo do seu ambiente, as tarefas gerais a seguir podem ajudá-lo a planejar e implementar o balanceamento de carga de trabalho e failover com o IBM HTTP Server.

1. Revise as informações no Seleccionando um front end para sua topologia de WebSphere Application Server para saber mais sobre o uso de um front end de servidor proxy.
2. Implemente um plug-in de servidor da web. Instale e configure o plug-in como parte do perfil de gerenciador de implementação local. Esses tópicos do WebSphere Application Server fornecem informações adicionais:
 - Implementando um plug-in de servidor da web
 - Instalando e configurando plug-ins de servidor da web (consulte Cenário 5 neste tópico)
3. Configure o Secure Sockets Layer (SSL) entre o gerenciador de implementação para WebSphere Application Server e o servidor de administração do IBM HTTP Server. Você deve configurar o Application Server para aceitar um certificado autoassinado do IBM HTTP Server para que conexões SSL sejam aceitas e as transações concluídas. Consulte Configurar SSL entre o IBM HTTP Server Administration Server e o gerenciador de implementação para obter informações adicionais.
4. Customize o cluster do Process Server ou do Process Center para que o arquivo de configuração aponte para o servidor da web, o Process Server esteja em modo online e a comunicação esteja ativada para HTTP sobre SSL ou HTTP Seguro (HTTPS). Consulte o Customizando o Cluster do Process Server ou Process Center para Trabalhar com um Servidor da Web.

Conceitos relacionados:

“Considerações para Seleccionar uma Topologia” na página 41

A seleção de uma topologia adequada ao seu ambiente de implementação depende de vários fatores.

Expandido Sua Topologia

8.0.1.2+

Existem três maneiras de expandir sua topologia: incluindo os membros em um cluster, incluindo as células ou incluindo os ambientes de implementação.

Incluindo Membros de Cluster

A maneira mais fácil de expandir sua infraestrutura é incluir mais membros de cluster em seus clusters existentes. É possível incluir membros de cluster em cada cluster, de forma independente ou em combinação, dependendo de onde você vê necessidade de crescimento. É possível incluir um membro de cluster de aplicativo, um membro de cluster de sistema de mensagens ou ambos, incluindo um novo nó no ambiente de implementação. Ao expandir seus clusters desta maneira, é possível melhorar seu rendimento de aplicativo.

Considere incluir os membros do cluster quando ocorrer uma das situações a seguir:

- Planejar implementar novos aplicativos em seu ambiente existente.
- Prever requisitos de maior volume de seus aplicativos existentes.
- Você precisa de mais capacidade para propósitos operacionais, como failover.

No entanto, há alguns casos em que a expansão de clusters existentes não é apropriada. Considere outra solução nos seguintes casos:

- Você possui aplicativos ou conjuntos de aplicativos que servem a diferentes propósitos comerciais e deseja mantê-los distintos. Se você implementar estes aplicativos distintos no mesmo ambiente de implementação, poderá introduzir dependências entre domínios de negócios não relacionados. As dependências podem afetar itens como planejamentos de manutenção e disponibilidade do aplicativo quando, por exemplo, os aplicativos não relacionados forem menos confiáveis.
- Depois de analisar suas características de desempenho, você percebe que as implementações planejadas podem impulsionar seu sistema além dos limites do destino de implementação atual. Eles podem introduzir muitos módulos de novos aplicativos ou novas versões de aplicativos para executar no espaço de memória existente ou usar tabelas de banco de dados de forma muito intensa.

Incluindo Células

Se você decidir que a expansão de seus clusters existentes não é uma solução apropriada, considere criar outro ambiente de implementação em outra célula. Essa abordagem fornece o maior espaço para crescimento, a maior flexibilidade para requisitos funcionais expandidos e isolamento completo para seus aplicativos.

Para incluir outra célula, duplique as configurações de nível de célula comuns, como configurações de segurança global. Use múltiplos consoles para gerenciar seus aplicativos, como consoles administrativos separados e gerenciadores de evento com falha.

Incluindo Ambientes de Implementação

Se as duas opções anteriores não atenderem aos seus requisitos, há uma terceira alternativa para expandir sua topologia. É possível criar dois ambientes de implementação independentes para seus aplicativos na mesma célula.

Considere incluir um segundo ambiente de implementação quando ocorrer uma das situações a seguir:

- Você deve expandir a capacidade de seu ambiente, mas a inclusão de membros de cluster não atende aos seus requisitos.
- Você deseja isolar os aplicativos de processo em máquina virtual Java™ (JVMs) separadas, associando cada grupo de aplicativos a um conjunto específico de JVMs.
- Você deseja configurar diversos ambientes de teste rapidamente sem ter que configurar a segurança ou os nós a cada vez.

O segundo ambiente de implementação é para o IBM Process Server apenas, não para o IBM Process Center. Você precisa de um Process Center por célula ou a única experiência do repositório será perdida.

Executar dois ambientes de implementação na mesma célula é uma topologia avançada que requer pesquisa e planejamento.

Considerações para Múltiplos Ambientes de Implementação na Mesma Célula

8.0.1.2+

Antes de implementar esta topologia avançada, há várias coisas importantes a serem consideradas.

Considerações sobre Manutenção

A manutenção é mais difícil com mais de um ambiente de implementação na mesma célula.

- Se houver um problema com um aplicativo na célula, não será possível aplicar uma correção provisória apenas ao ambiente de implementação afetado. As correções provisórias afetam todos os servidores,

ambientes de implementação e clusters na célula. As correções para um aplicativo podem ter um efeito imprevisto em outros aplicativos que estejam em execução na célula.

- O teste de uma correção temporária da IBM é mais difícil quando diversos ambientes de implementação estão na mesma célula. As células separadas ajudam a assegurar que as correções não interrompam outros aplicativos.
- Pode ser necessário desativar todos os servidores para aplicar as correções provisórias para um conjunto de clusters, resultando em tempo de inatividade em todos os conjuntos de clusters usando a célula. Embora a disposição exata de servidores varie, uma disposição comum de servidores é ter um membro de cada cluster em cada nó. Nessa disposição, todos os servidores e membros de cluster que compartilham o nó são afetados pelas etapas que aplicam a correção temporária.

Considerações sobre Aplicativos

Considere como os aplicativos são usados com dois ambientes de implementação diferentes na mesma célula.

- Não é possível instalar duas instâncias do mesmo aplicativo Service Component Architecture (SCA) na célula. É possível instalar muitos aplicativos SCA, mas eles devem ter nomes de módulos diferentes. É possível usar o utilitário **SCARename** para renomeá-los.

Como um exemplo desse problema se você criar um ambiente com dois ambientes de implementação na mesma célula e, em seguida, tentar importar em ambos um arquivo de exportação IBM BPM (.twx) que contenha processos BPEL, a segunda importação falhará porque os nomes do módulo SCA são os mesmos e um nome do módulo SCA deve ser exclusivo em uma célula. Para renomear um deles, você deve extrair o arquivo EAR do arquivo TWX, chamar o utilitário **SCARename** para renomeá-lo e, em seguida, compactar o novo EAR no arquivo TWX.

Existem várias maneiras de gerenciar este problema.

- É possível usar as convenções de nomenclatura de módulo que incorporam o nome do ambiente de implementação de destino.
 - Se você implementar os módulos como parte de um aplicativo de processo no Process Center, será possível usar as convenções de nomenclatura de aplicativo de processo que incorporam o nome do ambiente de implementação de destino.
 - Se você estiver implementando diretamente como um arquivo EAR, poderá usar a versão de módulo em que o nome da versão usa uma convenção de nomenclatura que incorpora o nome do ambiente de implementação de destino.
- Para que a ligação tardia funcione, as novas versões de um processo de negócios BPEL ou tarefa manual (modelo) devem ser implementadas para o mesmo ambiente de implementação como a versão mais antiga. O destino correto para ligação deve estar localizado no mesmo ambiente de implementação. Certifique-se de que os relacionamentos pai-filho entre processos ou entre tarefas manuais têm o escopo definido para o ambiente de implementação. Existem alguns relacionamentos, como fluxos pai-filho, que não devem cruzar JVMs.
 - Cada Portal do Processo possui uma visualização para cada ambiente de implementação e requer raízes de contexto exclusivas. Considere se deve usar um servidor da web diferente para cada ambiente de implementação. Se não, você deve fornecer diferentes hosts virtuais para assegurar raízes de contexto exclusivas para os aplicativos.

Considerações de Administração

Considere como a administração funciona com mais de um ambiente de implementação na mesma célula.

- Cada cluster de aplicativo deve ter um cluster de suporte correspondente e cluster de mecanismo do sistema de mensagens.
- Os eventos com falha de todos os ambientes de implementação estão armazenados em um único conjunto de tabelas com escopo na célula.
- Você deve assegurar nomes exclusivos para todos os aplicativos que contêm módulos SCA como processos BPEL, calendários, regras, seletores e relacionamentos.

- Você deve assegurar nomes exclusivos para aplicativos IBM BPM bem como para aplicativos do cliente.
- Você deve incluir os bancos de dados e os esquemas para cada conjunto de clusters, o que aumenta as responsabilidades de administração. Cada conjunto de clusters requer bancos de dados e esquemas para:
 - Banco de dados do processo
 - Banco de Dados do Performance Data Warehouse
 - Banco de dados comum no nível do ambiente de implementação

Não são necessárias instâncias de banco de dados separadas no DB2. Se usar um banco de dados, você deve fornecer IDs de usuário separados para cada Servidor de Processos e Performance Data Warehouse. Esses IDs de usuário são usados como o esquema e mantêm as tabelas separadas.

Planejando a Configuração do Banco de Dados

Para planejar sua configuração do banco de dados, você precisa saber quais bancos de dados que precisam estar em vigor e configurados para usar o software, quais componentes de IBM Business Process Manager você usará e seus bancos de dados associados, as tarefas necessárias para administrar os bancos de dados e os privilégios de segurança do sistema de banco de dados que você está usando.

Bancos de Dados e a Topologia do IBM Business Process Manager

Uma configuração de banco de dados faz parte da topologia geral do IBM Business Process Manager. Para configuração de atividades, você deve compreender as diferenças entre os bancos de dados Process Center e Process Server uma vez que eles estão relacionados a topologia e processamento do tempo de execução.

Embora o Process Center compartilhe o mesmo esquema do banco de dados, há diferenças específicas nos dados da instância que são armazenados. Você deve ter uma instância separada do esquema compartilhado para cada instância do Process Center e Process Server.

Se você usar a opção **Criação de Perfil Típica**, a ferramenta de design do banco de dados irá gerar automaticamente scripts SQL para uma configuração padrão do banco de dados.

Se o perfil de desenvolvimento independente (**qwps**) for criado durante a instalação, os bancos de dados necessários serão configurados automaticamente. Você não precisa projetar os requisitos do banco de dados.

Se as tabelas de banco de dados foram criadas manualmente, use a ferramenta de design do banco de dados para criar os scripts SQL, pois a ferramenta garante que os scripts SQL gerados são exclusivos.

Restrição: Para o Oracle, nenhuma instância do banco de dados é criada como parte da execução do arquivo SQL; você deve criar uma instância manualmente, usando a documentação do produto Oracle.

É possível incorporar as informações de configuração para o banco de dados no processo de criação de perfil por um dos métodos a seguir:

- Fazer referência a um arquivo de design do banco de dados
- Configurar os parâmetros de configuração do banco de dados com o Profile Management Tool ou o utilitário de linha de comandos **manageprofiles**

Independentemente da escolha de como implementar sua configuração do banco de dados, é necessário gerar os scripts SQL como parte do processo de criação de perfil. Você não pode reutilizar os scripts SQL entre os Process Servers ou clusters dos Process Servers.

Antes deles configurarem os bancos de dados, o arquiteto de soluções e o administrador de banco de dados devem colaborar na topologia do banco de dados para entender a melhor maneira de armazenar as tabelas do banco de dados. Por exemplo, as tabelas serão armazenadas no mesmo banco de dados que

o banco de dados comum? Ou serão armazenadas em um banco de dados separado como um perfil independente? Separar os bancos de dados pode ser útil, pois simplifica a configuração do banco de dados. Você também pode usar banco de dados separados para sintonizar e gerenciar os bancos de dados do componente separadamente do banco de dados comum em ambiente de servidor independente.

Banco de Dados do Centro de Processo e Banco de Dados do Servidor de Processo

O IBM Business Process Manager Express e IBM Business Process Manager Standard incluem padrões de configuração do banco de dados para que você possa criar um design do banco de dados para cada ambiente de tempo de execução. É possível usar qualquer padrão para criar uma configuração do banco de dados para os componentes do Process Server e Performance Data Warehouse Server.

O IBM Business Process Manager Advanced inclui os mesmos padrões de configuração do banco de dados, além de um padrão adicional chamado **bpm.advanced.standalone.dbDesign**. Você pode usar o padrão **bpm.advanced.standalone.dbDesign** como o esquema do banco de dados para o Process Server e os componentes do servidor do Performance Data Warehouse em um banco de dados comum. Use esse padrão ao criar um perfil independente que combine os ambientes de tempo de execução do Process Server e Performance Data Warehouse. Se você usar esse padrão para um banco de dados comum, um valor de esquema customizado não é especificado.

Você também pode usar os design do banco de dados procsry e pctrsry com o assistente do Ambiente de Implementação. Para ambiente de implementação de rede dentro das configurações padrão e avançada, esses padrões são parte da configuração para o Process Server ou Process Center em um host de implementação.

Escolhendo como e quando Configurar o Banco de Dados Common

É possível criar as tabelas de banco de dados necessárias antes ou depois de configurar o IBM Business Process Manager. O importante é lembrar-se de que os bancos de dados (incluindo suas tabelas, esquemas, etc.) devem existir antes de os servidores IBM Business Process Manager tentarem utilizá-los.

Você pode criar o banco de dados comum antes, durante e depois de criar o perfil do IBM Business Process Manager.

- Antes de configurar o IBM Business Process Manager:
 - Edite e execute os scripts padrão fornecidos IBM Business Process Manager. É possível usar os scripts padrão para criar apenas o banco de dados comum.
 - Use o arquivo de design que foi criado usando a ferramenta de database design tool (DDT).
- Depois de configurar o IBM Business Process Manager:
 - Use o Profile Management Tool para configurar IBM Business Process Manager para trabalhar com tabelas no banco de dados conforme você cria o perfil. É possível criar e configurar as tabelas de banco de dados durante a criação de perfil, ou atrasar a criação e a configuração para depois da criação de perfil. Use o Profile Management Tool para gerar os scripts do banco de dados que você pode usar para criar e configurar as tabelas de banco de dados. Esses scripts gerados estão prontos para uso. Nenhuma edição é necessária.
 - Use o arquivo de design criado usando a ferramenta de design do banco de dados (DDT).

Tipos de Banco de Dados Suportados

Escolher um banco de dados depende de seu sistema operacional e dos recursos que você usará com IBM Business Process Manager.

Consulte Tabela 20 na página 51 para obter uma lista dos bancos de dados que são suportados com IBM Business Process Manager.

O IBM Business Process Manager fornece drivers JDBC para DB2, Oracle e SQL Server. Para obter informações sobre os drivers JDBC (incluindo informações de versão e de nível), consulte a página da Web Requisitos Detalhados de Hardware e Software do IBM Business Process Manager.

Nota: Você é responsável por fornecer níveis de driver JDBC fora do que é fornecido com o IBM Business Process Manager.

O banco de dados DB2 Express é incluído no software IBM Business Process Manager e pode ser instalado e configurado automaticamente ao instalar o IBM Business Process Manager.

Importante: Linux Se você estiver instalando o DB2 Express como um usuário raiz, deverá assegurar-se de que todos os requisitos de kernel sejam atendidos antes que a instalação do DB2 Express seja iniciada. Consulte Requisitos de Parâmetro do Kernel (Linux) para obter uma lista dos requisitos de kernel. É possível localizar os valores atuais analisando a saída do comando **ipcs -l**.

Nota: Atualmente, há uma limitação conhecida no instalador do DB2 Express relacionada à inclusão de sequências de idioma nacional (NL) nas propriedades transmitidas a ele a partir do instalador do IBM Business Process Manager. Os seguintes valores, que são passados para o DB2 Express quando ele está sendo instalado, não podem conter sequências NL neles: Linux Windows

- Linux Nome de usuário da instância: `bpminst`
- Linux Nome de usuário protegido: `bpmfenc`
- Linux Nome de usuário do servidor de Administração (DAS): `bpmadmin`
- Windows Nome de usuário administrativo: `bpmadmin`

Escolha senhas que estejam em conformidade com a política de senha de seu sistema (por exemplo, Windows 2008).

Cada banco de dados é representado por um parâmetro *dbType* que é uma cadeia de caractere. O parâmetro *dbType* é usado como um parâmetro nos do utilitário de linha de comandos **manageprofiles**. Os valores de *dbType* para os bancos de dados suportados são mostrados na Tabela 20.

Tabela 20. Tipos de Banco de Dados Suportados, seus Valores de dbType Associados e Restrições

Banco de Dados Suportado	Valor de dbType	Restrições e Notas
DB2 Express	DB2_UNIVERSAL	Usado como o tipo de banco de dados padrão para um perfil independente.
DB2 Universal	DB2_UNIVERSAL	
Servidor de Dados DB2	DB2_DATASERVER	Disponível para download a partir de: Nível do 9.7 GA Fixpacks
DB2 para z/OS	DB2UDBOS390	Se estiver usando DB2 para z/OS como seu sistema de gerenciamento de banco de dados, você deve configurar o banco de dados e os objetos de banco de dados usando o script createDB2.sh . O assistente de instalação não pode criar um banco de dados desse tipo. .

Tabela 20. Tipos de Banco de Dados Suportados, seus Valores de dbType Associados e Restrições (continuação)

Banco de Dados Suportado	Valor de dbType	Restrições e Notas
Microsoft SQL Server	JDBC 1.2 e 2.0 do Microsoft SQL Server = MSSQLSERVER_MICROSOFT	O JDBC 3.0 do Microsoft SQL Server também é suportado, embora não listado como um tipo de banco de dados separado no Profile Management Tool. Se estiver usando JDBC 3.0 do Microsoft SQL Server como seu sistema de gerenciamento de banco de dados, selecionar um tipo de banco de dados do JDBC 2.0 do Microsoft SQL Server suportará a versão 3.0 Nota: Os bancos de dados do Process Server e do Performance Data Warehouse não podem ser compartilhados no CommonDB. Nota: Se um código de idioma diferente do Latin tiver que ser especificado, o script <code>createDatabase.sql</code> não deverá ser usado. Especifique um código de idioma diferente que não faça distinção entre maiúsculas e minúsculas. Importante: Você deve configurar as transações XA depois que o banco de dados for instalado e antes de iniciar o servidor. Se as transações XA não forem configuradas pode ocorrer um erro durante o início do servidor. Consulte o Configurando Transações XA.
Oracle	ORACLE	O assistente de instalação não pode criar um banco de dados desse tipo para o Oracle.

Um segundo parâmetro usado no caminho do arquivo e nas convenções de nomenclatura de arquivos é o *feature*, o qual indica qual dos diversos bancos de dados está sendo considerado. Tabela 21 lista os bancos de dados e o parâmetro *feature* associado.

Tabela 21. Bancos de Dados e o Nome de feature Associado.

Banco de Dados	Recurso
Process Server	ProcessServer
Performance Data Warehouse	PerformanceDW
Banco de Dados Common	CommonDB
Banco de Dados de Mediação do Criador de Log de Barramento de Serviço Corporativo	EsbLoggerMediation

Ao instalar o IBM Business Process Manager, os scripts de banco de dados são criados nos seguintes locais:

`INSTALL_ROOT/dbscripts/feature/dbType`

em que *feature* pode ser:

- CommonDB
- EsbLoggerMediation
- ProcessServer
- PerformanceDW

A criação da maioria dos provedores JDBC é desempenhada durante a criação de perfil, com base nos parâmetros de banco de dados fornecidos. Entretanto, os provedores JDBC do Business Process Choreographer podem ser criados posteriormente usando os scripts ou o console administrativo. Se um provedor JDBC estiver localizado no servidor ou no cluster, o provedor JDBC existente é usado e a criação de um novo é omitida.

Conceitos relacionados:

“Drivers JDBC e Locais” na página 53

As tabelas a seguir listam os drivers JDBC suportados. A primeira tabela contém os nomes e os locais dos drivers JDBC que são fornecidos com o produto. A segunda tabela contém os nomes dos drivers JDBC que são suportados mas não fornecidos com o produto.

Informações relacionadas:

 Usando um Banco de Dados DB2 para Reter Dados de Registro do Usuário Customizado

Restrições de Nomenclatura do Banco de Dados

Os bancos de dados não podem ser reutilizados através de diversas instalações do IBM Business Process Manager. Cada instalação do IBM Business Process Manager requer o uso exclusivo de seu banco de dados associado. É necessário configurar os bancos de dados para que sejam identificados de modo único.

Dependendo do caminho de instalação selecionado, os bancos de dados associados com a instalação poderão ser configurados com nomes padrão. Por exemplo, os bancos de dados associados ao IBM Business Process Manager Advanced no IBM DB2 têm os seguintes padrões:

- Servidor de Processos - BPMDB
- Performance Data Warehouse - PDWDB

Se houver duas instalações do IBM Business Process Manager que usam o DB2, você deve selecionar, para uma das instalações, um caminho de instalação que permita especificar os nomes, em vez de aceitar os valores padrão.

Para garantir a exclusividade dos nomes do banco de dados, devem ser selecionados caminhos de instalação que peçam por nomes dos bancos de dados.

Por exemplo, os nomes do banco de dados são pedidos quando se usa o caminho de instalação Típico. Selecione a opção para usar um servidor de banco de dados existente ao invés do DB2 Express padrão.

Nota: Ao usar a Profile Management Tool para criar um perfil após a instalação, os nomes do banco de dados serão pedidos, não importando qual o caminho na Profile Management Tool (Típico ou Avançado) tenha sido escolhido. A única exceção ocorre quando se usa um arquivo de design de banco de dados para a configuração do banco de dados. O arquivo de design de banco de dados contém o nome do banco de dados, o nome do usuário e as informações sobre a senha. Dessa forma, a Profile Management Tool não pede essas informações.

Por outro lado, os casos a seguir não pedem os nomes dos bancos de dados:

- o Installation Manager fornece uma opção para criar o perfil, mas designa valores padrão para os nomes do banco de dados.
- O caminho de instalação Típico está sendo usado e é escolhida a instalação do DB2 Express, que faz parte do pacote das imagens de instalação. Valores padrão são designados aos nomes do banco de dados.

Restrições adicionais são aplicadas à nomenclatura do banco de dados. Essas restrições dependem do servidor de banco de dados que está sendo usado.

Drivers JDBC e Locais

As tabelas a seguir listam os drivers JDBC suportados. A primeira tabela contém os nomes e os locais dos drivers JDBC que são fornecidos com o produto. A segunda tabela contém os nomes dos drivers JDBC que são suportados mas não fornecidos com o produto.

Os drivers JDBC suportados a seguir estão incluídos com os arquivos de instalação do produto.

Tabela 22. Drivers JDBC e Locais Suportados que São Fornecidos com o Produto

Servidor	Descrição do Driver	Local do Driver	Comentários
DB2	IBM DB2 Universal JDBC Driver 3.61.65	WAS_HOME/jdbcdrivers/DB2	IBM DB2 Universal JDBC Driver é o driver DB2 padrão para plataformas distribuídas e z/OS.
	IBM Data Server Driver para JDBC e SQLJ 4.11.69		
Oracle	Driver JDBC Oracle 11g 11.2.0.1.0	WAS_HOME/jdbcdrivers/Oracle	

Tabela 22. Drivers JDBC e Locais Suportados que São Fornecidos com o Produto (continuação)

Servidor	Descrição do Driver	Local do Driver	Comentários
SQL Server	Driver JDBC Microsoft SQL Server 2.0	WAS_HOME/jdbcdrivers/SQL Server	O Microsoft SQL Server JDBC Driver 2.0 suporta o SQL Server 1.2, 2.0 e 3.0.

Os drivers JDBC suportados a seguir não estão incluídos com os arquivos de instalação do produto.

Tabela 23. Drivers JDBC Suportados que Não São Fornecidos com o Produto

Servidor	Descrição do Driver
Oracle	Driver JDBC Oracle 11g 11.1.0.6
SQL Server	Microsoft SQL Server JDBC Driver 1.2 e 3.0

Conceitos relacionados:

“Tipos de Banco de Dados Suportados” na página 50

Escolher um banco de dados depende de seu sistema operacional e dos recursos que você usará com IBM Business Process Manager.

Informações relacionadas:



Requisitos de Hardware e Software Detalhados para o IBM Business Process Manager Advanced



Requisitos de Hardware e Software Detalhados para o IBM Business Process Manager Standard



Requisitos de Hardware e Software Detalhados para o IBM Business Process Manager Express

Considerações do Usuário Não Administrativo

Lembre-se dos detalhes do banco de dados para que possa inseri-los durante a instalação.

As considerações descritas neste tópico se aplicam a qualquer cenário de instalação no qual você escolhe instalar usando a opção de instalação **Típica**. Os perfis são criados automaticamente quando você instala usando a opção **Típica**.

Nota: Os perfis de teste se aplicam apenas para uso com uma configuração do IBM BPM Advanced.

Para instalar como um usuário não administrativo, você terá as seguintes opções:

Nota: Se escolher usar o banco de dados DB2 Express incluído (e, opcionalmente, instalado) com o produto, você deverá atender aos seguintes critérios:

- Desinstale quaisquer outras versões do DB2 do sistema
- Instalar o IBM Business Process Manager como um usuário não administrativo ou não raiz

Privilégios do Banco de Dados

Configure os privilégios de banco de dados para determinar a autoridade que você deve ter para criar ou acessar suas tabelas de armazenamento de dados para cada sistema de gerenciamento de banco de dados suportado.

Ao criar esquemas com instalador, Profile Management Tool, database design tool ou scripts, o ID do usuário deve ter autoridade para criar tabelas. Quando as tabelas são criadas, você deve ter autoridade para selecionar, inserir, atualizar e excluir informações nas tabelas.

A tabela a seguir descreve os privilégios de banco de dados que são necessários para acessar os armazenamentos de dados.

Tabela 24. Privilégios do Banco de Dados

Tipo do Banco de Dados	Privilégios mínimos necessários para criar objetos no banco de dados	Privilégios mínimos necessários para acessar objetos no banco de dados
DB2	O ID de usuário precisa de autoridade CREATETAB no banco de dados e CREATETS para criar o espaço de tabela. O ID do usuário também precisa do privilégio CREATEIN e DROPIN no esquema. O ID do usuário precisa dos privilégios CREATEDBA e CREATEDBC no sistema. O ID do usuário também precisa dos privilégios ALTER, DELETE, INDEX, INSERT, REFERENCES, SELECT e UPDATE nas tabelas criadas.	O ID de usuário precisa de privilégios SELECT, INSERT, UPDATE e DELETE nas tabelas. O ID do usuário também precisa de EXECUTE ON PROCEDURE nos procedimentos armazenados. Consulte Tabela 25 para obter privilégios adicionais do banco de dados DB2 para os componentes IBM Business Process Manager e WebSphere Enterprise Service Bus.
DB2 para z/OS	O ID de usuário precisa de autoridade CREATETAB no banco de dados e CREATETS para criar o espaço de tabela. O ID do usuário também precisa do privilégio CREATEIN e DROPIN no esquema. Para criar grupos de armazenamento para o banco de dados, o ID do usuário precisa dos privilégios CREATESG, CREATEDBA e CREATEDBC no sistema. O ID do usuário também precisa dos privilégios ALTER, DELETE, INDEX, INSERT, REFERENCES, SELECT e UPDATE nas tabelas criadas.	O ID de usuário precisa de privilégios SELECT, INSERT, UPDATE e DELETE nas tabelas. O ID do usuário também precisa de EXECUTE ON PROCEDURE nos procedimentos armazenados. Consulte Tabela 26 na página 56 para obter privilégios detalhados de banco de dados DB2 para z/OS para os componentes IBM Business Process Manager e WebSphere Enterprise Service Bus.
Oracle	O ID do usuário precisa de privilégio suficiente para criar tabelas relacionais e índices no esquema de armazenamento de dados. O banco de dados precisa também de uma cota de espaço no espaço de tabela padrão do proprietário desse esquema.	O ID do usuário precisa do privilégio SESSION para se conectar ao banco de dados. Se o mesmo ID de usuário tiver o esquema de armazenamento de dados e o componente que está conectando ao banco de dados, o ID de usuário terá privilégio suficiente para manipular as tabelas. Caso contrário, o ID do usuário precisa dos privilégios de objeto SELECT, INSERT, UPDATE, ALTER e DELETE nas tabelas que compõem o armazenamento de dados, assim como do privilégio DROP ANY TABLE no sistema, para possibilitar o uso da instrução TRUNCATE TABLE. O ID do usuário também requer o privilégio CREATE INDEX. O banco de dados Oracle deve ser criado usando um conjunto de caracteres UTF-8, que suporta os outros conjuntos de caracteres do cliente suportados pelo IBM Business Process Manager. Consulte Tabela 27 na página 57 para obter privilégios detalhados do banco de dados Oracle para os componentes IBM Business Process Manager e WebSphere Enterprise Service Bus.
SQL Server	O ID do usuário de forma ideal requer privilégios DB OWNER nos armazenamentos de dados usados para o IBM Business Process Manager.	Configure o SQL Server para SQL Server e autenticação do Windows para que a autenticação seja baseada em um ID de login e senha do servidor SQL. O ID do usuário deve ser o proprietário das tabelas, ou membro de um grupo que tenha autoridade suficiente para emitir instruções TRUNCATE TABLE. Consulte Tabela 28 na página 62 para obter privilégios detalhados do banco de dados SQL Server para os componentes IBM Business Process Manager e WebSphere Enterprise Service Bus.

Nas tabelas a seguir, os privilégios de instalação são os privilégios necessários para instalar e configurar o produto. Os privilégios de tempo de execução são os privilégios do banco de dados necessários para executar o produto.

A Tabela 25 descreve privilégios adicionais do banco de dados DB2 para os componentes IBM Business Process Manager.

Tabela 25. Privilégios Detalhados do Banco de Dados DB2

Componente	Privilégios de Instalação	Privilégios de Tempo de Execução
BD Common	CREATE TABLE, CREATE INDEXTYPE, ALTER TABLE, INSERT, CREATE SEQUENCE, CREATE USER, ALTER USER, CREATE TABLESPACE	SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, CREATE VIEW, CREATE PROCEDURE, USAGE ON SEQUENCE

Tabela 25. Privilégios Detalhados do Banco de Dados DB2 (continuação)

Componente	Privilégios de Instalação	Privilégios de Tempo de Execução
Business Space	CREATE TABLE, CREATE INDEXTYPE, ALTER TABLE, INSERT, CREATE SEQUENCE, CREATE USER, ALTER USER, CREATE TABLESPACE	SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, CREATE VIEW, CREATE PROCEDURE
Business Process Choreographer	CREATE TABLE, ALTER TABLE, CREATE VIEW, CREATE TABLESPACE, CREATE USER, CREATE PROCEDURE	SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT
Mecanismos de Sistema de Mensagens	CREATE TABLE, CREATE INDEXTYPE	SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, DROP ANY TABLE Nota: O mecanismo de sistema de mensagens usa a instrução SQL TRUNCATE TABLE, que pode requerer o privilégio DROP ANY TABLE. Consulte Privilégios de banco de dados.
Process Server ou Performance Data Warehouse	Obrigatório para criar o banco de dados: <ul style="list-style-type: none"> CREATEDBA CREATEDBC Obrigatório para preencher o banco de dados com nossos esquemas e procedimentos armazenados: <ul style="list-style-type: none"> CREATETAB CREATEIN DROPIN Privilégios adicionais obrigatórios nas tabelas criadas: <ul style="list-style-type: none"> ALTER DELETE INDEX INSERT REFERENCES SELECT UPDATE 	Privilégios obrigatórios nas tabelas dos bancos de dados do Process Server e Performance Data Warehouse: <ul style="list-style-type: none"> DELETE INSERT REFERENCES SELECT UPDATE O usuário de tempo de execução deve ter privilégios EXECUTE ON PROCEDURE nos seis procedimentos armazenados do script createProcedure_ProcessServer.sql. O usuário do tempo de execução requer todos os privilégios listados também no banco de dados do Performance Tracking Server. Além disso, o usuário também deve estar apto a criar novas tabelas no banco de dados Performance Tracking, o que exige o privilégio CREATETAB. Para ler as tabelas de metadados do sistema, a permissão SELECT é necessária em syscat.tables, syscat.views, syscat.columns, syscat.tabconst e sysibm.sysdummy1.

Sintaxe para criar um banco de dados e designar direitos a um usuário do DB2:

```
create database database_name automatic storage yes using codeset UTF-8 territory US pagesize 32768;
connect to database_name;
grant dbadm on database to user user_name;
UPDATE DB CFG FOR database_name USING LOGFILSIZ 4096 DEFERRED;
UPDATE DB CFG FOR database_name USING LOGSECOND 64 DEFERRED;
connect reset;
```

A Tabela 26 descreve privilégios adicionais de banco de dados DB2 para z/OS para componentes do IBM Business Process Manager.

Tabela 26. Privilégios Detalhados do Banco de Dados DB2 para z/OS

Componente	Privilégios de Instalação	Privilégios de Tempo de Execução
BD Common	CREATE TABLE, CREATE INDEXTYPE, ALTER TABLE, INSERT, CREATE SEQUENCE, CREATE USER, ALTER USER, CREATE TABLESPACE	SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, CREATE VIEW, CREATE PROCEDURE, USAGE ON SEQUENCE, USAGE
Business Space	CREATE TABLE, CREATE INDEXTYPE, ALTER TABLE, INSERT, CREATE SEQUENCE, CREATE USER, ALTER USER, CREATE TABLESPACE	SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, CREATE VIEW, CREATE PROCEDURE, USAGE ON SEQUENCE
Business Process Choreographer	CREATE TABLE, ALTER TABLE, CREATE VIEW, CREATE TABLESPACE, CREATE USER, CREATE PROCEDURE	SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT
Mecanismos de Sistema de Mensagens	CREATE TABLE, CREATE INDEXTYPE	SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, DROP ANY TABLE Nota: O mecanismo de sistema de mensagens usa a instrução SQL TRUNCATE TABLE, que pode requerer o privilégio DROP ANY TABLE. Consulte Privilégios de banco de dados.

Tabela 26. Privilégios Detalhados do Banco de Dados DB2 para z/OS (continuação)

Componente	Privilégios de Instalação	Privilégios de Tempo de Execução
Process Server ou Performance Data Warehouse	<p>Obrigatório para criar o banco de dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CREATESG • CREATEDBA • CREATEDBC <p>Obrigatório para preencher o banco de dados com nossos esquemas e procedimentos armazenados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CREATETS • CREATETAB • CREATEIN • DROPIN <p>Privilégios adicionais obrigatórios nas tabelas criadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ALTER • DELETE • INDEX • INSERT • REFERENCES • SELECT • UPDATE 	<p>Privilégios obrigatórios nas tabelas dos bancos de dados do Process Server e Performance Data Warehouse:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DELETE • INSERT • REFERENCES • SELECT • UPDATE <p>O usuário de tempo de execução deve ter privilégios EXECUTE ON PROCEDURE nos seis procedimentos armazenados do script createProcedure_ProcessServer.sql.</p> <p>O usuário do tempo de execução requer todos os privilégios listados também no banco de dados do Performance Tracking Server. Além disso, o usuário também deve estar apto a criar novas tabelas no banco de dados Performance Tracking, o que exige os privilégios CREATETS e CREATETAB.</p> <p>Para ler as tabelas de metadados do sistema, a permissão SELECT é necessária em <code>sysibm.systables</code>, <code>sysibm.sysviews</code>, <code>sysibm.syscolumns</code>, <code>sysibm.syschecks</code>, <code>sysibm.sysrels</code>, <code>sysibm.systabconst</code>, <code>sysibm.systablespace</code> e <code>sysibm.sysdummy1</code>.</p>

O Tabela 27 descreve os privilégios adicionais do banco de dados Oracle para componentes do IBM Business Process Manager.

Importante: Se você configurar todos os componentes a seguir para um único banco de dados Oracle, será possível criar um superconjunto de todos os privilégios que são especificados para cada componente. Se você configurar os quatro componentes para diversos bancos de dados, poderá configurar diferentes privilégios para cada um.

Tabela 27. Privilégios Detalhados do Banco de Dados Oracle

Componente	Privilégios de Instalação	Privilégios de Tempo de Execução
BD Common	<p>Os seguintes privilégios são para a situação quando um DBA cria usuários e todos os objetos de banco de dados para esses usuários. O DBA requer os seguintes privilégios: CREATE USER, ALTER USER, CREATE ANY TABLE, ALTER ANY TABLE, DROP ANY TABLE, SELECT ANY TABLE, UPDATE ANY TABLE, INSERT ANY TABLE, DELETE ANY TABLE, CREATE ANY INDEX, DROP ANY INDEX, CREATE ANY VIEW, DROP ANY VIEW, CREATE ANY PROCEDURE, DROP ANY PROCEDURE, CREATE ANY SEQUENCE</p> <p>Os seguintes privilégios são para a situação quando um DBA criou um usuário de banco de dados Comum e esse usuário que cria os objetos de banco de dados, é proprietário deles, e usa-os no tempo de execução: CREATE TABLE, CREATE VIEW, CREATE PROCEDURE, CREATE SEQUENCE</p>	<p>Os seguintes privilégios são para a situação quando um DBA criou um usuário de banco de dados Comum e esse usuário que cria os objetos de banco de dados, é proprietário deles, e usa-os no tempo de execução.</p> <p>privilégios explícitos:</p> <p>CREATE PROCEDURE</p> <p>CREATE VIEW</p> <p>privilégios implícitos (incluídos na propriedade dos objetos de banco de dados):</p> <p>SELECT</p> <p>INSERT</p> <p>UPDATE</p> <p>DELETE</p>

Tabela 27. Privilégios Detalhados do Banco de Dados Oracle (continuação)

Componente	Privilégios de Instalação	Privilégios de Tempo de Execução
Business Space	<p>Os seguintes privilégios são para a situação quando um DBA cria usuários e todos os objetos de banco de dados para esses usuários. O DBA requer os seguintes privilégios: CREATE USER, ALTER USER, CREATE ANY TABLE, ALTER ANY TABLE, DROP ANY TABLE, SELECT ANY TABLE, UPDATE ANY TABLE, INSERT ANY TABLE, DELETE ANY TABLE, CREATE ANY INDEX, DROP ANY INDEX, CREATE ANY VIEW, DROP ANY VIEW, CREATE ANY PROCEDURE, DROP ANY PROCEDURE</p> <p>Os seguintes privilégios são para a situação quando um DBA criou um usuário de Espaço de Negócios e esse usuário que cria os objetos de banco de dados, é proprietário deles, e usa-os no tempo de execução: CREATE TABLE, CREATE VIEW, CREATE PROCEDURE</p>	<p>Os seguintes privilégios são para a situação quando um DBA criou um usuário de Espaço de Negócios e esse usuário que cria os objetos de banco de dados, é proprietário deles, e usa-os no tempo de execução.</p> <p>privilégios explícitos:</p> <p>CREATE PROCEDURE</p> <p>CREATE VIEW</p> <p>privilégios implícitos (incluídos na propriedade dos objetos de banco de dados):</p> <p>SELECT</p> <p>INSERT</p> <p>UPDATE</p> <p>DELETE</p>
Business Process Choreographer	<p>Os seguintes privilégios são para a situação quando um DBA cria usuários e todos os objetos de banco de dados para esses usuários. O DBA requer os seguintes privilégios: CREATE USER, ALTER USER, CREATE TABLESPACE, CREATE ANY TABLE, ALTER ANY TABLE, DROP ANY TABLE, SELECT ANY TABLE, UPDATE ANY TABLE, INSERT ANY TABLE, DELETE ANY TABLE, CREATE ANY INDEX, DROP ANY INDEX, CREATE ANY VIEW, DROP ANY VIEW, CREATE ANY PROCEDURE, DROP ANY PROCEDURE</p> <p>Os seguintes privilégios são para a situação quando um DBA criou um usuário do Business Process Choreographer e o usuário que cria os objetos do banco de dados, é proprietário deles e usa-os no tempo de execução: CREATE TABLE, CREATE VIEW, CREATE PROCEDURE.</p>	<p>Os seguintes privilégios são para a situação quando um DBA criou um usuário do Business Process Choreographer e esse usuário que cria os objetos de banco de dados, é proprietário deles, e utiliza-os no tempo de execução.</p> <p>privilégios explícitos:</p> <p>CREATE PROCEDURE</p> <p>CREATE VIEW</p> <p>privilégios implícitos (incluídos na propriedade dos objetos de banco de dados):</p> <p>SELECT</p> <p>INSERT</p> <p>UPDATE</p> <p>DELETE</p>
CEI (Common Event Infrastructure)	<p>Os seguintes privilégios são para a situação quando um DBA cria usuários e todos os objetos de banco de dados para esses usuários. O DBA requer os seguintes privilégios: CREATE USER, ALTER USER, CREATE INDEXTYPE, ALTER ANY TABLE, ALTER SESSION, CREATE TABLESPACE, CREATE PROFILE, CREATE ROLE, CREATE TEMPORARY TABLESPACE</p> <p>Os seguintes privilégios são para a situação quando um DBA criou um usuário do Common Event Infrastructure e esse usuário que cria os objetos de banco de dados, é proprietário deles e usa-os no tempo de execução: CREATE TABLE, CREATE VIEW, CREATE PROCEDURE.</p>	<p>Os seguintes privilégios são para a situação quando um DBA criou um usuário do Common Event Infrastructure e esse usuário que cria os objetos de banco de dados, é proprietário deles, e utiliza-os no tempo de execução.</p> <p>privilégios explícitos:</p> <p>CREATE PROCEDURE</p> <p>privilégios implícitos (incluídos na propriedade dos objetos de banco de dados):</p> <p>SELECT</p> <p>INSERT</p> <p>UPDATE</p> <p>DELETE</p>

Tabela 27. Privilégios Detalhados do Banco de Dados Oracle (continuação)

Componente	Privilégios de Instalação	Privilégios de Tempo de Execução
Mecanismos de Sistema de Mensagens	<p>Os seguintes privilégios são para a situação quando um DBA cria usuários e todos os objetos de banco de dados para esses usuários. O DBA requer os seguintes privilégios: CREATE USER, ALTER USER, CREATE ANY TABLE, ALTER ANY TABLE, DROP ANY TABLE, SELECT ANY TABLE, UPDATE ANY TABLE, INSERT ANY TABLE, DELETE ANY TABLE, CREATE ANY INDEX, DROP ANY INDEX</p> <p>Os seguintes privilégios são para a situação quando um DBA criou um usuário dos Mecanismos do Sistema de Mensagens e esse usuário que cria os objetos de banco de dados, é proprietário deles e usa-os no tempo de execução: CREATE TABLE</p>	<p>Os seguintes privilégios são para a situação quando um DBA criou um usuário dos Mecanismos do Sistema de Mensagens e esse usuário que cria os objetos de banco de dados, é proprietário deles, e usa-os no tempo de execução.</p> <p>privilégios explícitos:</p> <p>DROP ANY TABLE</p> <p>privilégios implícitos (incluídos na propriedade dos objetos de banco de dados):</p> <p>SELECT</p> <p>INSERT</p> <p>UPDATE</p> <p>DELETE</p> <p>Dica: O mecanismo de sistema de mensagens usa a instrução SQL TRUNCATE TABLE, que pode requerer o privilégio DROP ANY TABLE. Consulte Privilégios do Banco de Dados. Se preferir não conceder este privilégio ao usuário, é possível evitá-lo, a um custo de desempenho, usando o ajuste. Consulte Configurando Propriedades de Ajuste.</p>

Tabela 27. Privilégios Detalhados do Banco de Dados Oracle (continuação)

Componente	Privilégios de Instalação	Privilégios de Tempo de Execução
Process Server	<p>Os seguintes privilégios são para a situação quando um DBA cria usuários e todos os objetos de banco de dados para esses usuários. O DBA requer os seguintes privilégios:</p> <p>CREATE USER</p> <p>ALTER USER</p> <p>CREATE TABLESPACE</p> <p>CREATE ANY TABLE</p> <p>ALTER ANY TABLE</p> <p>DROP ANY TABLE</p> <p>SELECT ANY TABLE</p> <p>UPDATE ANY TABLE</p> <p>INSERT ANY TABLE</p> <p>DELETE ANY TABLE</p> <p>LOCK ANY TABLE</p> <p>CREATE ANY INDEX</p> <p>DROP ANY INDEX</p> <p>CREATE ANY VIEW</p> <p>DROP ANY VIEW</p> <p>CREATE ANY PROCEDURE</p> <p>DROP ANY PROCEDURE</p> <p>CREATE ANY SEQUENCE</p> <p>DROP ANY SEQUENCE</p> <p>Os seguintes privilégios são para a situação quando um DBA criou um usuário do Process Server e esse usuário que cria os objetos de banco de dados, é proprietário deles, e usa-os no tempo de execução.</p> <p>privilégios explícitos:</p> <p>CREATE TABLE</p> <p>CREATE PROCEDURE</p> <p>CREATE SEQUENCE</p> <p>CREATE VIEW</p> <p>privilégios implícitos (incluídos na propriedade dos objetos de banco de dados):</p> <p>INSERT</p> <p>UPDATE</p> <p>DELETE</p> <p>ALTER</p> <p>DROP</p>	<p>Os seguintes privilégios são para a situação quando um DBA criou um usuário do Process Server e esse usuário que cria os objetos de banco de dados, é proprietário deles, e usa-os no tempo de execução.</p> <p>privilégios explícitos:</p> <p>CREATE TABLE</p> <p>CREATE PROCEDURE</p> <p>CREATE SEQUENCE</p> <p>CREATE VIEW</p> <p>privilégios implícitos (incluídos na propriedade dos objetos de banco de dados):</p> <p>SELECT</p> <p>INSERT</p> <p>UPDATE</p> <p>DELETE</p>

Tabela 27. Privilégios Detalhados do Banco de Dados Oracle (continuação)

Componente	Privilégios de Instalação	Privilégios de Tempo de Execução
Performance Data Warehouse	<p>Os seguintes privilégios são para a situação quando um DBA cria usuários e todos os objetos de banco de dados para esses usuários. O DBA requer os seguintes privilégios:</p> <p>CREATE USER</p> <p>ALTER USER</p> <p>CREATE TABLESPACE</p> <p>CREATE ANY TABLE</p> <p>ALTER ANY TABLE</p> <p>DROP ANY TABLE</p> <p>SELECT ANY TABLE</p> <p>UPDATE ANY TABLE</p> <p>INSERT ANY TABLE</p> <p>DELETE ANY TABLE</p> <p>LOCK ANY TABLE</p> <p>CREATE ANY INDEX</p> <p>DROP ANY INDEX</p> <p>CREATE ANY VIEW</p> <p>DROP ANY VIEW</p> <p>CREATE ANY PROCEDURE</p> <p>DROP ANY PROCEDURE</p> <p>CREATE ANY SEQUENCE</p> <p>DROP ANY SEQUENCE</p> <p>Os seguintes privilégios são para a situação quando um DBA criou um usuário do Performance Data Warehouse e esse usuário que cria os objetos de banco de dados, é proprietário deles, e usa-os no tempo de execução.</p> <p>privilégios explícitos:</p> <p>CREATE TABLE</p> <p>CREATE PROCEDURE</p> <p>CREATE SEQUENCE</p> <p>CREATE VIEW</p> <p>privilégios implícitos (incluídos na propriedade dos objetos de banco de dados):</p> <p>INSERT</p> <p>UPDATE</p> <p>DELETE</p> <p>ALTER</p> <p>DROP</p>	<p>Os seguintes privilégios são para a situação quando um DBA criou um usuário do Performance Data Warehouse e esse usuário que cria os objetos de banco de dados, é proprietário deles, e usa-os no tempo de execução.</p> <p>privilégios explícitos:</p> <p>CREATE TABLE</p> <p>CREATE PROCEDURE</p> <p>CREATE SEQUENCE</p> <p>CREATE VIEW</p> <p>privilégios implícitos (incluídos na propriedade dos objetos de banco de dados):</p> <p>SELECT</p> <p>INSERT</p> <p>UPDATE</p> <p>DELETE</p> <p>Todos os esquemas ou usuários criando ou migrando perfis do IBM BPM devem ter acesso ao pacote DBMS_LOCK. Configure a permissão Execute no pacote DBMS_LOCK para o usuário do Oracle ou esquema usando o banco de dados de desempenho como mostrado no exemplo a seguir:</p> <p>GRANT execute ON DBMS_LOCK TO <i>schema_name</i></p> <p>Nesse exemplo, <i>schema_name</i> é o ID de usuário que é usado para o banco de dados de desempenho.</p>

Sintaxe para designar direitos a um usuário Oracle:

```
CREATE USER user_name IDENTIFIED BY user_password;
GRANT connect, resource, unlimited tablespace TO user_name;
GRANT create view TO user_name;
GRANT javauserpriv TO user_name;
GRANT execute on dbms_lock TO user_name;
```

Exemplo para criação de um espaço de tabela:

```
CREATE TABLESPACE user_table_space DATAFILE '/disk6/user_table_space.dbf'
SIZE 200M AUTOEXTEND ON NEXT 20M MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
CREATE USER DB_user_name IDENTIFIED BY user_password DEFAULT user_table_space;
```

A Tabela 28 descreve privilégios adicionais de banco de dados SQL Server para os componentes IBM Business Process Manager.

O usuário de banco de dados do IBM Business Process Manager deve ser designado para as três funções a seguir:

Nota: O banco de dados deve ser criado pelo administrador de banco de dados, que pode, em seguida, designar essas funções para o usuário de banco de dados do IBM Business Process Manager.

- db_ddladmin
- db_datawriter
- db_datareader

Para obter informações referentes às permissões fornecidas por essas funções, consulte a documentação específica da Microsoft.

A tabela a seguir descreve as permissões necessárias para cada componente para as atividades de instalação e do tempo de execução.

Tabela 28. Privilégios Detalhados do Banco de Dados SQL Server

Componente	Privilégios de Instalação	Privilégios de Tempo de Execução
BD Common	CREATE TABLE, ALTER TABLE, INSERT, CREATE USER, ALTER USER	SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, CREATE VIEW, CREATE PROCEDURE
Business Space	CREATE TABLE, ALTER TABLE, INSERT, CREATE USER, ALTER USER	SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, CREATE VIEW, CREATE PROCEDURE
Business Process Choreographer	CREATE TABLE, ALTER TABLE, CREATE VIEW, CREATE USER, CREATE PROCEDURE	SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT
Mecanismos de Sistema de Mensagens	CREATE TABLE	SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, DROP ANY TABLE Nota: O mecanismo de sistema de mensagens usa a instrução SQL TRUNCATE TABLE, que pode requerer o privilégio DROP ANY TABLE. Consulte Privilégios de banco de dados.
Process Server	CREATE TABLE, SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE TABLE, DROP TABLE, CREATE INDEX, CREATE VIEW, DROP VIEW, CREATE PROCEDURE, CREATE USER, ALTER USER	SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, CREATE VIEW, CREATE PROCEDURE, DROP TABLE, DROP VIEW
Performance Data Warehouse	CREATE TABLE, SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE TABLE, DROP TABLE, CREATE INDEX, CREATE VIEW, DROP VIEW, CREATE PROCEDURE, CREATE USER, ALTER USER	SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, CREATE VIEW, CREATE PROCEDURE, DROP TABLE, DROP VIEW

Sintaxe para designar direitos a um usuário SQL e criar o esquema para o banco de dados PDWDB:

```
USE database_name
GO
CREATE USER user_name FOR LOGIN user_name
GO
CREATE SCHEMA user_name AUTHORIZATION user_name
GO
ALTER USER user_name WITH DEFAULT_SCHEMA=user_name
```

Importante: Para usuários do Performance Data Warehouse, observe as seguintes restrições:

- O usuário não pode ser designado para a função de administrador do sistema (sysadmin).
- O usuário deve ser mapeado para o banco de dados PDWDB com a função db_owner.
- O usuário deve ser mapeado para o banco de dados principal com a função SqlJDBCXAuser.

Para obter informações adicionais, consulte a página WebSphere Application Server na referência relacionada.

Referências relacionadas:



Privilégios do Banco de Dados no WebSphere Application Server

Privilégios de ID do Usuário ou Nome do Esquema

Durante a instalação do IBM Business Process Manager, você pode usar os privilégios padrão de nome de esquema e ID de usuário para instalar bancos de dados. Entretanto, o design do seu banco de dados pode exigir privilégios de ID do usuário ou nome do esquema separados.

Revise os cenários fornecidos para determinar quando e como configurar diferentes privilégios de nomes de esquema e IDs de usuário ao instalar o IBM Business Process Manager.

Cenário para Privilégios Únicos de ID do Usuário e Nome do Esquema

Se você optou por uma instalação padrão de seus bancos de dados, o IBM Business Process Manager precisará de no mínimo um ID de usuário ou um nome de esquema com capacidade para criar tabelas e selecionar, inserir, atualizar e excluir linhas nessas tabelas. Você pode usar o Profile Management Tool ou o instalador para criar seus bancos de dados.

A tabela a seguir mostra as propriedades de configuração de banco de dados padrão quando você usa o DB2 como seu banco de dados. Outros bancos de dados têm propriedades de configuração padrão diferentes para a configuração do banco de dados.

Tabela 29. Cenário: ID do Usuário ou Esquema Único

Tabelas de Banco de Dados	Nome de Banco de Dados Padrão com o DB2	ID do Usuário ou Nome do Esquema
Tabelas de Banco de Dados Common	CMNDB	O IBM Business Process Manager fornece um ID de usuário durante a instalação.
Tabelas do Sistema de Mensagens	MEDB	O IBM Business Process Manager fornece um nome de esquema durante a instalação.

Se seu design de banco de dados tiver propriedades diferentes, você poderá precisar de vários privilégios de ID do usuário e nome do esquema. Os cenários a seguir mostram como aplicar a configuração para atingir seu design. Mesmo que seu design específico não esteja nos cenários fornecidos, você poderá adaptar algumas ideias para implementá-lo.

Cenário 1 para Diversos Privilégios de ID do Usuário ou Nome do Esquema

Nesse cenário, você usa um nome de esquema igual aos privilégios de ID de usuário, mas não usa os privilégios de nome de esquema padrão ou de ID de usuário padrão. Esse ID de usuário único pode acessar todos os bancos de dados e também criar todas as tabelas necessárias. Os exemplos a seguir mostram os privilégios do cenário 1:

- Nome do esquema: dog
- Nome do esquema para SCA.SYSTEM ME: dogSYS
- Nome do esquema para SCA.APP ME: dogAPP
- Nome do esquema para Event ME: dogEvent
- ID do usuário para criar esquemas: dog
- ID do usuário para selecionar, inserir, atualizar e excluir esquemas: dog

A tabela a seguir contém informações sobre como configurar o nome do esquema e os privilégios de ID do usuário com o DB2 como seu banco de dados. Se você escolher um banco de dados diferente, consulte sua documentação para configurar privilégios de nomes de esquema e ID de usuário.

Tabela 30. Cenário 1: Diversos IDs de Usuário ou Esquemas

Tabelas de Banco de Dados	Nome do Banco de Dados com o DB2	Nome do esquema	ID do Usuário para Criar Tabelas	ID do Usuário para Selecionar, Inserir, Atualizar e Excluir Linhas
Tabelas de Banco de Dados Common	Você fornece este valor no(a) <ul style="list-style-type: none"> Assistente de Instalação Profile Management Tool Instalação Silenciosa Criação de Perfil Silencioso 	Esse nome de esquema é igual ao ID do usuário utilizado para selecionar, inserir, atualizar e excluir linhas.	Esse valor é igual ao ID do usuário utilizado para selecionar, inserir, atualizar e excluir linhas.	Você fornece este valor no(a) <ul style="list-style-type: none"> Assistente de Instalação Profile Management Tool Instalação Silenciosa Criação de Perfil Silencioso

Cenário 2 para Diversos Privilégios de ID do Usuário ou Nome do Esquema

Nesse cenário, você usa o mesmo nome de esquema e ID de usuário para selecionar, inserir, atualizar e excluir esquemas. Entretanto, você utiliza um ID do usuário diferente para criar os esquemas. Os exemplos a seguir mostram os privilégios do cenário 2:

- Nome do esquema: snow
- Nome do esquema para SCA.SYSTEM ME: snowSYS
- Nome do esquema para SCA.APP ME: snowAPP
- Nome do esquema para Event ME: snowEvent
- ID do usuário para criar os esquemas: rock
- ID do usuário para selecionar, atualizar e excluir esquemas: snow

A tabela a seguir contém informações sobre como configurar o nome do esquema e os privilégios de ID do usuário com o DB2 como seu banco de dados. Se você escolher um banco de dados diferente, consulte sua documentação para configurar privilégios de nomes de esquema e ID de usuário.

Tabela 31. Cenário 2: Diversos IDs de Usuário ou Esquemas

Tabelas de Banco de Dados	Nome do Banco de Dados com o DB2	Nome do esquema	ID do Usuário para Criar Tabelas	ID do Usuário para Selecionar, Inserir, Atualizar e Excluir Linhas
Tabelas de Banco de Dados Common	Você fornece este valor duas vezes: <ol style="list-style-type: none"> Nos script de criação de tabela Durante a configuração do IBM Business Process Manager com um dos seguintes: <ul style="list-style-type: none"> Console Administrativo Assistente de Instalação Profile Management Tool Instalação Silenciosa Criação de Perfil Silencioso <p>Restrição: Se você executar primeiro o instalador, então o valor será fornecido uma vez porque os scripts gerados já contêm os valores corretos de nome do esquema e ID do usuário.</p>	Os scripts de criação de tabela precisam ser modificados com o nome do esquema que permite a leitura e gravação de linhas.	O script de criação de tabelas precisa ser modificado com o ID do usuário que permite a criação da tabela.	Você fornece o ID do usuário durante a criação de perfil através de um dos seguintes: <ul style="list-style-type: none"> Assistente de Instalação Profile Management Tool Instalação Silenciosa Criação de Perfil Silencioso

Cenário 3 para Diversos Privilégios de ID do Usuário ou Nome do Esquema

Nesse cenário, você usa o mesmo ID do usuário para criar todos os esquemas. Entretanto, cada esquema possui um ID do usuário diferente para selecionar, inserir, atualizar e excluir linhas. A lista a seguir mostra exemplos de privilégios para o Cenário 3:

- Nome do esquema: waterCom
- Nome do esquema para tabelas comuns: waterCom
- Nome do esquema para SCA.SYSTEM ME: waterSYSME
- Nome do esquema para SCA.APP ME: waterAPPME
- Nome do esquema para Event ME: waterEventME
- Nome do esquema para tabelas ESBMessaging: waterESB
- ID do usuário para criar esquemas: milk
- ID do usuário para selecionar, inserir, atualizar e excluir esquemas:

Nome do esquema	ID do usuário para selecionar, inserir, atualizar e excluir esquemas
waterCom	waterCom
waterSYSME	waterSYSME
waterAPPME	waterAPPME
waterEventME	waterEventME
waterESB	waterESB

A tabela a seguir contém informações sobre como configurar o nome do esquema e os privilégios de ID do usuário com o DB2 como seu banco de dados. Se você escolher um banco de dados diferente, consulte sua documentação para configurar privilégios de nomes de esquema e ID de usuário.

Tabela 32. Cenário 3: Diversos IDs de Usuário ou Esquemas

Tabelas de Banco de Dados	Nome do Banco de Dados com o DB2	Nome do esquema	ID do Usuário para Criar Tabelas	ID do Usuário para Selecionar, Inserir, Atualizar e Excluir Linhas
Tabelas de Banco de Dados Common	Você fornece este valor no(a) <ul style="list-style-type: none"> • Assistente de Instalação • Profile Management Tool • Instalação Silenciosa • Criação de Perfil Silencioso 	Esse nome de esquema é igual ao ID do usuário utilizado para selecionar, inserir, atualizar e excluir linhas.	Esse valor é igual ao ID do usuário utilizado para selecionar, inserir, atualizar e excluir linhas.	Você fornece o ID do usuário durante a criação de perfil através de um dos seguintes: <ul style="list-style-type: none"> • Assistente de Instalação • Profile Management Tool • Instalação Silenciosa • Criação de Perfil Silencioso
Tabelas do Sistema de Mensagens	Você fornece este valor com a definição de cada mecanismo do sistema de mensagens.	Os scripts de criação de tabela devem incluir o nome do esquema usado para selecionar, inserir, atualizar e excluir linhas.	Esse valor é igual ao ID do usuário utilizado para selecionar, inserir, atualizar e excluir linhas.	Você fornece este valor durante a criação do mecanismo do sistema de mensagens. Selecione a opção Criar Tabela durante a configuração do mecanismo do sistema de mensagens.

Planejando as Configurações do Banco de Dados Específicas do Componente

O IBM Business Process Manager inclui componentes que requerem tabelas de banco de dados e nomes específicos dos bancos de dados em que as tabelas são armazenadas.

Use as informações nesta seção para familiarizar-se com os componentes do IBM Business Process Manager que precisam ser gerenciados, configurados e administrados por seu administrador de banco de dados.

Para planejar a configuração do banco de dados, você deve saber os componentes que serão utilizados. Tabela 33 lista os componentes do IBM Business Process Manager que precisam de uma tabela de banco de dados e dos nomes padrão dos bancos de dados em que as tabelas associadas com esses componentes estão armazenadas.

Importante: É possível alterar esses nomes se você quiser, mas lembre-se de usar os nomes de forma consistente em etapas de configuração posteriores.

Tabela 33. Bancos de dados requeridos por componentes individuais

Componente do Servidor	Banco de Dados (Nome Padrão)	Notas
Process Server	BPMDB	As tabelas do Process Server são usadas para reter, armazenar e controlar os dados para o repositório do aplicativo de processo.
Performance Data Warehouse	PDWDB	
Application Scheduler	CMNDB (o banco de dados comum)	Você deve criar o banco de dados comum antes de iniciar o IBM Business Process Manager. Você deve configurar as tabelas CMNDB durante a inicialização do gerenciador de implementação ou servidor independente ou antes de iniciar o gerenciador de implementação ou servidor independente.
Business Space	CMNDB (o banco de dados comum)	Para perfis independentes, é necessário criar o banco de dados Common antes de iniciar o IBM Business Process Manager. Para outros perfis, você deve usar o console administrativo para configurar o Business Space. A configuração de um banco de dados do Business Space é obrigatória para o uso do Business Space desenvolvido com WebSphere and Process Portal. O Business Space desenvolvido com WebSphere fornece uma interface comum para que os usuários do aplicativo criem, gerenciem e integrem interfaces da web em vários produtos IBM.
CEI (Common Event Infrastructure)	EVENT (armazena eventos)	A configuração do banco de dados do CEI não é suportada pelo Profile Management Tool ou utilitário de linha de comandos manageprofiles . Não crie este banco de dados para ambientes de produção porque o desempenho de eventos persistentes pode ser impactado. O navegador do Common Base Event depende do banco de dados CEI. Se você quiser usar o navegador do Common Base Event para recuperar e visualizar eventos de criação de log, de rastreamento, de gerenciamento e de negócios nos aplicativos da empresa, você deve criar o banco de dados CEI manualmente.
Barramento de Serviço Corporativo	CMNDB (o banco de dados comum)	Você deve configurar essas tabelas durante a inicialização do gerenciador de implementação ou do servidor independente ou antes de iniciar o gerenciador de implementação ou o servidor independente
Mediação	CMNDB (o banco de dados comum)	Você deve criar o banco de dados comum antes de iniciar o IBM Business Process Manager. Você deve configurar as tabelas CMNDB durante a inicialização do gerenciador de implementação ou servidor independente ou antes de iniciar o gerenciador de implementação ou servidor independente.
Recuperação	CMNDB (o banco de dados comum)	Você deve criar o banco de dados comum antes de iniciar o IBM Business Process Manager. Você deve configurar as tabelas CMNDB durante a inicialização do gerenciador de implementação ou servidor independente ou antes de iniciar o gerenciador de implementação ou servidor independente.

Tabela 33. Bancos de dados requeridos por componentes individuais (continuação)

Componente do Servidor	Banco de Dados (Nome Padrão)	Notas
Relacionamentos	CMNDB (o banco de dados comum)	Você deve criar o banco de dados comum antes de iniciar o IBM Business Process Manager. Você deve configurar as tabelas CMNDB antes ou durante a inicialização do gerenciador de implementação ou do servidor independente.
Seletores e regras de negócios	CMNDB (o banco de dados Commom)/BD do Repositório	Você deve criar o banco de dados comum antes de iniciar o IBM Business Process Manager. Você deve configurar as tabelas CMNDB antes ou durante a inicialização do gerenciador de implementação ou do servidor independente.
SIBus	Usuário criado	Estas tabelas precisam ser configuradas durante a inicialização do mecanismo do sistema de mensagens ou antes de iniciar o mecanismo do sistema de mensagens. É possível usar um armazenamento de arquivos com SIBus em um ambiente independente durante a criação de perfil. Entretanto, não é possível usar um armazenamento de arquivos com SIBus em um ambiente de implementação de rede.

Criação de Tabela e Esquema

Dependendo do seu provedor de banco de dados, você precisará de diferentes tabelas de banco de dados e esquemas para o seu banco de dados no IBM Business Process Manager.

No console administrativo, ao selecionar **Recursos > JDBC > Origens de Dados de Integração de Negócios** e clicar em uma origem de dados, você poderá marcar a caixa de seleção para **Criar Tabelas** para criar as tabelas da origem de dados. Se apenas um administrador de banco de dados puder criar tabelas de banco de dados, desmarque a caixa de seleção, localize os scripts na caixa de mensagens e forneça esses scripts para o administrador de banco de dados executar. Se você ativar **Criar Tabelas**, diversas funções do ambiente de implementação de cada provedor de banco de dados estarão disponíveis, conforme mostra as tabelas a seguir. Um "X" indica que a tabela ou o esquema é criado.

Dica: Configure o banco de dados comum durante a criação de perfil.

Tabela 34. Criação de Tabela Baseada em Provedor de Banco de Dados

Provedores de Banco de Dados	Mecanismo do Sistema de Mensagens	Business Process Choreographer	Relatório do Business Process Choreographer	IBM Process Server	Performance Data Warehouse
DB2	i	i	i	i	i
Oracle	i	i	i	i	i
Microsoft SQL	i	i		i	i

Tabela 35. Criação de Esquema Baseada no Provedor de Banco de dados

Provedores de Banco de Dados	Mecanismo do Sistema de Mensagens	Business Process Choreographer	Relatório do Business Process Choreographer	IBM Process Server	Performance Data Warehouse
DB2	i	i	i	i	
DB2 para z/OS	i	i	i	i	i
Oracle	i	i	i	i	

A única maneira de configurar o banco de dados de Common Event Infrastructure é manualmente. Para obter mais informações, consulte *Configurando o Banco de Dados Common Event Infrastructure*.

Planejando para Configurar o Banco de Dados Common

As configurações do banco de dados Commom contêm informações sobre os tipos de bancos de dados suportados, nomes de script e seus locais, ações de configuração da criação de perfil, parâmetros de instalação, tipos de tabelas criadas e privilégios de ID de usuário.

O banco de dados Commom age como um repositório para diversos componentes. O banco de dados Commom IBM Business Process Manager é usado pelos seguintes componentes de produto:

- Business Space
- Recuperação
- Serviço de Relacionamento
- Primitiva de Mediação do Criador de Log do ESB (Enterprise Service Bus)

Você pode criar o banco de dados comum antes, durante e depois de criar o perfil do IBM Business Process Manager.

- Antes de configurar o IBM Business Process Manager:
 - Edite e execute os scripts padrão fornecidos IBM Business Process Manager. É possível usar os scripts padrão para criar apenas o banco de dados comum.
 - Use o arquivo de design que foi criado usando a ferramenta de database design tool (DDT).
- Depois de configura o IBM Business Process Manager:
 - Use o Profile Management Tool para configurar IBM Business Process Manager para trabalhar com tabelas no banco de dados conforme você cria o perfil. É possível criar e configurar as tabelas de banco de dados durante a criação de perfil, ou atrasar a criação e a configuração para depois da criação de perfil. Use o Profile Management Tool para gerar os scripts do banco de dados que você pode usar para criar e configurar as tabelas de banco de dados. Esses scripts gerados estão prontos para uso. Nenhuma edição é necessária.
 - Use o arquivo de design criado usando a ferramenta de design do banco de dados (DDT).

Tipos de Banco de Dados Suportados

O banco de dados Commom pode usar os seguintes produtos de banco de dados:

Tabela 36. Produtos de Banco de Dados Suportados

Tipos de Bancos de Dados	Considerações
DB2 Express	Usado como o tipo de banco de dados padrão para um perfil independente.
DB2 Universal	Utilizado como o banco de dados nas configurações de implementação de rede. Opcionalmente, pode ser utilizado como o banco de dados nas configurações de servidor independente.
DB2 Data Server	Utilizado como o banco de dados nas configurações de implementação de rede. Opcionalmente, pode ser utilizado como o banco de dados nas configurações de servidor independente.
DB2 para z/OS v8 DB2 para z/OS v9	Importante: Ao criar um perfil para um servidor que utiliza o DB2 para z/OS v9, o servidor deve estar apto a conectar-se ao banco de dados DB2. Utilizado como o banco de dados nas configurações de implementação de rede. Opcionalmente, pode ser utilizado como o banco de dados nas configurações de servidor independente.
Microsoft SQL Server (Microsoft)	
Oracle	Os privilégios de administrador do banco de dados do sistema serão necessários para que se criar o banco de dados, as tabelas e os esquemas. Se não tiver esses privilégios, você poderá receber erros quando criar ou acessar as tabelas e esquemas.

Privilégios do ID do Usuário

As credenciais de usuário que você fornece na Ferramenta de Gerenciamento de Perfil devem ter as permissões necessárias para criar espaços de tabela, tabelas, esquemas, índices e procedimentos armazenados. Para a opção **Criar novo banco de dados**, o ID do usuário deve ter os privilégios necessários para criar em banco de dados. Se o usuário que está executando o script tiver a autoridade para criar as tabelas, o script não exigirá um ID de autenticação no script. Para obter informações adicionais, consulte Privilégios do banco de dados e ID de usuário ou privilégios do nome do esquema.

Instâncias do Database Management Service

Para um ambiente de implementação de rede, há um conjunto de tabelas de bancos de dados comuns por célula.

Ações de Configuração durante a Criação de Perfil

Você pode usar uma das opções a seguir para instalar o banco de dados comum:

- Instalador
- Profile Management Tool
- Instalação Silenciosa
- Scripts

Em cada uma destas opções existem várias outras opções.

Instalador

Utilize o Instalador se for criar seus perfis ao instalar seu software. É possível instalar seus produtos de banco de dados durante a instalação, mas você estará limitado aos tipos de produtos de banco de dados que poderá instalar. Para usar um produto suportado do banco de dados que não está em Tabela 37, você deve usar o Profile Management Tool para criar seu gerenciador de implementação.

Tabela 37. Opções do Instalador

Opção	Bancos de dados que podem ser utilizados
Típico: perfil independente	DB2 Express
Típica: todos os demais perfis	DB2 Express
Customizado: perfil independente	<ul style="list-style-type: none">• DB2 Universal• DB2 Data Server• Oracle
Customizada: todos os demais perfis	<ul style="list-style-type: none">• DB2 Universal• DB2 Data Server• Oracle

Uma instalação típica utiliza valores padrão para parâmetros de configuração e não é possível alterar esses padrões. Se você escolher uma instalação customizada, é possível alterar os padrões para requisitos específicos.

Profile Management Tool

Utilize o Profile Management Tool para criar perfis após instalar seu software. O Profile Management Tool permite a opção de instalação do seu banco de dados antes, durante ou após a criação do perfil.

Tabela 38 lista os bancos de dados suportados por perfis típicos (padrão) e perfis customizados.

Tabela 38. Opções do Profile Management Tool

Opções	Bancos de dados que podem ser utilizados
Típico: perfil independente	<ul style="list-style-type: none">• DB2 DataServer• DB2 Universal• DB2 para z/OS• Microsoft SQL Server• Oracle <p>Os banco de dados do DB2 para z/OS, Oracle e Microsoft SQL devem existir para que o Profile Management Tool possa configurá-los.</p>

Tabela 38. Opções do Profile Management Tool (continuação)

Opções	Bancos de dados que podem ser utilizados
Típica: todos os demais perfis	<ul style="list-style-type: none"> • DB2 DataServer • DB2 Universal • DB2 para z/OS • Microsoft SQL Server • Oracle <p>Os banco de dados do DB2 para z/OS, Oracle e Microsoft SQL devem existir para que o Profile Management Tool possa configurá-los.</p>
Customizado: perfil independente	Qualquer um dos "Tipos de Banco de Dados Suportados" na página 68
Customizada: todos os demais perfis	Qualquer um dos "Tipos de Banco de Dados Suportados" na página 68

Instalações Silenciosas

Quando você instala o produto silenciosamente, é possível especificar a configuração do banco de dados Comum editando o arquivo de resposta de modelo.

Scripts

Você pode usar os scripts para criar seu banco de dados comum antes de instalar o IBM Business Process Manager ou durante a criação de perfil.

Se escolher configurar seu banco de dados manualmente após a criação de perfil, primeiro deverá instalar o IBM Business Process Manager e indicar no Profile Management Tool que não deseja executar os scripts como parte da criação de perfil. O Profile Management Tool atualiza os scripts padrão com os parâmetros do banco de dados especificados e grava scripts atualizados no diretório *profile_root/dbscripts/CommonDB/dbType/dbName*.

Dica: É possível usar o Profile Management Tool para alterar o diretório no qual os scripts atualizados são gravados.

Os scripts estão prontos para serem executados, mas é possível editá-los para incluir os requisitos específicos. É possível, em seguida, fornecer esses scripts para a pessoa que deve criar seu banco de dados comum. Se tentar iniciar o IBM Business Process Manager antes de criar o banco de dados, você recebe uma mensagem de erro.

Ao executar os scripts, você executa também as seguintes tarefas:

- Cria um banco de dados, se apropriado (válido apenas para um banco de dados local), dependendo de suas opções no painel de configuração do Banco de Dados no Profile Management Tool.

Importante: Embora seja possível adiar a criação do banco de dados até a criação de perfil estar concluída, você deve inserir informações válidas na configuração do Banco de Dados do Profile Management Tool. Essas informações são utilizadas para criar a origem de dados para o IBM Business Process Manager.

- Criar a origem de dados no provedor JDBC.

Importante: Se você criar o banco de dados ao mesmo tempo que o perfil e se você cometer erros nos parâmetros do banco de dados, ocorreram erros no perfil. Se você atrasar a criação do banco de dados, o perfil é criado sem erros, mas os scripts gerados do banco de dados conterão erros e deverão ser corrigidos antes que se possa criar o banco de dados. Para nós customizados (gerenciados) de uma célula, você deve selecionar o mesmo tipo de banco de dados que o perfil de gerenciador de implementação. A origem de dados é mantida somente no nível da célula.

Nota: Para nós customizados (gerenciados) de uma célula, você deve selecionar o mesmo tipo de banco de dados que o perfil de gerenciador de implementação. A origem de dados é mantida somente no nível da célula.

Scripts SQL

Use os scripts SQL para configurar seu banco de dados antes ou após a criação de perfil. As tabelas são criadas com um perfil de gerenciador de implementação para que nenhum script SQL seja executado quando o nó gerenciado for criado.

É possível localizar scripts SQL para cada cliente de banco de dados comum no seguinte local:

- *install_root/dbscripts/CommonDB/dbType* após instalar o IBM Business Process Manager

Se você escolher adiar a criação do banco de dados após criar o perfil, é possível localizar os scripts atualizados no diretório *profile_root/dbscripts/feature/dbType/dbName*.

A convenção de nomenclatura do script SQL é:

- Para um script específico do componente: **createTable_componentName.sql**, por exemplo **createTable_Recovery.sql**
- Para um script independente de componente: **createTable.sql**.

A tabela a seguir mostra a convenção de nomenclatura de script.

Tabela 39. Convenção de Nomenclatura de Script de Banco de Dados Common

Tipo do Script	Nome do Script
Específico do componente	<i>scriptName_componentName.sql</i>
Independente do componente	<i>scriptName.sql</i>

Provedor JDBC

Um novo provedor Java Database Connectivity (JDBC) é criado dependendo do tipo de banco de dados. O provedor é criado no escopo do nó em um perfil independente e no nível da célula em um ambiente de implementação de rede. O provedor JDBC encaminha a variável **JDBC_DRIVER_PATH** para localizar os drivers JDBC locais. A variável é especificada no nível da célula e cada nível de nó aponta para o caminho local correto.

Nome da origem de dados:

- **WPS DataSource**

Nome de JNDI da origem de dados:

- **jdbc/WPSDB**

Restrições

Há várias restrições para os comandos de banco de dados que estão disponíveis durante a criação de perfil.

Criar Novo Banco de Dados está desativado para os tipos de banco de dados a seguir:

- DB2 para z/OS
- Oracle
- Microsoft SQL Server

Tabelas

Os scripts do banco de dados Common criam somente tabelas estáticas durante a criação de perfil. A tabela a seguir contém uma lista de todas as tabelas que são criadas por diferentes componentes.

Tabela 40. Tabelas Criadas pelos Componentes do IBM Business Process Manager

Componente	Nomes de Tabelas	Scripts
Relacionamento	Tabela dinâmica, criada no tempo de execução	createTable_Relationship MetadataTable.sql
Banco de Dados Common	SchemaVersionInfo	createTable_CommonDB.sql
Mediação do Criador de Log do ESB	MSGLOG	createTable_ESBLogger Mediation.sql

Todos os scripts SQL na tabela anterior são executados pelo arquivo `commonDBUtility.ant` de cada script do componente, como `configRecovery > commonDBUtility > execute createTable_Recovery.sql`. Quando o valor `delayConfig=true` está no arquivo de resposta, os arquivos SQL são criados, mas não são executados. Nesse caso, o SQL após a configuração deve ser executado manualmente.

No componente de Mediação do Criador de Log do WebSphere, é possível configurar cada primitiva do criador de log de mensagem para usar uma origem de dados e um banco de dados diferentes.

Scripts Exportados

Os scripts são criados para qualquer opção que você escolheu no painel do Profile Management Tool para configurar o banco de dados comum. Os scripts contêm somente instruções básicas de criação para bancos de dados, tabelas e índices. O administrador de banco de dados deve usar comandos nativos do banco de dados para executar esses scripts.

Os nomes dos scripts são `configCommonDB.bat` para Windows e `configCommonDB.sh` para sistemas operacionais baseados em UNIX.

Os scripts do banco de dados são exportados para o

diretório `profile_root/dbscripts/CommonDB/dbType/dbName`.

Planejamento para configuração do banco de dados do Common Event Infrastructure

As especificações do banco de dados Common Event Infrastructure (CEI) listam os tipos de bancos de dados, os locais de script, os tipos de configuração de perfil suportados e os privilégios de ID do usuário necessários. Opcionalmente, é possível usar o banco de dados do CEI para armazenar os eventos que são capturados quando se está monitorando o IBM Business Process Manager.

O banco de dados CEI é um dispositivo interno e você não interage diretamente com ele. Você deve usar as interfaces de programação do CEI suportadas para todas as interações com o banco de dados do CEI.

Ao executar o Profile Management Tool, você não deve criar o banco de dados do CEI automaticamente. Se desejar armazenar os eventos de CEI, você deve criar o banco de dados manualmente para um perfil independente e para cada instância de um servidor CEI em um ambiente de implementação de rede.

Planejando para Configurar o Banco de Dados do Mecanismo do Sistema de Mensagens

As especificações do banco de dados do mecanismo do sistema de mensagens listam o tipo de banco de dados suportado, scripts e seus locais, tipos de criação de perfil e privilégios de ID do usuário necessários.

O banco de dados do mecanismo do sistema de mensagens é utilizado para armazenar informações operacionais. Os objetos essenciais que o mecanismo do sistema de mensagens precisa para recuperação no caso de uma falha também são armazenados.

O nome padrão para o banco de dados para o mecanismo do sistema SCA é SCADB. Para os outros mecanismos do sistema de mensagens, o nome padrão do banco de dados é MEDB. O nome padrão do esquema é IBMWSSIB.

Importante: Diversos esquemas não são suportados por todos os tipos de banco de dados. Para obter mais informações, consulte a documentação do seu banco de dados.

Em um ambiente independente, você pode usar o console administrativo para configurar seu mecanismo do sistema de mensagens SCA. Em um ambiente de implementação de rede padronizado, os mecanismos do sistema de mensagens são configurados durante a criação do ambiente de implementação. Para um ambiente de implementação de rede customizado, a configuração manual dos mecanismos do sistema de mensagens é necessária.

Você tem controle sobre os bancos de dados do mecanismo do sistema de mensagens. Por exemplo, você pode criar um banco de dados para cada mecanismo do sistema de mensagens ou você pode usar um único banco de dados para todos os mecanismos do sistema de mensagens. Cada mecanismo do sistema de mensagens deve ter seu próprio banco de dados ou um esquema.

Tipos de Banco de Dados Suportados

O banco de dados do mecanismo de sistema de mensagens pode utilizar os seguintes produtos de banco de dados:

Tabela 41. Produtos de Banco de Dados Suportados

Tipos de Bancos de Dados	Considerações
DB2 Express	Usado como o tipo de banco de dados padrão para um perfil independente.
DB2 Universal	Utilizado como o banco de dados nas configurações de implementação de rede. Opcionalmente, pode ser utilizado como o banco de dados nas configurações de servidor independente.
DB2 Data Server	Utilizado como o banco de dados nas configurações de implementação de rede. Opcionalmente, pode ser utilizado como o banco de dados nas configurações de servidor independente.
DB2 para z/OS v8 DB2 para z/OS v9	Importante: Ao criar um perfil para um servidor que utiliza o DB2 para z/OS v9, o servidor deve estar apto a conectar-se ao banco de dados DB2. Utilizado como o banco de dados nas configurações de implementação de rede. Opcionalmente, pode ser utilizado como o banco de dados nas configurações de servidor independente.
Microsoft SQL Server (Microsoft)	
Oracle	Os privilégios de administrador do banco de dados do sistema serão necessários para que se crie o banco de dados, as tabelas e os esquemas. Se não tiver esses privilégios, você poderá receber erros quando criar ou acessar as tabelas e esquemas.

Privilégios do ID do Usuário

As credenciais de usuário que você fornece na Ferramenta de Gerenciamento de Perfil devem ter as permissões necessárias para criar espaços de tabela, tabelas, esquemas, índices e procedimentos armazenados. Para a opção **Criar novo banco de dados**, o ID do usuário deve ter os privilégios necessários para criar em banco de dados. Se o usuário que está executando o script tiver a autoridade para criar as tabelas, o script não exigirá um ID de autenticação no script. Para obter informações adicionais, consulte Privilégios do banco de dados e ID de usuário ou privilégios do nome do esquema.

Para um ambiente de implementação de rede, você precisa de todas as permissões necessárias para os privilégios do usuário especificados durante a configuração do console administrativo.

Importante: Para o DB2 V9.7, conceda a autoridade apropriada ao novo usuário criado, porque o processo de criação do usuário não concede automaticamente ao usuário a autoridade necessária.

Instâncias do DBMS (Database Management Service)

Cada mecanismo do sistema de mensagens tem seu próprio banco de dados ou esquema:

- Um é usado para hospedar cada mecanismo do sistema de mensagens para o barramento do sistema do Service Component Architecture.
- Outro é usado para hospedar cada mecanismo do sistema de mensagens para o barramento do aplicativo do Service Component Architecture.
- Outro é usado para hospedar cada mecanismo do sistema de mensagens para o barramento do Common Event Infrastructure.

A lista a seguir contém as convenções de nomenclatura para a origem de dados JDBC que o mecanismo do sistema de mensagens usa para interagir com o banco de dados:

- Barramento do sistema: `<node><server>|<cluster>-SCA.SYSTEM.<cell>.Bus`
- Barramento do aplicativo: `<node><server>|<cluster>-SCA.APPLICATION.<cell>.Bus`
- Barramento de CEI: `<node><server>|<cluster>-CEI.cellName.BUS`

Ações de Configuração durante a Criação de Perfil

Implementação de Rede

Nenhum mecanismo do sistema de mensagens é criado automaticamente. Após a criação de perfil, é possível usar a atividade orientada Configure seu Ambiente de Implementação de Rede para configurar um servidor ou um cluster para SCA. Para acessar essa atividade guiada a partir do console administrativo do gerenciador de implementação, expanda as **Atividades Guiadas** e clique em **Configure seu Ambiente de Implementação de Rede**.

Você pode visualizar a configuração SCA do servidor a partir do painel **Servidores de Aplicativos** > *servername* > **Service Component Architecture** do console administrativo.

As tarefas administrativas a seguir são executadas durante a criação de perfil:

- Local do Destino Remoto:
 - `configSCAAsyncForServer`, `configSCAJMSForServer` (`remoteMELocation` é `true`)
 - `configSCAAsyncForCluster`, `configSCAJMSForCluster` (`remoteMELocation` é `true`)
- Local do Destino Local:
 - `configSCAAsyncForServer`, `configSCAJMSForServer`
 - `configSCAAsyncForCluster`, `configSCAJMSForCluster`

Para obter mais informações sobre essas tarefas, consulte “comando `configSCAAsyncForCluster`” e o “comando `configSCAAsyncForServer`”.

Ao executar a configuração assíncrona do SCA para um servidor ou cluster, um mecanismo do sistema de mensagens é criado para o barramento do sistema SCA. Ao executar o elemento JMS da configuração SCA para um servidor ou cluster, um mecanismo do sistema de mensagens é criado para o barramento do aplicativo SCA. Para ambos os mecanismos do sistema de mensagens, você deve criar um banco de dados ou esquema.

Para configurar o mecanismo do sistema de mensagens do Common Event Infrastructure, use a tarefa administrativa `deployEventService` para configurar o servidor de eventos e o barramento do Common Event Infrastructure.

Scripts SQL

Nenhum script SQL é criado como parte do produto. Você pode utilizar scripts existentes do WebSphere Application Server de base para criar banco de dados e tabelas se necessário. Para criar o MEDB manualmente antes de sua configuração, use o painel **Servidores** > **Tipos de Servidor** > **WebSphere Application Servers** > *servername* > **Service Component Architecture** do console administrativo.

Provedor JDBC

Service Component Architecture

O provedor JDBC é reutilizado quando a classe de implementação do provedor JDBC precisa corresponder à escolhida na configuração avançada. Se os mesmos tipos de banco de dados são usados então as classes de implementação geralmente correspondem. Se nenhum provedor JDBC correspondente for localizado no arquivo `resource.xml`, então procura-se no arquivo `jdbc-resource-provider-templates.xml` no diretório `templates/system` (configuração de perfis) um provedor JDBC correspondente. O provedor é correspondido à classe de implementação.

Common Event Infrastructure

A criação do provedor JDBC para o banco de dados do mecanismo do sistema de mensagens é semelhante à abordagem seguida na criação do banco de dados CEIDB.

Nomes de origens de dados

- Barramento do sistema: `_(node.server|cluster)-SCA.SYSTEM.cell.Bus/cel/cluster/server/node`
- Barramento do aplicativo: `_(node.server|cluster)-SCA.APPLICATION.cell.Bus/cell/cluster/server/node`
- Common Event Infrastructure: `_(node.server| cluster)-CEI.cellName.BUS/cluster/server/node`

Nomes JNDI da origem de dados

- Barramento do sistema: `jdbc/com.ibm.ws.sib/(node.server|cluster)-SCA.SYSTEM.cell.Bus/cell/cluster/server/node`
- Barramento do aplicativo: `jdbc/com.ibm.ws.sib/(node.server|cluster)-SCA.APPLICATION.cell.Bus/cell/cluster/server/node`
- Common Event Infrastructure: `Jdbc/ com.ibm.ws.sib /(node.server|cluster)-CEI.cellName.BUS/cluster/server/node`

Restrições

Não existe nenhuma restrição conhecida.

Tabelas

Para obter informações sobre as tabelas, consulte o tópico “Armazenamentos de Dados” no Centro de Informações do WebSphere Application Server Network Deployment.

Scripts Exportados

É possível usar o script **sibDDLGenerator** no `WAS_INSTALL_ROOT/bin` para criar os scripts SQL para o banco de dados de mecanismos do sistema de mensagens. Use o script **sibDDLGenerator** para criar scripts SQL para uso no ambiente de produção, principalmente na plataforma DB2 para z/OS. Para obter mais informações, consulte “O comando sibDDLGenerator”.

Esses scripts contêm apenas instruções básicas de criação **database/tablespace/table**. Um administrador de banco de dados ainda pode precisar adaptar esses scripts para atender às suas necessidades de banco de dados, principalmente no DB2 para z/OS.

Capítulo 5. Instalando e Configurando o IBM Business Process Manager Express

O IBM Business Process Manager Express pode ser instalado e configurado apenas para topologia independente. É possível instalar e configurar todos os componentes em um único servidor (conhecido como uma configuração independente). Se você deseja alcançar um ambiente altamente disponível com o suporte de failover, você deve escolher ou atualizar para o IBM Business Process Manager Standard, o qual pode usar o mecanismo de armazenamento em cluster do WebSphere Application Server. O

Roteiro: Instalando e Configurando IBM Business Process Manager Express

Os programas de instalação e configuração do IBM Business Process Manager Express acomodam diversos cenários de desenvolvimento e produção. Esse roteiro o guiará pelos caminhos mais comuns para instalação e configuração do IBM Business Process Manager Express.

Como alternativa, é possível usar o Guia Interativo de Instalação e Configuração para encontrar respostas para diversas questões sobre seu ambiente de destino. O guia gera um conjunto de tópicos de instalação e configuração customizados para suas necessidades de instalação.

O roteiro fornece os links mais relevantes para cada cenário comum de instalação e configuração, agrupados por sistema operacional.

Visualizar tudo | Visualizar com guias

- “Linux” na página 1
- “AIX” na página 2
- “Windows” na página 2

Linux

Para instalar o IBM Business Process Manager no Linux, siga este roteiro.

Preparação

Conclua todas as seguintes tarefas: revise os requisitos de hardware e software, prepare o sistema operacional para instalação e assegure-se de ter instalado o sistema de gerenciamento de banco de dados.

- “Requisitos do Sistema” na página 80
- “Preparando Sistemas Linux para Instalação” na página 82

Decisão

Antes de continuar com a instalação, determine que tipo de instalação deseja executar, típica ou customizada.

- Escolhendo o Tipo de Instalação

Instalando

Com base nas decisões tomadas anteriormente, selecione a opção de instalação mais adequada para seu ambiente de implementação e, em seguida, conclua as etapas para instalação do produto.

- “Instalação e configuração típica” na página 88
- “Instalação e Configuração Customizada” na página 111
 - “Instalando o IBM Business Process Manager Express Interativamente” na página 112

- “Instalando o IBM Business Process Manager Silenciosamente” na página 116

Configurando

Nenhuma configuração é necessária após a conclusão da instalação típica. Execute a configuração a seguir depois de uma instalação customizada.

Instalação customizada

“Configurando Perfis e Bancos de Dados” na página 123

AIX

Para instalar o IBM Business Process Manager no AIX, siga este roteiro.

Nota: A instalação do Express no AIX está disponível apenas para clientes IBM Master Data Management (MDM).

Preparação

Conclua todas as seguintes tarefas: revise os requisitos de hardware e software, prepare o sistema operacional para instalação e assegure-se de ter instalado o sistema de gerenciamento de banco de dados.

- “Requisitos do Sistema” na página 80
- “Preparando Sistemas AIX para Instalação” na página 81

Decisão

Antes de continuar com a instalação, determine que tipo de instalação deseja executar, típica ou customizada.

- Escolhendo o Tipo de Instalação

Instalando

Com base nas decisões tomadas anteriormente, selecione a opção de instalação mais adequada para seu ambiente de implementação e, em seguida, conclua as etapas para instalação do produto.

Implementação Independente

- “Instalação e configuração típica” na página 369
- “Instalação e Configuração Customizada” na página 388
 - “Instalando o IBM Business Process Manager Express Interativamente” na página 388
 - “Instalando o IBM Business Process Manager Silenciosamente” na página 390

Configurando

Nenhuma configuração é necessária após a conclusão da instalação típica. Execute a configuração a seguir depois de uma instalação customizada.

Instalação customizada

“Configurando Perfis e Bancos de Dados” na página 396

Windows

Para instalar o IBM Business Process Manager no Microsoft Windows, siga este roteiro.

Preparação

Conclua todas as seguintes tarefas: revise os requisitos de hardware e software, prepare o sistema operacional para instalação e assegure-se de ter instalado o sistema de gerenciamento de banco de dados.

- “Requisitos do Sistema” na página 80
- “Preparando Sistemas Windows para Instalação” na página 83

Decisão

Antes de continuar com a instalação, determine que tipo de instalação deseja executar, típica ou customizada.

- Escolhendo o Tipo de Instalação

Instalando

Com base nas decisões tomadas anteriormente, selecione a opção de instalação mais adequada para seu ambiente de implementação e, em seguida, conclua as etapas para instalação do produto.

Implementação Independente

- “Instalação e configuração típica” na página 640
- “Instalação e Configuração Customizada” na página 665
 - “Instalando o IBM Business Process Manager Express Interativamente” na página 665
 - “Instalando o IBM Business Process Manager Silenciosamente” na página 671

Configurando

Nenhuma configuração é necessária após a conclusão da instalação típica. Execute a configuração a seguir depois de uma instalação customizada.

Instalação customizada

“Configurando Perfis e Bancos de Dados” na página 677

Preparando-se para Instalar e Configurar o Software

Antes de preparar-se para instalar e configurar o software, crie um plano para o ambiente de implementação que você deseja criar.

Utilize as informações listadas na tabela a seguir para se preparar para instalar e configurar o IBM Business Process Manager.

Tabela 42. Preparando para Instalação e Configuração

Tarefa	Onde localizar informações	Resultado após concluir a tarefa
Revise os requisitos de hardware e software	Dependendo de sua configuração do IBM BPM, visite: <ul style="list-style-type: none">• Requisitos do sistema do IBM Business Process Manager Advanced• Requisitos do sistema do IBM Business Process Manager Standard• Requisitos do sistema do IBM Business Process Manager Express	Você entende os requisitos do sistema necessários para suportar sua instalação do IBM Business Process Manager.
Preparar seu sistema operacional	<ul style="list-style-type: none">AIX Preparando Sistemas AIX para InstalaçãoLinux Preparando Sistemas Linux para InstalaçãoWindows Preparando Sistemas Windows para Instalação	Você preparou o sistema operacional de cada estação de trabalho a ser usada.

Tabela 42. Preparando para Instalação e Configuração (continuação)

Tarefa	Onde localizar informações	Resultado após concluir a tarefa
Certifique-se de ter instalado o seu sistema de gerenciamento de banco de dados.	Consulte a documentação do seu banco de dados para obter informações sobre a instalação e a administração do seu sistema de gerenciamento de banco de dados.	<p>Seu sistema de gerenciamento de banco de dados está instalado.</p> <p>O IBM Business Process Manager integra o banco de dados DB2 Express. Se você deseja usar DB2 Express como o seu banco de dados, é possível selecioná-lo como um recurso a partir do instalador e ele será instalado e configurado automaticamente. O usuário deve ter privilégios administrativos (raiz ou Administrador) para instalar o DB2 Express. O DB2 Enterprise está disponível com o IBM Master Data Management.</p> <p>Nota: Se você já tiver uma versão do DB2 instalada e deseja instalar o DB2 Express, deve desinstalar o DB2 antes de executar o instalador do IBM Business Process Manager. Se o instalador detectar uma versão do DB2 instalada e você tiver selecionado a instalação do DB2 Express a partir do instalador, receberá uma mensagem de aviso e não conseguirá instalar o DB2 Express.</p> <p>Importante: Linux Se você estiver instalando o DB2 Express como um usuário raiz, deverá assegurar-se de que todos os requisitos de kernel sejam atendidos antes que a instalação do DB2 Express seja iniciada. Consulte Requisitos de Parâmetro do Kernel (Linux) para obter uma lista dos requisitos de kernel. É possível localizar os valores atuais analisando a saída do comando <code>ipcs -l</code>.</p> <p>Importante: Não será possível instalar e usar adequadamente o DB2 Express se a senha especificada não atender às restrições do sistema operacional ou da empresa, porque um usuário do sistema operacional é criado na instalação.</p>

Requisitos do Sistema

Antes de instalar, assegure-se de que seu sistema atenda a todos os requisitos do sistema.

Para obter as mais recentes informações sobre os requisitos de espaço em disco para plataformas específicas, os sistemas operacionais suportados e as versões de banco de dados suportadas, clique em um dos seguintes links. É possível também localizar correções e adendos que devem ser instalados para que se tenha um sistema operacional adequado.

- Requisitos do sistema do IBM Business Process Manager Express
- Requisitos do IBM Business Process Manager Tools and Add-Ons

Preparando Sistemas Operacionais para Instalação de Produto

Antes que seja possível instalar o IBM Business Process Manager, você deve preparar o seu sistema. A configuração depende do tipo do sistema operacional que você está usando.

Antes de preparar o ambiente de instalação, conclua as seguintes tarefas:

- Desative o firewall se você tiver um firewall em execução no sistema no qual planeja instalar o IBM Business Process Manager.
- Certifique-se de que o login do usuário fornece acesso aos comandos do banco de dados DB2 ou Oracle.
- Conclua as tarefas adicionais específicas ao sistema operacional.

Atenção: Ao instalar o IBM Business Process Manager on **Windows Server 2003** ou **Windows 7 (Inglês)** e alternar o código de idioma para Tcheco no IBM Process Portal **Preferência -> Idioma da interface**, o texto é exibido com caracteres corrompidos em vários painéis do IBM Process Designer. O texto exibe os caracteres corrompidos mesmo se o IBM Process Designer for iniciado com o código de idioma Tcheco.

Dica: Para resolver o problema, altere as configurações do sistema conforme mostrado a seguir.

- No **Windows Server 2003: Opções de Região e Idioma** -> **Avançado** -> **Idioma para programas não Unicode** -> **configure como 'Tcheco'**
- No **Windows 7: Opções de Região e Idioma** -> **Guia Administrativa** -> **Alterar código de idioma do sistema...** (em 'Idioma para programas não Unicode') -> **Selecione 'Tcheco'**

Preparando Sistemas AIX para Instalação

Antes de poder instalar o IBM Business Process Manager, você deve preparar seu sistema operacional AIX.

Nota: As etapas para sistemas AIX são aplicáveis ao IBM Business Process Manager que está empacotado com o IBM Master Data Management.

Como o WebSphere Application Server é um pré-requisito do IBM Business Process Manager, você deve concluir as etapas de preparação necessárias no tópico Preparando sistemas AIX para instalação no centro de informações do WebSphere Application Server.

Como determinadas etapas são específicas para uma versão do sistema operacional, todas as etapas podem não se aplicar ao seu ambiente. Se nenhum qualificador for fornecido para uma etapa específica, conclua a etapa para todas as versões do sistema operacional.

Consulte a nota técnica a seguir para obter informações de preparação adicionais para configurar o Installation Manager para execução em sistemas AIX de 64 bits: <https://www-304.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21330190&wv=1>

Conclua as seguintes etapas em seu sistema AIX antes de instalar o IBM Business Process Manager:

1. Aumente o número máximo de arquivos abertos. A configuração padrão geralmente não é suficiente. É possível verificar o número máximo atual de arquivos abertos usando **ulimit -n**. O exemplo a seguir mostra o número máximo de arquivos abertos sendo aumentado para 8800, que é suficientemente grande para a maioria dos sistemas. O requisito de **ulimit** é dinamicamente calculado no tempo de instalação e talvez precise ser maior com base nas opções que você selecionar.

Antes de instalar, execute o seguinte comando:

```
ulimit -n 8800
```

Alternativamente, você pode utilizar as seguintes etapas para editar o arquivo de limites de recursos:

a. Abra `/etc/security/limits`.

b. Edite ou inclua a seção **padrão** e inclua esta linha:

```
nfiles = 8800
```

c. Salve e feche o arquivo.

d. Efetue logoff do sistema operacional e efetue login novamente.

2. Configure o valor **umask** para 022 usando o seguinte comando:

```
umask 022
```

3. Certifique-se de ter o Mozilla Firefox instalado na versão 3.5.x.x ou superior.

4. Antes de iniciar o serviço de deslocamento de dados, aumente o número de processos configurados no sistema operacional AIX para evitar um erro de reconfiguração da conexão. É possível aumentar o número de processamento usando um comando ou usando a interface do AIX.

- Execute o comando:

```
chdev -l sys0 -a maxuproc='256'
```

- Na interface do AIX, insira **smitty**, em seguida, selecione **Ambientes do Sistema > Alterar / Mostrar Características do Sistema Operacional > Número de processos permitidos por usuário (Núm.)**.

5. Conclua as etapas em Ajustando sistemas AIX.
6. Assegure-se de que todos os servidores envolvidos sejam configurados no mesmo horário. Use o mesmo protocolo de tempo de rede para todos os servidores em todos os nós do cluster, incluindo aplicativos, suporte e clusters do banco de dados. Uma incompatibilidade de tempo causará um comportamento irregular, incluindo tarefas do sistema duplicadas.

Tarefas relacionadas:

 Preparando Sistemas AIX para Instalação

 Ajustando Sistemas AIX

Preparando Sistemas Linux para Instalação

Antes de poder instalar o IBM Business Process Manager, você deve preparar seu sistema operacional Linux.

Como o WebSphere Application Server é um pré-requisito do IBM Business Process Manager, você deve concluir todas as etapas necessárias no tópico Preparando sistemas Linux para instalação no centro de informações do WebSphere Application Server.

Certifique-se de ter o Mozilla Firefox instalado na versão 3.5.x.x ou superior.

Como determinadas etapas são específicas para uma versão do sistema operacional, todas as etapas podem não se aplicar ao seu ambiente. Se nenhum qualificador for fornecido para uma etapa específica, conclua a etapa para todas as versões do sistema operacional. Para instalar o Installation Manager no Red Hat Enterprise Linux 6.0 (64 bits), consulte Impossível Instalar o Installation Manager no RHEL 6.0 (64 Bits).

Nota: O Cognos compacta uma versão alternativa da biblioteca libfreebl3.so para o Red Hat Enterprise Linux 6.0 (64 bits). Certifique-se de pré-instalar esta biblioteca do sistema que é necessária para outros utilitários.

Conclua as etapas a seguir em seu Sistema Linux antes de instalar o IBM Business Process Manager:

1. Aumente o tamanho da pilha permitido, o número de arquivos abertos e o número de processos incluindo as seguintes linhas no final do arquivo `/etc/security/limits.conf`:

```
# - stack - tamanho máximo de pilha (KB)
* soft stack 32768
* hard stack 32768
# - nofile - número máximo de arquivos abertos
1* soft nofile 65536
* hard nofile 65536
# - nproc - número máximo de processos
1* soft nproc 16384
* hard nproc 16384
```

Salve e feche o arquivo e efetue logoff e login novamente. É possível verificar o número máximo atual de arquivos abertos usando `ulimit -n`. O requisito `ulimit` é calculado dinamicamente no momento da instalação e talvez precise ser maior com base nas opções que você selecionar. Para obter informações adicionais sobre esta configuração, execute `man limits.conf` ou consulte o tópico Preparando o Sistema Operacional para Instalação do Produto no centro de informações do WebSphere Application Server.

2. Se você estiver planejando para instalar o DB2 Express como parte do processo de instalação, assegure-se de que tenha privilégios administrativos (raiz). Como usuário raiz, assegure-se também de que todos os requisitos de kernel sejam atendidos antes que a instalação do DB2 Express tenha início. É possível localizar os valores atuais analisando a saída do comando `ipcs -l`. Para alterar os valores, inclua as seguintes linhas, na ordem a seguir, no arquivo `/etc/sysctl.conf`:

```
kernel.shmmni=4096
kernel.shmmax=4294967296
kernel.shmall=8388608
#kernel.sem=<SEMMS><SEMMNS><SEMOPM><SEMMNI>
kernel.sem=250 256000 32 4096
kernel.msgmni=16384
kernel.msgmax=65536
1kernel.msgmnb=65536
```

Reinicialize o sistema

3. Instale os seguintes pacotes para o seu sistema operacional:

Opção	Descrição
Red Hat Enterprise Linux 5	libXp-1.0.0-8 rpm-build-4.4.2-37.el5
Red Hat Enterprise Linux 6	Shell Korn ksh-version.rpm

Também é possível instalar um release posterior de qualquer um desses pacotes se houver novos pacotes como errata. Se tiver pacotes adicionais que são específicos para seu hardware, instale-os. O seguinte exemplo de comando mostra como usar o gerenciador de pacotes padrão em distribuições Linux suportadas.

- **Red Hat Enterprise Linux 5:**

```
yum install libXp rpm-build
```

4. Configure o valor **umask** para 022 usando o seguinte comando:
umask 022
5. Nos sistemas Red Hat Enterprise Linux 5, desative SELinux ou configure-o com um modo permissivo.
6. Reinicie o computador.
7. Conclua as etapas nos Ajustando sistemas Linux.
8. Assegure-se de que todos os servidores envolvidos sejam configurados no mesmo horário. Use o mesmo protocolo de tempo de rede para todos os servidores em todos os nós do cluster, incluindo aplicativos, suporte e clusters do banco de dados. Uma incompatibilidade de tempo causará um comportamento irregular, incluindo tarefas do sistema duplicadas.

Tarefas relacionadas:

 [Preparando Sistemas Linux para Instalação](#)

 [Ajustando Sistemas Linux](#)

Referências relacionadas:

 [Não é possível instalar o Installation Manager no RHEL 6.0 \(64 bits\)](#)

Preparando Sistemas Windows para Instalação

Antes que seja possível instalar o IBM Business Process Manager, você deve preparar o sistema operacional Windows.

Se planejar usar o DB2 Express com sua instalação do IBM Business Process Manager, é necessário que a conta do usuário tenha privilégios administrativos (Administrador) na máquina na qual a instalação será executada.

Como o WebSphere Application Server é um produto de pré-requisito para IBM Business Process Manager, você deve concluir todas as tarefas de preparação para WebSphere Application Server antes de instalar o IBM Business Process Manager.

Conclua as etapas a seguir em seu sistema Windows antes de instalar o IBM Business Process Manager:

1. Confirme se as portas necessárias estão disponíveis. Se você instalar o Lotus Forms Turbo em um sistema Windows, precisará deixar as seguintes portas livres: 2809, 2810, 8085, 8880, 8881, 9043, 9402, 9403, 9405, 9406, 9060, 9080, 9100, 50000 e 55000. Para verificar quais portas estão em uso, abra uma janela de comando e insira o comando `netstat -b` para ver qual arquivo executável está usando uma porta.
2. Conclua as etapas no tópico Preparando sistemas Windows para instalação no centro de informações do WebSphere Application Server.
3. Conclua as etapas em Ajustando sistemas Windows.
4. Assegure-se de que todos os servidores envolvidos sejam configurados no mesmo horário. Use o mesmo protocolo de tempo de rede para todos os servidores em todos os nós do cluster, incluindo aplicativos, suporte e clusters do banco de dados. Uma incompatibilidade de tempo causará um comportamento irregular, incluindo tarefas do sistema duplicadas.

Tarefas relacionadas:

 [Preparando Sistemas Windows para Instalação](#)

 [Ajustando Sistemas Windows](#)

Considerações para configuração da HADR

Revise as considerações a seguir ao planejar configurar o DB2 para recuperação de desastre de alta disponibilidade (HADR).

- “Verificar status de banco de dados para controle”
- “Configurar origens de dados para HADR”
- “Configuração das Propriedades das Novas Tentativas de Transações Programáticas” na página 85
- “Especificar funções de usuário para HADR” na página 85
- “Iniciar o mecanismo do sistema de mensagens após o controle” na página 85
- “Acessar Informações Adicionais” na página 86

Verificar status de banco de dados para controle

Quando ocorrer uma falha no site, a HADR permite que o banco de dados de espera assuma como o banco de dados principal, com total funcionalidade do DB2. Antes disso, verifique o status de HADR do DB2 do banco de dados principal e do banco de dados de espera, para ver se o controle é permitido ou se ocorrerá um erro. Algumas vezes, é possível que o controle cause um erro ou não seja permitido.

Para verificar o status do DB2 HADR, use o comando `db2pd`. Por exemplo, se você configurou um banco de dados nomeado MEDB9 com HADR, use o seguinte comando para verificar o status:

```
db2pd -hadr -db MEDB9
```

Para verificar o status de todos os bancos de dados, use o comando a seguir:

```
db2pd -hadr -all dbs
```

Para obter informações adicionais, consulte o tópico Comando TAKEOVER HADR. Revise os parâmetros de comando e as observações de uso para determinar se o controle será ou não executado.

Configurar origens de dados para HADR

Configure as origens de dados do DB2 para HADR no console administrativo do IBM Business Manager, conforme descrito no tópico Configurando a Nova Rota do Cliente para Aplicativos que Usam Bancos de Dados DB2.

Esteja ciente das seguintes considerações ao configurar as origens de dados para produtos IBM Business Process Manager:

- É recomendável ativar a nova rota automática do cliente ao configurar a HADR do DB2.
- Para origens de dados do mecanismo do sistema de mensagens e do nível de célula, as propriedades *Alternate server names* e *Alternate port numbers* devem ser configuradas.
- A porta alternativa deve ser a porta externa do servidor DB2 e não a porta de serviço da HADR, especificada em */etc/services*. Por exemplo, se a porta de serviço da HADR DB2_HADR_1, especificada em */etc/services*, for 55001, e o servidor DB2 usar a porta externa 50000, você deve especificar a porta 50000 para alternativa da origem de dados no console de administrativo.

Configuração das Propriedades das Novas Tentativas de Transações Programáticas

Para oferecer suporte às novas tentativas de transações programáticas, duas novas propriedades foram incluídas no arquivo *00static.xml*, com os seguintes valores:

```
<transaction-reroute-retries>3</transaction-reroute-retries>
<transaction-reroute-retry-delay-in-millis>10000</transaction-reroute-retry-delay-in-millis>
```

Use o arquivo de configuração *100Custom.xml* para customizar as mudanças feitas em *00Static.xml* se for necessário usar valores diferentes dos valores padrão. Execute as etapas a seguir:

1. Localize o arquivo de configuração *100Custom.xml*:
 - Para um ambiente de implementação de rede, o caminho de arquivo é *DMGR_profile_root\config\cells\cell_name\nodes\custom_node_name\servers\server_name\server_type\config\100Custom.xml*.
 - Para um ambiente de servidor independente, o caminho de arquivo é *standalone_profile_root\config\cells\cell_name\nodes\standalone_node_name\servers\server_name\server_type\config\100Custom.xml*.
2. Edite o arquivo *100Custom.xml*. Edite a seção a seguir para que se pareça com este exemplo:


```
<server merge="mergeChildren">
  <transaction-reroute-retries merge="replace">10</transaction-reroute-retries>
  <transaction-reroute-retry-delay-in-millis merge="replace">3000
</transaction-reroute-retry-delay-in-millis>
</server>
```
3. Salve suas mudanças.

Forneça todas as propriedades de nova rota do cliente para todas as origens de dados.

Especificar funções de usuário para HADR

Ao configurar a HADR, especifique as funções de usuário adequadas por plataforma, para determinar quem pode executar as diferentes tarefas da HADR.

- Para Windows, use o usuário administrativo do DB2: *db2admin*
- Para Linux, use o usuário da instância do DB2, *db2inst1*, em vez do usuário administrativo, *dasusr1*.

Por exemplo, se o usuário da instância do DB2 for especificado, o usuário *db2inst1* fará backup do banco de dados principal, copiará a imagem de backup para o servidor de espera e, em seguida, restaurará ou iniciará o servidor de espera usando essa imagem. Se o usuário administrativo for especificado, o usuário *dasusr1* será o proprietário da imagem copiada, que não pode ser acessada pelo usuário *db2inst1* que executa as ações de backup e restauração. Como os dois usuários pertencem a grupos diferentes e têm diferentes direitos de acesso aos arquivos, a configuração da HADR poderá falhar.

Iniciar o mecanismo do sistema de mensagens após o controle

Se a reinicialização automática do mecanismo do sistema de mensagens estiver desativada, inicie manualmente o mecanismo do sistema de mensagens depois que ocorrer o controle do banco de dados.

Quando houver dois servidores de mecanismo do sistema de mensagens no mesmo cluster, com o servidor do mecanismo do sistema de mensagens 1 em um estado ativo e o servidor do mecanismo do sistema de mensagens 2 em um estado unido, é possível que não haja um servidor do mecanismo do sistema de mensagens em execução no seu ambiente, em razão da seguinte sequência de eventos:

1. O banco de dados usado pelos mecanismos do sistema de mensagens foi controlado.
2. O servidor do mecanismo do sistema de mensagens 1 é encerrado para evitar a perda de dados.
3. O servidor do mecanismo do sistema de mensagens 2 iniciou todos os mecanismos do sistema de mensagens e está funcionando no estado ativo, enquanto o servidor do mecanismo do sistema de mensagens 1 permanece inativo.
4. Ocorreu outro controle do banco de dados.
5. O servidor do mecanismo do sistema de mensagens 2 é encerrado para evitar a perda de dados.
6. Tanto o servidor do mecanismo do sistema de mensagens 1 quanto o 2 estão inativos.

Acessar Informações Adicionais

Se precisar de informações adicionais, use os seguintes links.

- Se ocorrer uma indisponibilidade no ambiente de HADR do DB2, consulte Detectando e Respondendo às Indisponibilidades do Sistema em uma Solução de Alta Disponibilidade.
- Após o failover, se o status de HADR do DB2 não for peer e ocorrer alguma perda de dados, configure o status de HADR do DB2 como peer, conforme descrito nos seguintes tópicos:
 - Executando uma Operação de Failover de HADR
 - Reintegrando um Banco de Dados Após uma Operação de Controle

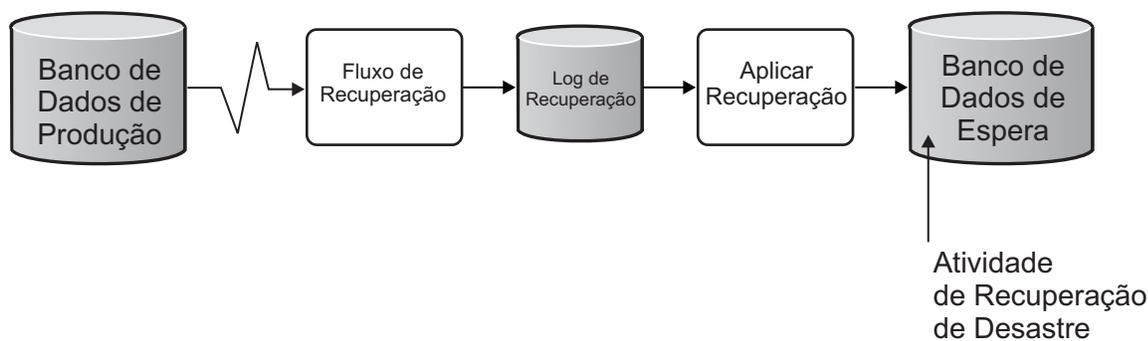
Configurando o Oracle Data Guard para o IBM Business Process Manager

É possível configurar o Oracle Data Guard para ser usado com o IBM Business Process Manager. O Oracle Data Guard fornece alta disponibilidade, recuperação de desastre e proteção de dados e é usado para criar, gerenciar e monitorar um ou mais bancos de dados, de forma que os bancos de dados Oracle de produção possam sobreviver aos desastres e às distorções de dados.

Quando o IBM Business Process Manager é configurado para usar o Oracle Data Guard, geralmente há um banco de dados de produção, que é o banco de dados principal e diversos bancos de dados de espera. Então, o Oracle Data Guard faz automaticamente a manutenção de todos os bancos de dados de espera, transmitindo dados de reexecução do banco de dados principal e aplicando esses dados no banco de dados de espera. Se o banco de dados de produção ficar indisponível em razão de uma indisponibilidade planejada ou não planejada, o Oracle Data Guard permite alternar qualquer banco de dados de espera para a função de produção, minimizando o tempo de inatividade que está associado à indisponibilidade.

O Oracle Data Guard faz automaticamente a manutenção de todos os bancos de dados de espera, transmitindo dados de reexecução do banco de dados principal e, em seguida, aplicando-os no banco de dados de espera.

Uma Configuração Típica do Data Guard



1. Configure o ambiente do Oracle Data Guard.
2. Crie o serviço de banco de dados a partir do banco de dados principal:
Exec `DBMS_SERVICE.CREATE_SERVICE('BPM','BPM');`
3. Crie um acionador a partir do banco de dados principal, executando o seguinte comando:

```

CREATE OR REPLACE TRIGGER START_SERVICES AFTER STARTUP ON DATABASE DECLARE ROLE VARCHAR(30);
BEGIN SELECT DATABASE_ROLE INTO ROLE FROM V$DATABASE; IF ROLE = 'PRIMARY' THEN
  DBMS_SERVICE.START_SERVICE('ORCL'); END IF;
END;
/

```

Nota: Sempre que um banco de dados for iniciado, o banco de dados principal iniciará um serviço BPM. Portanto, o cliente sempre será conectado ao banco de dados principal.

4. Reinicie o banco de dados principal ou inicie o serviço a seguir, executando o seguinte comando:
EXEC `DBMS_SERVICE.START_SERVICE('BPM');`
5. Instale o IBM Business Process Manager.
6. Crie perfis ou um ambiente de implementação que seja semelhante ao do banco de dados de uma instância do Oracle. Ao criar o perfil, selecione **Banco de Dados Oracle** e conecte-se ao serviço de banco de dados que foi criado na etapa 2.

Se os bancos de dados principal e de espera estiverem todos instalados no mesmo servidor, o banco de dados compartilhará o mesmo endereço IP e porta de atendimento Oracle. Nenhuma configuração adicional é necessária.

No entanto, se os bancos de dados principal e de espera estiverem instalados em servidores diferentes, eles terão diferentes endereços IP e a mesma porta de atendimento Oracle. Se os bancos de dados principal e de espera estiverem em servidores separados, modifique todas as origens de dados e, após isso, a URL do JDBC será semelhante à seguinte URL:

Para modificar a URL do JDBC:

1. Efetue login no console administrativo do IBM Business Process Manager.
2. Acesse **Recursos > JDBC > Origens de Dados**.
3. Modifique todas as origens de dados que se conectam ao banco de dados Oracle com as URLs que se assemelham à seguinte URL:

```

jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=
  (ADDRESS_LIST=
    (ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=<host A>)(PORT=1521))
    (ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=<host B>)(PORT=1521))
    (ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=<host C>)(PORT=1521))
    (LOAD_BALANCE=off)
    (FAILOVER=on)
  )
  )
  (CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=BPM))
)

```

Instalando e Configurando o IBM Business Process Manager Express

É possível instalar o IBM Business Process Manager usando a instalação típica, customizada ou silenciosa. É possível configurar o IBM Business Process Manager em um ambiente independente .

Instalando e configurando o IBM Business Process Manager no Linux

Instala o IBM Business Process Manager no Linux e configura um ambiente independente .

Configurando um ambiente independente no Linux

É possível usar uma instalação típica para instalar o software e configurar um perfil independente do Process Center ou Process Server. Ou é possível escolher uma instalação customizada e, em seguida, criar perfis, oferecendo a você mais controle sobre como configurar seu software.

Instalação e configuração típica:

A opção de instalação Típica é o método mais simples e rápido para instalação e configuração do IBM Business Process Manager.

A instalação típica instala o software e configura um perfil independente. Você não precisa criar um perfil posteriormente usando o Profile Management Tool ou o comando **manageprofiles**.

Tarefas relacionadas:

“Preparando Sistemas Linux para Instalação” na página 82

Antes de poder instalar o IBM Business Process Manager, você deve preparar seu sistema operacional Linux.

Referências relacionadas:

 [Requisitos do sistema do IBM Business Process Manager Express](#)

Instalando e Configurando o IBM Business Process Manager com um Novo Servidor de Banco de Dados DB2 Express:

A instalação típica pode instalar o DB2 Express on Linux e configurar os bancos de dados necessário para o IBM Business Process Manager. Apenas selecione este caminho se tiver privilégios administrativos (usuário raiz) e não tiver um servidor de banco de dados DB2 existente no sistema.

Instalando e Configurando o Process Center com um Novo Servidor de Banco de Dados DB2 Express:

O Process Center inclui um repositório para todos os processos, serviços e outros ativos criados nos ambientes de autoria do IBM Business Process Manager. É possível usar o Process Server integrado dentro do Process Center para executar processos conforme você os constrói. Quando estiver pronto, é possível instalar e executar esses processos no Process Server em seus ambientes de tempo de execução.

A instalação típica instala o DB2 Express e configura os bancos de dados necessários para o IBM Business Process Manager. Apenas selecione este caminho se tiver privilégios administrativos (usuário raiz) e não tiver um servidor de banco de dados DB2 existente no sistema.

A instalação típica instala o software e configura um perfil independente. Você não precisa criar um perfil posteriormente usando o Profile Management Tool ou o comando **manageprofiles**.

Apenas um IBM Installation Manager é necessário para instalar diversas instâncias do IBM Business Process Manager.

1. Opcional: Se estiver conectado à Internet, a instalação típica atualiza seu produto para o pacote de atualizações e nível de correção temporária mais recentes automaticamente. Se você deseja que esses

upgrades sejam instalados a partir de um diretório local, ou se você deseja especificar o nível de correção, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar os upgrades e quais upgrades instalar.

Crie o seguinte arquivo:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

Nota: Assegure de ter acesso de leitura/gravação para as pastas especificadas no arquivo `bpm_updates.properties`.

O arquivo usa três prefixos: `ifix`, `fixpack` e `launchpad`. Cada prefixo deve ser seguido por um ponto. A parte do nome após o prefixo e o ponto pode ser o que desejar, o que lhe permite apontar para diversos locais para ifixes, fix packs e upgrades de barra de ativação. Os locais podem ser diretórios locais ou URLs. Por exemplo:

```
ifix.1=/bpmUpdates  
fixpack.2=http://test/rep  
launchpad.1=/launchpad_updates  
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates  
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. Iniciar a barra de ativação. É possível executar apenas uma barra de ativação por vez.

```
extract_directory/launchpad.sh
```
3. Opcional: Se você vir uma mensagem que avisa sobre a atualização da barra de ativação, clique em **Atualizar** para receber as atualizações mais recentes. As atualizações são instaladas e a sua barra de ativação é reiniciada automaticamente. Se você não tiver acesso à Internet e deseja que as atualizações sejam instaladas a partir de um diretório local, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar as atualizações e quais atualizações instalar, usando o prefixo `launchpad` conforme descrito na etapa 1.
4. Após iniciar o barra de ativação, clique na página **Instalação típica** na página Boas-vindas.
5. Selecione **Instalar o Process Center**.
6. Opcionalmente, altere as informações de local:
 - **Nome do Host:** Este campo mostra o nome de sua máquina.

Importante: Se um valor de host local ou 127.0.0.1 for usado para o nome do host, as instalações do Process Designer em um sistema remoto não poderão se conectar ao Process Center.
 - **Local:** Clique em **Pesquisar** para alterar o local de instalação para o Process Center.
7. Especifique **Nome de usuário** e **Senha** para esta conta administrativa do servidor.
8. Clique em **Avançar**.
9. Selecione **Não** para instalar o DB2 Express.
10. Especifique os nomes de usuário administrativo e senhas do DB2 a seguir:
 - Usuário da instância do DB2
 - Usuário protegido do DB2
 - Usuário do DB2 Administration Server (DAS)

Se o nome do usuário protegido ou nome do usuário do servidor de Administração (DAS) existir, desmarque a caixa de seleção **Novo Usuário**.

Restrição: Nomes de usuário não devem conter National Language Strings (NLS).

11. Clique em **Avançar**.
12. Na página Resumo de instalação, verifique as opções de instalação e leia os contratos de licença. Se concordar com os termos dos contratos de licença, clique em **Aceito o contrato de licença e os avisos**. Se você selecionar a opção **Usar a conta de suporte para incluir atualizações com a instalação**, deverá fornecer o Nome do Usuário e Senha da IBM para conectar-se aos repositórios de serviço da IBM.

A conexão para os repositórios de serviço é necessária para transferir por download e instalar quaisquer fix packs e correções temporárias necessárias da Internet, incluindo correções para o WebSphere Application Server e o IBM Business Process Manager. Um ID IBM e senha podem ser obtidos por meio do registro em <http://www.ibm.com>.

Importante: Você deve instalar a correção provisória obrigatória para APAR JR44669 como parte da instalação e configuração típicas. Caso contrário, as futuras correções provisórias, fix packs ou pacotes de atualização não poderão ser instalados corretamente para os bancos de dados configurados como parte dessa instalação. Se você não tiver acesso à Internet durante a instalação, faça download da correção provisória obrigatória do APAR JR44669 para que esteja disponível durante a instalação. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

É possível clicar em **Cancelar** para continuar instalando sem fazer download das correções necessárias a partir da Internet. Após a instalação bem-sucedida do produto, é possível usar o Installation Manager para instalar as correções necessárias adicionais. Consulte Instalando as Correções Necessárias para os produtos IBM Business Process Manager V8.0 e o IBM Business Monitor V8.0 para obter informações adicionais sobre o download e instalação das correções necessárias restantes.

13. Clique em **Instalar Software**.

Você instalou um Process Center completamente funcional.

Nota: O Process Designer é suportado apenas na plataforma Windows.

Informações relacionadas:

 Atualizações do Installation Manager

Instalando e Configurando o Process Server com um Novo Servidor de Banco de Dados DB2 Express:

O Process Server fornece um único ambiente de tempo de execução de BPM que pode suportar uma variedade de processos de negócios para teste, temporariedade ou produção.

A instalação típica instala o DB2 Express e configura os bancos de dados necessários para o IBM Business Process Manager. Apenas selecione este caminho se tiver privilégios administrativos (usuário raiz) e não tiver um servidor de banco de dados DB2 existente no sistema.

A instalação típica instala o software e configura um perfil independente. Você não precisa criar um perfil posteriormente usando o Profile Management Tool ou o comando **manageprofiles**.

Apenas um IBM Installation Manager é necessário para instalar diversas instâncias do IBM Business Process Manager.

1. Opcional: Se estiver conectado à Internet, a instalação típica atualiza seu produto para o pacote de atualizações e nível de correção temporária mais recentes automaticamente. Se você deseja que esses upgrades sejam instalados a partir de um diretório local, ou se você deseja especificar o nível de correção, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar os upgrades e quais upgrades instalar.

Crie o seguinte arquivo:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

Nota: Assegure de ter acesso de leitura/gravação para as pastas especificadas no arquivo `bpm_updates.properties`.

O arquivo usa três prefixos: ifix, fixpack e launchpad. Cada prefixo deve ser seguido por um ponto. A parte do nome após o prefixo e o ponto pode ser o que desejar, o que lhe permite apontar para diversos locais para ifixes, fix packs e upgrades de barra de ativação. Os locais podem ser diretórios locais ou URLs. Por exemplo:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. Iniciar a barra de ativação. É possível executar apenas uma barra de ativação por vez.
`extract_directory/launchpad.sh`
3. Opcional: Se você vir uma mensagem que avisa sobre a atualização da barra de ativação, clique em **Atualizar** para receber as atualizações mais recentes. As atualizações são instaladas e a sua barra de ativação é reiniciada automaticamente. Se você não tiver acesso à Internet e deseja que as atualizações sejam instaladas a partir de um diretório local, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar as atualizações e quais atualizações instalar, usando o prefixo launchpad conforme descrito na etapa 1.
4. Após iniciar o barra de ativação, clique na página **Instalação típica** na página Boas-vindas.
5. Selecione **Instalar o Process Server**.
6. Especifique as informações do Process Server:
 - **Nome do Host:** Este campo mostra o nome de sua máquina.
 - **Local:** Clique em **Navegar** para alterar o local da instalação.

Restrição: Como você está instalando o DB2 Express, seu local de instalação não pode conter o NLS (National Language Strings).

- **AmbienteType:** Selecione como o Process Server é usado:
 - Selecione **Produção** se o servidor será usado em uma capacidade de produção.
 - Selecione **Estágio** se o servidor for usado como um local temporário para mudanças de host antes de colocá-las em produção.
 - Selecione **Teste** se o servidor for usado como um ambiente de teste, por exemplo, para teste de carregamento.
- **Nome do Ambiente:** O nome do ambiente é usado para conectar-se de Process Center neste Process Server.

Restrição: Não coloque servidores de produção e servidores que não são de produção na mesma célula.
- Especifique **Nome de usuário** e **Senha** para esta conta administrativa do servidor.

Selecione **Usar este servidor offline** se não selecionou **Produção** como o ambiente **Tipo** ou se este Process Server não será conectado a um Process Center. Servidores offline ainda podem ser usados ao implementar capturas instantâneas dos aplicativos de processo, mas o método para implementar aplicativos de processo em um Process Server offline difere do método de implementação de aplicativos de processo em um Process Server online.

Se não selecionar **Usar este servidor offline**, forneça as informações a seguir para o Process Center ao qual este servidor está conectado:

- **Nome do Host:** Insira o host ou host virtual que este Process Server usará para se comunicar com o Process Center. Usar um nome completo do host. Em um ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre os serviços Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Porta:** Insira o número da porta do Process Center. No ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.

- **Nome de Usuário:** Insira o nome de um usuário de Process Center. O Process Server se conectará ao Process Center como esse usuário.
- **Senha:** Insira a senha para o usuário de Process Center.

É possível clicar em **Testar Conexão** para verificar a conexão com o Process Center.

7. Clique em **Avançar**.
8. Selecione **Não** para instalar o DB2 Express.
9. Especifique os nomes de usuário administrativo e senhas do DB2 a seguir:
 - Usuário da instância do DB2
 - Usuário protegido do DB2
 - Usuário do DB2 Administration Server (DAS)

Se o nome do usuário protegido ou nome do usuário do servidor de Administração (DAS) existir, desmarque a caixa de seleção **Novo Usuário**.

Restrição: Nomes de usuário não devem conter National Language Strings (NLS).

10. Especifique os nomes de usuário administrativo e senhas do DB2 a seguir:
 - Usuário da instância do DB2
 - Usuário protegido do DB2
 - Usuário do DB2 Administration Server (DAS)

Se o nome do usuário protegido ou nome do usuário do servidor de Administração (DAS) existir, desmarque a caixa de seleção **Novo Usuário**.

Restrição: Nomes de usuário não devem conter National Language Strings (NLS).

11. Clique em **Avançar**.
12. Na página Resumo de instalação, verifique as opções de instalação e leia os contratos de licença. Se concordar com os termos dos contratos de licença, clique em **Aceito o contrato de licença e os avisos**. Se você selecionar a opção **Usar a conta de suporte para incluir atualizações com a instalação**, deverá fornecer o Nome do Usuário e Senha da IBM para conectar-se aos repositórios de serviço da IBM.

A conexão para os repositórios de serviço é necessária para transferir por download e instalar quaisquer fix packs e correções temporárias necessárias da Internet, incluindo correções para o WebSphere Application Server e o IBM Business Process Manager. Um ID IBM e senha podem ser obtidos por meio do registro em <http://www.ibm.com>.

Importante: Você deve instalar a correção provisória obrigatória para APAR JR44669 como parte da instalação e configuração típicas. Caso contrário, as futuras correções provisórias, fix packs ou pacotes de atualização não poderão ser instalados corretamente para os bancos de dados configurados como parte dessa instalação. Se você não tiver acesso à Internet durante a instalação, faça download da correção provisória obrigatória do APAR JR44669 para que esteja disponível durante a instalação. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

É possível clicar em **Cancelar** para continuar instalando sem fazer download das correções necessárias a partir da Internet. Após a instalação bem-sucedida do produto, é possível usar o Installation Manager para instalar as correções necessárias adicionais. Consulte Instalando as Correções Necessárias para os produtos IBM Business Process Manager V8.0 e o IBM Business Monitor V8.0 para obter informações adicionais sobre o download e instalação das correções necessárias restantes.

13. Clique em **Instalar Software**.

Você instalou um Process Server completamente funcional.

Informações relacionadas:

Atualizações do Installation Manager

Instalando e Configurando o IBM Business Process Manager com um Servidor de Banco de Dados DB2:

É possível instalar o IBM Business Process Manager usando um servidor de banco de dados DB2. Antes da instalação, você deve certificar-se de que os bancos de dados necessários estejam disponíveis.

Criando Bancos de Dados DB2:

O IBM Business Process Manager requer um banco de dados do Process Server, um banco de dados do Performance Data Warehouse e um banco de dados Comum. O banco de dados Common contém o Business Space e outros componentes. Antes de instalar o IBM Business Process Manager usando uma instalação típica, você deve certificar-se de que os bancos de dados estejam disponíveis.

Os nomes de banco de dados padrão são BPMDB para o banco de dados do Process Server, PDWDB para o banco de dados do Performance Data Warehouse e CMNDB para o banco de dados Comum.

O Process Server e o Performance Data Warehouse requerem seus próprios bancos de dados separados e não podem ser configurados no mesmo banco de dados que outros componentes de BPM.

Use o comando a seguir para criar os bancos de dados do DB2 (substitua as sequências com o marcador @ pelos valores adequados):

```
create database @DB_NAME@ automatic storage yes using codeset UTF-8 territory US pagesize 32768;
connect to @DB_NAME@;
grant dbadm on database to user @DB_USER@;
UPDATE DB CFG FOR @DB_NAME@ USING LOGFILSIZ 4096 DEFERRED;
UPDATE DB CFG FOR @DB_NAME@ USING LOGSECON 64 DEFERRED;
connect reset;
```

Instalando e Configurando o Process Center com um Servidor de Banco de Dados DB2:

O Process Center inclui um repositório para todos os processos, serviços e outros ativos criados nos ambientes de autoria do IBM Business Process Manager. É possível usar o Process Server integrado dentro do Process Center para executar processos conforme você os constrói. Quando estiver pronto, é possível instalar e executar esses processos no Process Server em seus ambientes de tempo de execução.

Para instalar o IBM Business Process Manager Express usando a instalação típica, você deve confirmar que o banco de dados do Process Center ou do Process Server, o banco de dados do Performance Data Warehouse e o banco de dados do Common já existem e que estão vazios. Os bancos de dados devem ser criados com no mínimo um tamanho de página de 32K.

Esteja preparado para especificar as informações a seguir durante a instalação:

- O nome de usuário e a senha para autenticação de banco de dados
- O nome do host e a porta do servidor de banco de dados
- O nome do banco de dados do Process Center ou do Process Server.
- O nome do banco de dados do Performance Data Warehouse.
- O nome do banco de dados comum.

A instalação típica instala o software e configura um perfil independente. Você não precisa criar um perfil posteriormente usando o Profile Management Tool ou o comando **manageprofiles**.

Apenas um IBM Installation Manager é necessário para instalar diversas instâncias do IBM Business Process Manager.

1. Opcional: Se estiver conectado à Internet, a instalação típica atualiza seu produto para o pacote de atualizações e nível de correção temporária mais recentes automaticamente. Se você deseja que esses upgrades sejam instalados a partir de um diretório local, ou se você deseja especificar o nível de correção, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar os upgrades e quais upgrades instalar.

Crie o seguinte arquivo:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

Nota: Assegure de ter acesso de leitura/gravação para as pastas especificadas no arquivo bpm_updates.properties.

O arquivo usa três prefixos: ifix, fixpack e launchpad. Cada prefixo deve ser seguido por um ponto. A parte do nome após o prefixo e o ponto pode ser o que desejar, o que lhe permite apontar para diversos locais para ifixes, fix packs e upgrades de barra de ativação. Os locais podem ser diretórios locais ou URLs. Por exemplo:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. Iniciar a barra de ativação. É possível executar apenas uma barra de ativação por vez.


```
extract_directory/launchpad.sh
```
3. Opcional: Se você vir uma mensagem que avisa sobre a atualização da barra de ativação, clique em **Atualizar** para receber as atualizações mais recentes. As atualizações são instaladas e a sua barra de ativação é reiniciada automaticamente. Se você não tiver acesso à Internet e deseja que as atualizações sejam instaladas a partir de um diretório local, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar as atualizações e quais atualizações instalar, usando o prefixo launchpad conforme descrito na etapa 1.
4. Após iniciar o barra de ativação, clique na página **Instalação típica** na página Boas-vindas.
5. Selecione **Instalar o Process Center**.
6. Opcionalmente, altere as informações de local:
 - **Nome do Host:** Este campo mostra o nome de sua máquina.

Importante: Se um valor de host local ou 127.0.0.1 for usado para o nome do host, as instalações do Process Designer em um sistema remoto não poderão se conectar ao Process Center.
 - **Local:** Clique em **Pesquisar** para alterar o local de instalação para o Process Center.
7. Especifique **Nome de usuário** e **Senha** para esta conta administrativa do servidor.
8. Clique em **Avançar**.
9. Selecione **Sim** para usar um banco de dados existente.
10. Especifique as informações do banco de dados necessárias.

Tabela 43. Campos de configuração do banco de dados necessário para DB2

Campo	Ação necessária
Nome do Host	Aceite o valor padrão de localhost ou insira o nome do host do servidor de banco de dados correto. Por exemplo, o endereço IP.
Porta	Aceite o valor padrão 50000 ou digite o número da porta do servidor correto.
Nome de Usuário	Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados. Restrição: Nomes de usuário não devem conter National Language Strings (NLS).
Senha	Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.
Nome do banco de dados Common	Insira o nome para o banco de dados Comum.
Nome do banco de dados do Process Center	Insira o nome para o banco de dados do Process Center.
Nome do banco de dados do Performance Data Warehouse	Insira o nome para o banco de dados do Performance Data Warehouse.

11. Clique em **Avançar**.
12. Na página Resumo de instalação, verifique as opções de instalação e leia os contratos de licença. Se concordar com os termos dos contratos de licença, clique em **Aceito o contrato de licença e os avisos**. Se você selecionar a opção **Usar a conta de suporte para incluir atualizações com a instalação**, deverá fornecer o Nome do Usuário e Senha da IBM para conectar-se aos repositórios de serviço da IBM.

A conexão para os repositórios de serviço é necessária para transferir por download e instalar quaisquer fix packs e correções temporárias necessárias da Internet, incluindo correções para o WebSphere Application Server e o IBM Business Process Manager. Um ID IBM e senha podem ser obtidos por meio do registro em <http://www.ibm.com>.

Importante: Você deve instalar a correção provisória obrigatória para APAR JR44669 como parte da instalação e configuração típicas. Caso contrário, as futuras correções provisórias, fix packs ou pacotes de atualização não poderão ser instalados corretamente para os bancos de dados configurados como parte dessa instalação. Se você não tiver acesso à Internet durante a instalação, faça download da correção provisória obrigatória do APAR JR44669 para que esteja disponível durante a instalação. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

É possível clicar em **Cancelar** para continuar instalando sem fazer download das correções necessárias a partir da Internet. Após a instalação bem-sucedida do produto, é possível usar o Installation Manager para instalar as correções necessárias adicionais. Consulte Instalando as Correções Necessárias para os produtos IBM Business Process Manager V8.0 e o IBM Business Monitor V8.0 para obter informações adicionais sobre o download e instalação das correções necessárias restantes.

13. Clique em **Instalar Software**.

Você instalou um Process Center completamente funcional.

Nota: O Process Designer é suportado apenas na plataforma Windows.

Informações relacionadas:

 Atualizações do Installation Manager

Instalando e Configurando o Process Server com um Servidor de Banco de Dados DB2:

O Process Server fornece um único ambiente de tempo de execução de BPM que pode suportar uma variedade de processos de negócios para teste, temporariedade ou produção.

Para instalar o IBM Business Process Manager Express usando a instalação típica, você deve confirmar que o banco de dados do Process Center ou do Process Server, o banco de dados do Performance Data Warehouse e o banco de dados do Common já existem e que estão vazios. Os bancos de dados devem ser criados com no mínimo um tamanho de página de 32K.

Esteja preparado para especificar as informações a seguir durante a instalação:

- O nome de usuário e a senha para autenticação de banco de dados
- O nome do host e a porta do servidor de banco de dados
- O nome do banco de dados do Process Center ou do Process Server.
- O nome do banco de dados do Performance Data Warehouse.
- O nome do banco de dados comum.

A instalação típica instala o software e configura um perfil independente. Você não precisa criar um perfil posteriormente usando o Profile Management Tool ou o comando **manageprofiles**.

Apenas um IBM Installation Manager é necessário para instalar diversas instâncias do IBM Business Process Manager.

1. Opcional: Se estiver conectado à Internet, a instalação típica atualiza seu produto para o pacote de atualizações e nível de correção temporária mais recentes automaticamente. Se você deseja que esses upgrades sejam instalados a partir de um diretório local, ou se você deseja especificar o nível de correção, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar os upgrades e quais upgrades instalar.

Crie o seguinte arquivo:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

Nota: Assegure de ter acesso de leitura/gravação para as pastas especificadas no arquivo `bpm_updates.properties`.

O arquivo usa três prefixos: `ifix`, `fixpack` e `launchpad`. Cada prefixo deve ser seguido por um ponto. A parte do nome após o prefixo e o ponto pode ser o que desejar, o que lhe permite apontar para diversos locais para `ifixes`, `fix packs` e `upgrades` de barra de ativação. Os locais podem ser diretórios locais ou URLs. Por exemplo:

```
ifix.1=/bpmUpdates  
fixpack.2=http://test/rep  
launchpad.1=/launchpad_updates  
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates  
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. Iniciar a barra de ativação. É possível executar apenas uma barra de ativação por vez.

```
extract_directory/launchpad.sh
```
3. Opcional: Se você vir uma mensagem que avisa sobre a atualização da barra de ativação, clique em **Atualizar** para receber as atualizações mais recentes. As atualizações são instaladas e a sua barra de ativação é reiniciada automaticamente. Se você não tiver acesso à Internet e deseja que as atualizações sejam instaladas a partir de um diretório local, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar as atualizações e quais atualizações instalar, usando o prefixo `launchpad` conforme descrito na etapa 1.
4. Após iniciar o barra de ativação, clique na página **Instalação típica** na página Boas-vindas.
5. Selecione **Instalar o Process Server**.
6. Especifique as informações do Process Server:
 - **Nome do Host:** Este campo mostra o nome de sua máquina.
 - **Local:** Clique em **Navegar** para alterar o local da instalação.
 - **AmbienteType:** Selecione como o Process Server é usado:
 - Selecione **Produção** se o servidor será usado em uma capacidade de produção.
 - Selecione **Estágio** se o servidor for usado como um local temporário para mudanças de host antes de colocá-las em produção.
 - Selecione **Teste** se o servidor for usado como um ambiente de teste, por exemplo, para teste de carregamento.
 - **Nome do Ambiente:** O nome do ambiente é usado para conectar-se de Process Center neste Process Server.

Restrição: Não coloque servidores de produção e servidores que não são de produção na mesma célula.

- Especifique **Nome de usuário** e **Senha** para esta conta administrativa do servidor.

Selecione **Usar este servidor offline** se não selecionou **Produção** como o ambiente **Tipo** ou se este Process Server não será conectado a um Process Center. Servidores offline ainda podem ser usados ao implementar capturas instantâneas dos aplicativos de processo, mas o método para implementar aplicativos de processo em um Process Server offline difere do método de implementação de aplicativos de processo em um Process Server online.

Se não selecionar **Usar este servidor offline**, forneça as informações a seguir para o Process Center ao qual este servidor está conectado:

- **Nome do Host:** Insira o host ou host virtual que este Process Server usará para se comunicar com o Process Center. Usar um nome completo do host. Em um ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre os serviços Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Porta:** Insira o número da porta do Process Center. No ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Nome de Usuário:** Insira o nome de um usuário de Process Center. O Process Server se conectará ao Process Center como esse usuário.
- **Senha:** Insira a senha para o usuário de Process Center.

É possível clicar em **Testar Conexão** para verificar a conexão com o Process Center.

7. Especifique **Nome de usuário** e **Senha** para esta conta administrativa do servidor.
8. Clique em **Avançar**.
9. Selecione **Sim** para usar um banco de dados existente.
10. Especifique as informações do banco de dados necessárias.

Tabela 44. Campos de configuração do banco de dados necessário para DB2

Campo	Ação necessária
Nome do Host	Aceite o valor padrão de localhost ou insira o nome do host do servidor de banco de dados correto. Por exemplo, o endereço IP.
Porta	Aceite o valor padrão 50000 ou digite o número da porta do servidor correto.
Nome de Usuário	Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados. Restrição: Nomes de usuário não devem conter National Language Strings (NLS).
Senha	Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.
Nome do banco de dados Common	Insira o nome para o banco de dados Comum.
Nome do banco de dados do Process Server	Insira o nome para o banco de dados do Process Server.
Nome do banco de dados do Performance Data Warehouse	Insira o nome para o banco de dados do Performance Data Warehouse.

11. Clique em **Avançar**.
12. Na página Resumo de instalação, verifique as opções de instalação e leia os contratos de licença. Se concordar com os termos dos contratos de licença, clique em **Aceito o contrato de licença e os avisos**. Se você selecionar a opção **Usar a conta de suporte para incluir atualizações com a instalação**, deverá fornecer o Nome do Usuário e Senha da IBM para conectar-se aos repositórios de serviço da IBM.

A conexão para os repositórios de serviço é necessária para transferir por download e instalar quaisquer fix packs e correções temporárias necessárias da Internet, incluindo correções para o WebSphere Application Server e o IBM Business Process Manager. Um ID IBM e senha podem ser obtidos por meio do registro em <http://www.ibm.com>.

Importante: Você deve instalar a correção provisória obrigatória para APAR JR44669 como parte da instalação e configuração típicas. Caso contrário, as futuras correções provisórias, fix packs ou pacotes de atualização não poderão ser instalados corretamente para os bancos de dados configurados como parte dessa instalação. Se você não tiver acesso à Internet durante a instalação, faça download da correção provisória obrigatória do APAR JR44669 para que esteja disponível durante a instalação. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

É possível clicar em **Cancelar** para continuar instalando sem fazer download das correções necessárias a partir da Internet. Após a instalação bem-sucedida do produto, é possível usar o Installation Manager para instalar as correções necessárias adicionais. Consulte Instalando as

Correções Necessárias para os produtos IBM Business Process Manager V8.0 e o IBM Business Monitor V8.0 para obter informações adicionais sobre o download e instalação das correções necessárias restantes.

13. Clique em **Instalar Software**.

Você instalou um Process Server completamente funcional.

Informações relacionadas:

 Atualizações do Installation Manager

Instalando e Configurando o IBM Business Process Manager com um Servidor de Banco de Dados Oracle:

É possível instalar o IBM Business Process Manager usando um servidor de banco de dados Oracle. Antes da instalação, você deve certificar-se de que os bancos de dados necessários estejam disponíveis.

Criando Bancos de Dados Oracle:

O IBM Business Process Manager requer um banco de dados do Process Server, um banco de dados do Performance Data Warehouse e um banco de dados Comum. O banco de dados Common contém o Business Space e outros componentes. Antes de instalar o IBM Business Process Manager usando uma instalação típica, você deve certificar-se de que os bancos de dados estejam disponíveis.

É possível usar uma única instância do Oracle para configurar o BPM. A instância do Oracle deve existir e estar disponível para acesso. Consulte a documentação do Oracle para criar uma instância do Oracle. Se você usar uma única instância do Oracle, certifique-se de usar IDs de usuários diferentes para os três diferentes bancos de dados de BPM.

Instalando e Configurando o Process Center com um Servidor de Banco de Dados Oracle:

O Process Center inclui um repositório para todos os processos, serviços e outros ativos criados nos ambientes de autoria do IBM Business Process Manager. É possível usar o Process Server integrado dentro do Process Center para executar processos conforme você os constrói. Quando estiver pronto, é possível instalar e executar esses processos no Process Server em seus ambientes de tempo de execução.

Para instalar o IBM Business Process Manager Express usando a instalação típica, você deve confirmar que o banco de dados do Process Center ou do Process Server, o banco de dados do Performance Data Warehouse e o banco de dados do Common já existem e que estão vazios.

Esteja preparado para especificar as informações a seguir durante a instalação:

- O nome de usuário e a senha para autenticação de banco de dados
- O nome do host e a porta do servidor de banco de dados
- O nome do banco de dados do Process Center ou do Process Server.
- O nome do banco de dados do Performance Data Warehouse.
- O nome do banco de dados comum.

A instalação típica instala o software e configura um perfil independente. Você não precisa criar um perfil posteriormente usando o Profile Management Tool ou o comando **manageprofiles**.

Apenas um IBM Installation Manager é necessário para instalar diversas instâncias do IBM Business Process Manager.

1. Opcional: Se estiver conectado à Internet, a instalação típica atualiza seu produto para o pacote de atualizações e nível de correção temporária mais recentes automaticamente. Se você deseja que esses

upgrades sejam instalados a partir de um diretório local, ou se você deseja especificar o nível de correção, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar os upgrades e quais upgrades instalar.

Crie o seguinte arquivo:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

Nota: Assegure de ter acesso de leitura/gravação para as pastas especificadas no arquivo bpm_updates.properties.

O arquivo usa três prefixos: ifix, fixpack e launchpad. Cada prefixo deve ser seguido por um ponto. A parte do nome após o prefixo e o ponto pode ser o que desejar, o que lhe permite apontar para diversos locais para ifixes, fix packs e upgrades de barra de ativação. Os locais podem ser diretórios locais ou URLs. Por exemplo:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. Iniciar a barra de ativação. É possível executar apenas uma barra de ativação por vez.


```
extract_directory/launchpad.sh
```
3. Opcional: Se você vir uma mensagem que avisa sobre a atualização da barra de ativação, clique em **Atualizar** para receber as atualizações mais recentes. As atualizações são instaladas e a sua barra de ativação é reiniciada automaticamente. Se você não tiver acesso à Internet e deseja que as atualizações sejam instaladas a partir de um diretório local, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar as atualizações e quais atualizações instalar, usando o prefixo launchpad conforme descrito na etapa 1.
4. Após iniciar o barra de ativação, clique na página **Instalação típica** na página Boas-vindas.
5. Selecione **Instalar o Process Center**.
6. Opcionalmente, altere as informações de local:
 - **Nome do Host:** Este campo mostra o nome de sua máquina.

Importante: Se um valor de host local ou 127.0.0.1 for usado para o nome do host, as instalações do Process Designer em um sistema remoto não poderão se conectar ao Process Center.
 - **Local:** Clique em **Pesquisar** para alterar o local de instalação para o Process Center.
7. Especifique **Nome de usuário** e **Senha** para esta conta administrativa do servidor.
8. Clique em **Avançar**.
9. Selecione **Sim** para usar um banco de dados existente.
10. Especifique as informações do banco de dados necessárias.

Tabela 45. Campos Necessários da Configuração do Banco de Dados para o Oracle

Campo	Ação necessária
Nome do Host	Aceite o valor padrão de localhost ou insira o nome do host do servidor de banco de dados correto. Por exemplo, o endereço IP.
Porta	Aceite o valor padrão 1521 ou digite o número da porta do servidor correto.
Nome do banco de dados	Insira o Identificador do Sistema do banco de dados do Process Center correto.
Banco de Dados Common	Para o banco de dados Common, insira valores para os parâmetros a seguir: <ul style="list-style-type: none"> • Nome de usuário: Insira o nome de usuário do banco de dados. • Senha: Insira uma senha para autenticar com o banco de dados Common.

Tabela 45. Campos Necessários da Configuração do Banco de Dados para o Oracle (continuação)

Campo	Ação necessária
Banco de dados do Process Center	Para o banco de dados do Process Center, insira valores para os parâmetros a seguir: <ul style="list-style-type: none"> • Nome de usuário: Insira o nome do usuário do banco de dados do Process Center. • Senha: Insira uma senha para autenticar com o banco de dados do Process Center.
Banco de Dados Performance Data Warehouse	Para o banco de dados Performance Data Warehouse, insira os valores para os seguintes parâmetros: <ul style="list-style-type: none"> • Nome de Usuário: Insira o nome de usuário do banco de dados do Performance Data Warehouse. • Senha: Insira uma senha para autenticar com o banco de dados do Performance Data Warehouse.

11. Clique em **Avançar**.

12. Na página Resumo de instalação, verifique as opções de instalação e leia os contratos de licença. Se concordar com os termos dos contratos de licença, clique em **Aceito o contrato de licença e os avisos**. Se você selecionar a opção **Usar a conta de suporte para incluir atualizações com a instalação**, deverá fornecer o Nome do Usuário e Senha da IBM para conectar-se aos repositórios de serviço da IBM.

A conexão para os repositórios de serviço é necessária para transferir por download e instalar quaisquer fix packs e correções temporárias necessárias da Internet, incluindo correções para o WebSphere Application Server e o IBM Business Process Manager. Um ID IBM e senha podem ser obtidos por meio do registro em <http://www.ibm.com>.

Importante: Você deve instalar a correção provisória obrigatória para APAR JR44669 como parte da instalação e configuração típicas. Caso contrário, as futuras correções provisórias, fix packs ou pacotes de atualização não poderão ser instalados corretamente para os bancos de dados configurados como parte dessa instalação. Se você não tiver acesso à Internet durante a instalação, faça download da correção provisória obrigatória do APAR JR44669 para que esteja disponível durante a instalação. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

É possível clicar em **Cancelar** para continuar instalando sem fazer download das correções necessárias a partir da Internet. Após a instalação bem-sucedida do produto, é possível usar o Installation Manager para instalar as correções necessárias adicionais. Consulte Instalando as Correções Necessárias para os produtos IBM Business Process Manager V8.0 e o IBM Business Monitor V8.0 para obter informações adicionais sobre o download e instalação das correções necessárias restantes.

13. Clique em **Instalar Software**.

Você instalou um Process Center completamente funcional.

Nota: O Process Designer é suportado apenas na plataforma Windows.

Informações relacionadas:

 Atualizações do Installation Manager

Instalando e Configurando o Process Server com um Servidor de Banco de Dados Oracle:

O Process Server fornece um único ambiente de tempo de execução de BPM que pode suportar uma variedade de processos de negócios para teste, temporariedade ou produção.

Para instalar o IBM Business Process Manager Express usando a instalação típica, você deve confirmar que o banco de dados do Process Center ou do Process Server, o banco de dados do Performance Data Warehouse e o banco de dados do Common já existem e que estão vazios.

Esteja preparado para especificar as informações a seguir durante a instalação:

- O nome de usuário e a senha para autenticação de banco de dados
- O nome do host e a porta do servidor de banco de dados
- O nome do banco de dados do Process Center ou do Process Server.
- O nome do banco de dados do Performance Data Warehouse.
- O nome do banco de dados comum.

A instalação típica instala o software e configura um perfil independente. Você não precisa criar um perfil posteriormente usando o Profile Management Tool ou o comando **manageprofiles**.

Apenas um IBM Installation Manager é necessário para instalar diversas instâncias do IBM Business Process Manager.

1. Opcional: Se estiver conectado à Internet, a instalação típica atualiza seu produto para o pacote de atualizações e nível de correção temporária mais recentes automaticamente. Se você deseja que esses upgrades sejam instalados a partir de um diretório local, ou se você deseja especificar o nível de correção, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar os upgrades e quais upgrades instalar.

Crie o seguinte arquivo:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

Nota: Assegure de ter acesso de leitura/gravação para as pastas especificadas no arquivo bpm_updates.properties.

O arquivo usa três prefixos: ifix, fixpack e launchpad. Cada prefixo deve ser seguido por um ponto. A parte do nome após o prefixo e o ponto pode ser o que desejar, o que lhe permite apontar para diversos locais para ifixes, fix packs e upgrades de barra de ativação. Os locais podem ser diretórios locais ou URLs. Por exemplo:

```
ifix.1=/bpmUpdates  
fixpack.2=http://test/rep  
launchpad.1=/launchpad_updates  
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates  
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. Iniciar a barra de ativação. É possível executar apenas uma barra de ativação por vez.

```
extract_directory/launchpad.sh
```
3. Opcional: Se você vir uma mensagem que avisa sobre a atualização da barra de ativação, clique em **Atualizar** para receber as atualizações mais recentes. As atualizações são instaladas e a sua barra de ativação é reiniciada automaticamente. Se você não tiver acesso à Internet e deseja que as atualizações sejam instaladas a partir de um diretório local, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar as atualizações e quais atualizações instalar, usando o prefixo launchpad conforme descrito na etapa 1.
4. Após iniciar o barra de ativação, clique na página **Instalação típica** na página Boas-vindas.
5. Selecione **Instalar o Process Server**.
6. Especifique as informações do Process Server:
 - **Nome do Host:** Este campo mostra o nome de sua máquina.
 - **Local:** Clique em **Navegar** para alterar o local da instalação.
 - **AmbienteType:** Selecione como o Process Server é usado:
 - Selecione **Produção** se o servidor será usado em uma capacidade de produção.

- Selecione **Estágio** se o servidor for usado como um local temporário para mudanças de host antes de colocá-las em produção.
- Selecione **Teste** se o servidor for usado como um ambiente de teste, por exemplo, para teste de carregamento.
- **Nome do Ambiente:** O nome do ambiente é usado para conectar-se de Process Center neste Process Server.

Restrição: Não coloque servidores de produção e servidores que não são de produção na mesma célula.

- Especifique **Nome de usuário** e **Senha** para esta conta administrativa do servidor.

Selecione **Usar este servidor offline** se não selecionou **Produção** como o ambiente **Tipo** ou se este Process Server não será conectado a um Process Center. Servidores offline ainda podem ser usados ao implementar capturas instantâneas dos aplicativos de processo, mas o método para implementar aplicativos de processo em um Process Server offline difere do método de implementação de aplicativos de processo em um Process Server online.

Se não selecionar **Usar este servidor offline**, forneça as informações a seguir para o Process Center ao qual este servidor está conectado:

- **Nome do Host:** Insira o host ou host virtual que este Process Server usará para se comunicar com o Process Center. Usar um nome completo do host. Em um ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre os serviços Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Porta:** Insira o número da porta do Process Center. No ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Nome de Usuário:** Insira o nome de um usuário de Process Center. O Process Server se conectará ao Process Center como esse usuário.
- **Senha:** Insira a senha para o usuário de Process Center.

É possível clicar em **Testar Conexão** para verificar a conexão com o Process Center.

7. Especifique **Nome de usuário** e **Senha** para esta conta administrativa do servidor.
8. Clique em **Avançar**.
9. Selecione **Sim** para usar um banco de dados existente.
10. Especifique as informações do banco de dados necessárias.

Tabela 46. Campos Necessários da Configuração do Banco de Dados para o Oracle

Campo	Ação necessária
Nome do Host	Aceite o valor padrão de localhost ou insira o nome do host do servidor de banco de dados correto. Por exemplo, o endereço IP.
Porta	Aceite o valor padrão 1521 ou digite o número da porta do servidor correto.
Nome do banco de dados	Insira o Identificador do Sistema do banco de dados do Process Center correto.
Banco de Dados Common	Para o banco de dados Common, insira valores para os parâmetros a seguir: <ul style="list-style-type: none"> • Nome de usuário: Insira o nome de usuário do banco de dados. • Senha: Insira uma senha para autenticar com o banco de dados Common.
Banco de Dados do Process Server	Para o banco de dados Process Server, insira os valores para os seguintes parâmetros: <ul style="list-style-type: none"> • Nome de usuário: Insira o nome de usuário do banco de dados do Process Server. • Senha: Insira uma senha para autenticar com o banco de dados do Process Server.

Tabela 46. Campos Necessários da Configuração do Banco de Dados para o Oracle (continuação)

Campo	Ação necessária
Banco de Dados Performance Data Warehouse	<p>Para o banco de dados Performance Data Warehouse, insira os valores para os seguintes parâmetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome de Usuário: Insira o nome de usuário do banco de dados do Performance Data Warehouse. • Senha: Insira uma senha para autenticar com o banco de dados do Performance Data Warehouse.

11. Clique em **Avançar**.

12. Na página Resumo de instalação, verifique as opções de instalação e leia os contratos de licença. Se concordar com os termos dos contratos de licença, clique em **Aceito o contrato de licença e os avisos**. Se você selecionar a opção **Usar a conta de suporte para incluir atualizações com a instalação**, deverá fornecer o Nome do Usuário e Senha da IBM para conectar-se aos repositórios de serviço da IBM.

A conexão para os repositórios de serviço é necessária para transferir por download e instalar quaisquer fix packs e correções temporárias necessárias da Internet, incluindo correções para o WebSphere Application Server e o IBM Business Process Manager. Um ID IBM e senha podem ser obtidos por meio do registro em <http://www.ibm.com>.

Importante: Você deve instalar a correção provisória obrigatória para APAR JR44669 como parte da instalação e configuração típicas. Caso contrário, as futuras correções provisórias, fix packs ou pacotes de atualização não poderão ser instalados corretamente para os bancos de dados configurados como parte dessa instalação. Se você não tiver acesso à Internet durante a instalação, faça download da correção provisória obrigatória do APAR JR44669 para que esteja disponível durante a instalação. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

É possível clicar em **Cancelar** para continuar instalando sem fazer download das correções necessárias a partir da Internet. Após a instalação bem-sucedida do produto, é possível usar o Installation Manager para instalar as correções necessárias adicionais. Consulte Instalando as Correções Necessárias para os produtos IBM Business Process Manager V8.0 e o IBM Business Monitor V8.0 para obter informações adicionais sobre o download e instalação das correções necessárias restantes.

13. Clique em **Instalar Software**.

Você instalou um Process Server completamente funcional.

Informações relacionadas:

 [Atualizações do Installation Manager](#)

Instalando e Configurando o IBM Business Process Manager com um Servidor de Banco de Dados SQL Server:

É possível instalar o IBM Business Process Manager usando um servidor de banco de dados Microsoft SQL Server. Antes da instalação, você deve certificar-se de que os bancos de dados necessários estejam disponíveis.

Criando Bancos de Dados SQL Server:

O IBM Business Process Manager requer um banco de dados do Process Server, um banco de dados do Performance Data Warehouse e um banco de dados Comum. O banco de dados Common contém o Business Space e outros componentes. Antes de instalar o IBM Business Process Manager usando uma instalação típica, você deve certificar-se de que os bancos de dados estejam disponíveis.

Os nomes de banco de dados padrão são BPMDb para o banco de dados do Process Server, PDWDB para o banco de dados do Performance Data Warehouse e CMNDB para o banco de dados Comum.

O Process Server e o Performance Data Warehouse requerem seus próprios bancos de dados separados e não podem ser configurados no mesmo banco de dados que outros componentes de BPM.

1. Instale Microsoft SQL Server.

2. Use os comandos a seguir para criar os bancos de dados do SQL Server:

- a. Para criar os bancos de dados do Process Server (BPMDB) e do Performance Data Warehouse (PDWDB):

```
osql -b -S hostname -U db_user_account -P db_user_password
-Q "CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS"
```

em que **hostname** é o nome do host do sistema que hospeda o SQL Server, **db_user_account** e **db_user_password** são o nome de usuário e a senha que são usados para efetuar login para criar o banco de dados e **database_name** é o nome do banco de dados que você está criando.

COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS é incluído porque esses bancos de dados não devem fazer distinção entre maiúsculas e minúsculas.

- b. Para criar o banco de dados Comum:

```
osql -b -S hostname -U db_user_account -P db_user_password
-Q "CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS"
```

A diferença é a cláusula COLLATE. CMNDB requer ordenação com distinção entre maiúsculas e minúsculas.

Importante: Assegure-se de que os bancos de dados criados para o Process Server e o Performance Data Warehouse não façam distinção entre maiúsculas e minúsculas. As letras **CI** no valor de atributo **COLLATE** especificam isso. Assegure-se de que essa variável se pareça com o seguinte:

SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS (não **SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS**). Se isso não acontecer, pode ocorrer um erro como o seguinte:

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name
'message.routingCache'
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```

Ao usar o Microsoft SQL Server como o banco de dados para o Performance Data Warehouse, a seguinte mensagem de erro pode ser exibida durante a geração de relatórios usando o otimizador ou o portal para um aplicativo de processo existente. Isto impede a exibição do relatório.

```
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'slathresholdtraversals'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
```

```
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteCursored(SQLServerStatement.java:1824)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteStatement(SQLServerStatement.java:760)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement$StmtExecCmd.doExecute(SQLServerStatement.java:685)
```

No Microsoft SQL Server, o nome do esquema padrão associado a um usuário deve ser igual ao nome de usuário. Por exemplo, se o nome de usuário do banco de dados do Performance Data Warehouse for *perfDB* o nome do esquema padrão associado ao usuário *perfDB* também deverá ser chamado de *perfDB*. Você deve criar um usuário do banco de dados comum e designar os direitos necessários ao usuário em vez de usar um super usuário, como *sa*. Isso ocorre porque o esquema padrão para o super usuário é *dbo* e isso não pode ser alterado.

Será possível concluir as seguintes etapas se as tabelas existentes não estiverem associadas a um esquema que é igual ao nome de usuário.

- a. No SQL Server Management Studio Object Explorer, clique com o botão direito do mouse no nome da tabela e, em seguida, clique em **Design**.
- b. Na visualização Design, pressione F4 para visualizar a janela Propriedades.
- c. Na janela Propriedades, atualize o nome do esquema.
- d. Clique com o botão direito do mouse na guia e selecione **Fechar** para fechar a visualização Design.
- e. Clique em **OK** quando for solicitado que salve. A tabela selecionada é transferida para o esquema.
- f. Repita as etapas anteriores para todas as tabelas no banco de dados do Performance Data Warehouse.

Configurando Transações XA:

Você deve configurar transações XA após a instalação do banco de dados do Microsoft SQL Server e antes de iniciar o servidor. O driver JDBC do SQL Server fornece suporte para transações distribuídas opcionais de Java Platform, Enterprise Edition/JDBC 2.0. As conexões JDBC obtidas da classe **SQLServerXADatasource** podem participar de ambientes de processamento de transações distribuídas padrão, como servidores de aplicativos Java Platform, Enterprise Edition (Java EE).

A falha em configurar as transações XA pode resultar no erro a seguir quando o servidor é iniciado: **javax.transaction.xa.XAException: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Falha ao criar a conexão de controle XA. Erro: "Não foi possível localizar o procedimento armazenado 'master..xp_sqljdbc_xa_init_ex'".**

1. O serviço MS DTC deve ser marcado como Automático no Gerenciador de Serviços para assegurar-se de que esteja em execução quando o serviço do SQL Server for iniciado. Para ativar o MS DTC para transações XA, você deve seguir estas etapas:

No Windows XP e Windows Server 2003:

- a. Selecione **Painel de Controle > Ferramentas Administrativas > Serviços de Componente**.
- b. Selecione **Serviços de Componentes > Computadores**, clique com o botão direito do mouse em **Meu Computador** e selecione **Propriedades**.
- c. Clique na guia **MSDTC** e depois clique em **Configuração de Segurança**.
- d. Selecione a caixa de seleção **Ativar Transações XA** e, em seguida, clique em **OK**. Isso causará um reinício do serviço MS DTC.
- e. Clique em **OK** novamente para fechar a janela **Propriedades** e feche **Serviços de Componente**.
- f. Reinicie o SQL Server para assegurar-se de sincronizá-lo com as mudanças do MS DTC.

No Windows Vista e Windows 7:

- a. Selecione **Painel de Controle > Ferramentas Administrativas > Serviços de Componente**.
- b. Selecione **Serviços de Componentes > Computadores > Meu Computador > Coordenador de Transação Distribuída**.
- c. Clique com o botão direito do mouse em **DTC Local** e, em seguida, selecione **Propriedades**.
- d. Clique na guia **Segurança** na janela **Propriedades de DTC Local**.

- e. Selecione a caixa de seleção **Ativar Transações XA** e clique em **OK**. Isso reiniciará o serviço MS DTC.
 - f. Clique em **OK** novamente para fechar a janela Propriedades e, em seguida, feche os Serviços de Componente.
 - g. Reinicie o SQL Server para assegurar-se de sincronizá-lo com as mudanças do MS DTC.
2. Configure os Componentes de Transações Distribuídas JDBC:
- a. Faça download do driver "Microsoft SQL Server JDBC Drive 2.0" no Site da Microsoft usando a URL da seção Recursos.
 - b. Extraia o archive em qualquer pasta.
 - c. Copie o arquivo sqljdbc_xa.dll do diretório JDBC unarchived para o diretório Binn do computador do SQL Server. Se você estiver usando transações XA com um SQL Server de 32 bits, use o arquivo sqljdbc_xa.dll na pasta x86, mesmo que o SQL Server esteja instalado em um processador x64. Se você estiver usando transações XA com um SQL Server de 64 bits no processador x64, use o arquivo sqljdbc_xa.dll na pasta x64.
 - d. Execute o script do banco de dados xa_install.sql no SQL Server. Esse script instala os procedimentos armazenados estendidos que são chamados por sqljdbc_xa.dll. Esses procedimentos armazenados estendidos implementam transação distribuída e suporte XA para o Driver JDBC do Microsoft SQL Server. Será necessário executar esse script como administrador da instância do SQL Server.
 - e. Para conceder permissões para que um usuário específico participe de transações distribuídas com o driver JDBC, inclua o usuário na função SqlJDBCXAUser no banco de dados principal (por exemplo, para o usuário lombardi, inclua o banco de dados principal em Mapeamentos de Usuário e marque a função SqlJDBCXAUser).

Instalando e Configurando o Process Center com um Servidor de Banco de Dados SQL Server:

O Process Center inclui um repositório para todos os processos, serviços e outros ativos criados nos ambientes de autoria do IBM Business Process Manager. É possível usar o Process Server integrado dentro do Process Center para executar processos conforme você os constrói. Quando estiver pronto, é possível instalar e executar esses processos no Process Server em seus ambientes de tempo de execução.

Para instalar o IBM Business Process Manager Express usando a instalação típica, você deve confirmar que o banco de dados do Process Center ou do Process Server, o banco de dados do Performance Data Warehouse e o banco de dados do Common já existem e que estão vazios.

Esteja preparado para especificar as informações a seguir durante a instalação:

- O nome de usuário e a senha para autenticação de banco de dados
- O nome do host e a porta do servidor de banco de dados
- O nome do banco de dados do Process Center ou do Process Server.
- O nome do banco de dados do Performance Data Warehouse.
- O nome do banco de dados comum.

A instalação típica instala o software e configura um perfil independente. Você não precisa criar um perfil posteriormente usando o Profile Management Tool ou o comando **manageprofiles**.

Apenas um IBM Installation Manager é necessário para instalar diversas instâncias do IBM Business Process Manager.

1. Opcional: Se estiver conectado à Internet, a instalação típica atualiza seu produto para o pacote de atualizações e nível de correção temporária mais recentes automaticamente. Se você deseja que esses upgrades sejam instalados a partir de um diretório local, ou se você deseja especificar o nível de correção, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar os upgrades e quais upgrades instalar.

Crie o seguinte arquivo:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

Nota: Assegure de ter acesso de leitura/gravação para as pastas especificadas no arquivo bpm_updates.properties.

O arquivo usa três prefixos: ifix, fixpack e launchpad. Cada prefixo deve ser seguido por um ponto. A parte do nome após o prefixo e o ponto pode ser o que desejar, o que lhe permite apontar para diversos locais para ifixes, fix packs e upgrades de barra de ativação. Os locais podem ser diretórios locais ou URLs. Por exemplo:

```
ifix.1=/bpmUpdates  
fixpack.2=http://test/rep  
launchpad.1=/launchpad_updates  
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates  
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. Iniciar a barra de ativação. É possível executar apenas uma barra de ativação por vez.

```
extract_directory/launchpad.sh
```
3. Opcional: Se você vir uma mensagem que avisa sobre a atualização da barra de ativação, clique em **Atualizar** para receber as atualizações mais recentes. As atualizações são instaladas e a sua barra de ativação é reiniciada automaticamente. Se você não tiver acesso à Internet e deseja que as atualizações sejam instaladas a partir de um diretório local, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar as atualizações e quais atualizações instalar, usando o prefixo launchpad conforme descrito na etapa 1.
4. Após iniciar o barra de ativação, clique na página **Instalação típica** na página Boas-vindas.
5. Opcionalmente, altere as informações de local:
 - **Nome do Host:** Este campo mostra o nome de sua máquina.

Importante: Se um valor de host local ou 127.0.0.1 for usado para o nome do host, as instalações do Process Designer em um sistema remoto não poderão se conectar ao Process Center.
 - **Local:** Clique em **Pesquisar** para alterar o local de instalação para o Process Center.
6. Especifique **Nome de usuário** e **Senha** para esta conta administrativa do servidor.
7. Clique em **Avançar**.
8. Selecione **Sim** para usar um banco de dados existente.
9. Especifique as informações do banco de dados necessárias.

Tabela 47. Campos de Configuração do Banco de Dados Requeridos para SQL Server

Campo	Ação necessária
Nome do Host	Aceite o valor padrão de localhost ou insira o nome do host do servidor de banco de dados correto. Por exemplo, o endereço IP.
Porta	Aceite o valor padrão 1433 ou digite o número da porta do servidor correto.
Nome do banco de dados Common	Insira o nome para o banco de dados Comum.
Nome do banco de dados do Process Center	Insira o nome do banco de dados do Process Center.
Nome do banco de dados do Performance Data Warehouse	Insira o nome do banco de dados do Performance Data Warehouse.
Banco de Dados Common	Para o banco de dados Common, insira valores para os parâmetros a seguir: <ul style="list-style-type: none">• Nome de usuário: Insira o nome de usuário do banco de dados.• Senha: Insira uma senha para autenticar com o banco de dados Common.
Banco de dados do Process Center	Para o banco de dados do Process Center, insira valores para os parâmetros a seguir: <ul style="list-style-type: none">• Nome de usuário: Insira o nome do usuário do banco de dados do Process Center.• Senha: Insira uma senha para autenticar com o banco de dados do Process Center.

Tabela 47. Campos de Configuração do Banco de Dados Requeridos para SQL Server (continuação)

Campo	Ação necessária
Banco de Dados Performance Data Warehouse	<p>Para o banco de dados Performance Data Warehouse, insira os valores para os seguintes parâmetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome de Usuário: Insira o nome de usuário do banco de dados do Performance Data Warehouse. • Senha: Insira uma senha para autenticar com o banco de dados do Performance Data Warehouse.

10. Clique em **Avançar**.

11. Na página Resumo de instalação, verifique as opções de instalação e leia os contratos de licença. Se concordar com os termos dos contratos de licença, clique em **Aceito o contrato de licença e os avisos**. Se você selecionar a opção **Usar a conta de suporte para incluir atualizações com a instalação**, deverá fornecer o Nome do Usuário e Senha da IBM para conectar-se aos repositórios de serviço da IBM.

A conexão para os repositórios de serviço é necessária para transferir por download e instalar quaisquer fix packs e correções temporárias necessárias da Internet, incluindo correções para o WebSphere Application Server e o IBM Business Process Manager. Um ID IBM e senha podem ser obtidos por meio do registro em <http://www.ibm.com>.

Importante: Você deve instalar a correção provisória obrigatória para APAR JR44669 como parte da instalação e configuração típicas. Caso contrário, as futuras correções provisórias, fix packs ou pacotes de atualização não poderão ser instalados corretamente para os bancos de dados configurados como parte dessa instalação. Se você não tiver acesso à Internet durante a instalação, faça download da correção provisória obrigatória do APAR JR44669 para que esteja disponível durante a instalação. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

É possível clicar em **Cancelar** para continuar instalando sem fazer download das correções necessárias a partir da Internet. Após a instalação bem-sucedida do produto, é possível usar o Installation Manager para instalar as correções necessárias adicionais. Consulte Instalando as Correções Necessárias para os produtos IBM Business Process Manager V8.0 e o IBM Business Monitor V8.0 para obter informações adicionais sobre o download e instalação das correções necessárias restantes.

12. Clique em **Instalar Software**.

Você instalou um Process Center completamente funcional.

Nota: O Process Designer é suportado apenas na plataforma Windows.

Informações relacionadas:

 Atualizações do Installation Manager

Instalando e Configurando o Process Server com um Servidor de Banco de Dados SQL Server:

O Process Server fornece um único ambiente de tempo de execução de BPM que pode suportar uma variedade de processos de negócios para teste, temporariedade ou produção.

Para instalar o IBM Business Process Manager Express usando a instalação típica, você deve confirmar que o banco de dados do Process Center ou do Process Server, o banco de dados do Performance Data Warehouse e o banco de dados do Common já existem e que estão vazios.

Esteja preparado para especificar as informações a seguir durante a instalação:

- O nome de usuário e a senha para autenticação de banco de dados
- O nome do host e a porta do servidor de banco de dados

- O nome do banco de dados do Process Center ou do Process Server.
- O nome do banco de dados do Performance Data Warehouse.
- O nome do banco de dados comum.

A instalação típica instala o software e configura um perfil independente. Você não precisa criar um perfil posteriormente usando o Profile Management Tool ou o comando **manageprofiles**.

Apenas um IBM Installation Manager é necessário para instalar diversas instâncias do IBM Business Process Manager.

1. Opcional: Se estiver conectado à Internet, a instalação típica atualiza seu produto para o pacote de atualizações e nível de correção temporária mais recentes automaticamente. Se você deseja que esses upgrades sejam instalados a partir de um diretório local, ou se você deseja especificar o nível de correção, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar os upgrades e quais upgrades instalar.

Crie o seguinte arquivo:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

Nota: Assegure de ter acesso de leitura/gravação para as pastas especificadas no arquivo `bpm_updates.properties`.

O arquivo usa três prefixos: `ifix`, `fixpack` e `launchpad`. Cada prefixo deve ser seguido por um ponto. A parte do nome após o prefixo e o ponto pode ser o que desejar, o que lhe permite apontar para diversos locais para `ifixes`, `fix packs` e `upgrades` de barra de ativação. Os locais podem ser diretórios locais ou URLs. Por exemplo:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. Iniciar a barra de ativação. É possível executar apenas uma barra de ativação por vez.


```
extract_directory/launchpad.sh
```
3. Opcional: Se você vir uma mensagem que avisa sobre a atualização da barra de ativação, clique em **Atualizar** para receber as atualizações mais recentes. As atualizações são instaladas e a sua barra de ativação é reiniciada automaticamente. Se você não tiver acesso à Internet e deseja que as atualizações sejam instaladas a partir de um diretório local, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar as atualizações e quais atualizações instalar, usando o prefixo `launchpad` conforme descrito na etapa 1.
4. Após iniciar o barra de ativação, clique na página **Instalação típica** na página Boas-vindas.
5. Selecione **Instalar o Process Server**.
6. Especifique as informações do Process Server:
 - **Nome do Host:** Este campo mostra o nome de sua máquina.
 - **Local:** Clique em **Navegar** para alterar o local da instalação.
 - **AmbienteType:** Selecione como o Process Server é usado:
 - Selecione **Produção** se o servidor será usado em uma capacidade de produção.
 - Selecione **Estágio** se o servidor for usado como um local temporário para mudanças de host antes de colocá-las em produção.
 - Selecione **Teste** se o servidor for usado como um ambiente de teste, por exemplo, para teste de carregamento.
 - **Nome do Ambiente:** O nome do ambiente é usado para conectar-se de Process Center neste Process Server.

Restrição: Não coloque servidores de produção e servidores que não são de produção na mesma célula.

- Especifique **Nome de usuário** e **Senha** para esta conta administrativa do servidor.

Selecione **Usar este servidor offline** se não selecionou **Produção** como o ambiente **Tipo** ou se este Process Server não será conectado a um Process Center. Servidores offline ainda podem ser usados ao implementar capturas instantâneas dos aplicativos de processo, mas o método para implementar aplicativos de processo em um Process Server offline difere do método de implementação de aplicativos de processo em um Process Server online.

Se não selecionar **Usar este servidor offline**, forneça as informações a seguir para o Process Center ao qual este servidor está conectado:

- **Nome do Host:** Insira o host ou host virtual que este Process Server usará para se comunicar com o Process Center. Usar um nome completo do host. Em um ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre os serviços Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Porta:** Insira o número da porta do Process Center. No ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Nome de Usuário:** Insira o nome de um usuário de Process Center. O Process Server se conectará ao Process Center como esse usuário.
- **Senha:** Insira a senha para o usuário de Process Center.

É possível clicar em **Testar Conexão** para verificar a conexão com o Process Center.

7. Especifique **Nome de usuário** e **Senha** para esta conta administrativa do servidor.
8. Clique em **Avançar**.
9. Selecione **Sim** para usar um banco de dados existente.
10. Especifique as informações do banco de dados necessárias.

Tabela 48. Campos de Configuração do Banco de Dados Requeridos para SQL Server

Campo	Ação necessária
Nome do Host	Aceite o valor padrão de localhost ou insira o nome do host do servidor de banco de dados correto. Por exemplo, o endereço IP.
Porta	Aceite o valor padrão 1433 ou digite o número da porta do servidor correto.
Nome do banco de dados Common	Insira o nome para o banco de dados Comum.
Nome do banco de dados do Process Server	Insira o nome do banco de dados do Process Server.
Nome do banco de dados do Performance Data Warehouse	Insira o nome do banco de dados do Performance Data Warehouse.
Banco de Dados Common	Para o banco de dados Common, insira valores para os parâmetros a seguir: <ul style="list-style-type: none"> • Nome de usuário: Insira o nome de usuário do banco de dados. • Senha: Insira uma senha para autenticar com o banco de dados Common.
Banco de Dados do Process Server	Para o banco de dados Process Server, insira os valores para os seguintes parâmetros: <ul style="list-style-type: none"> • Nome de usuário: Insira o nome de usuário do banco de dados do Process Server. • Senha: Insira uma senha para autenticar com o banco de dados do Process Server.
Banco de Dados Performance Data Warehouse	Para o banco de dados Performance Data Warehouse, insira os valores para os seguintes parâmetros: <ul style="list-style-type: none"> • Nome de Usuário: Insira o nome de usuário do banco de dados do Performance Data Warehouse. • Senha: Insira uma senha para autenticar com o banco de dados do Performance Data Warehouse.

11. Clique em **Avançar**.
12. Na página Resumo de instalação, verifique as opções de instalação e leia os contratos de licença. Se concordar com os termos dos contratos de licença, clique em **Aceito o contrato de licença e os**

aviso. Se você selecionar a opção **Usar a conta de suporte para incluir atualizações com a instalação**, deverá fornecer o Nome do Usuário e Senha da IBM para conectar-se aos repositórios de serviço da IBM.

A conexão para os repositórios de serviço é necessária para transferir por download e instalar quaisquer fix packs e correções temporárias necessárias da Internet, incluindo correções para o WebSphere Application Server e o IBM Business Process Manager. Um ID IBM e senha podem ser obtidos por meio do registro em <http://www.ibm.com>.

Importante: Você deve instalar a correção provisória obrigatória para APAR JR44669 como parte da instalação e configuração típicas. Caso contrário, as futuras correções provisórias, fix packs ou pacotes de atualização não poderão ser instalados corretamente para os bancos de dados configurados como parte dessa instalação. Se você não tiver acesso à Internet durante a instalação, faça download da correção provisória obrigatória do APAR JR44669 para que esteja disponível durante a instalação. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

É possível clicar em **Cancelar** para continuar instalando sem fazer download das correções necessárias a partir da Internet. Após a instalação bem-sucedida do produto, é possível usar o Installation Manager para instalar as correções necessárias adicionais. Consulte Instalando as Correções Necessárias para os produtos IBM Business Process Manager V8.0 e o IBM Business Monitor V8.0 para obter informações adicionais sobre o download e instalação das correções necessárias restantes.

13. Clique em **Instalar Software**.

Você instalou um Process Server completamente funcional.

Informações relacionadas:

 [Atualizações do Installation Manager](#)

Instalação e Configuração Customizada:

Use a opção de instalação Customizada para instalar o IBM Business Process Manager se precisar de qualquer opção de instalação e configuração que não seja fornecida pela opção de instalação Típica, se desejar instalar silenciosamente ou se desejar instalar sobre uma instalação existente do WebSphere Application Server.

Tarefas relacionadas:

“Preparando Sistemas Linux para Instalação” na página 82

Antes de poder instalar o IBM Business Process Manager, você deve preparar seu sistema operacional Linux.

Referências relacionadas:

 [Requisitos do sistema do IBM Business Process Manager Express](#)

Instalando o IBM Business Process Manager Express:

Com a instalação customizada, é possível selecionar a instalação interativa ou silenciosa. Você deve selecionar a instalação interativa se desejar instalar em um WebSphere Application Server existente.

Tarefas relacionadas:

“Preparando Sistemas Linux para Instalação” na página 82

Antes de poder instalar o IBM Business Process Manager, você deve preparar seu sistema operacional Linux.

Referências relacionadas:

 [Requisitos do sistema do IBM Business Process Manager Express](#)

Instalando o IBM Business Process Manager Express Interativamente:

É possível instalar o pacote do produto IBM Business Process Manager interativamente. Você deve escolher a instalação interativa se desejar instalar em um WebSphere Application Server existente.

Antes de instalar o IBM Business Process Manager, revise os requisitos do sistema para o produto.

Os níveis de sistema operacional e de pré-requisito de software são muito importantes. Embora o processo de instalação busque automaticamente por correções de pré-requisito do sistema operacional, revise os requisitos do sistema se ainda não tiver feito isso. O link de requisitos do sistema lista todos os sistemas operacionais suportados e as correções de sistemas operacionais que você deve instalar para ter um sistema operacional em conformidade. Ele também lista os níveis necessários de todos os softwares obrigatórios.

Tarefas relacionadas:

“Preparando Sistemas Linux para Instalação” na página 82

Antes de poder instalar o IBM Business Process Manager, você deve preparar seu sistema operacional Linux.

Referências relacionadas:



Requisitos do sistema do IBM Business Process Manager Express

Instalando interativamente com uma nova instalação de WebSphere Application Server:

Usando a instalação customizada, é possível instalar o IBM Business Process Manager com uma nova instalação do WebSphere Application Server.

Apenas um IBM Installation Manager é necessário para instalar diversas instâncias do IBM Business Process Manager.

1. Acesse a mídia de uma das seguintes maneiras, dependendo se você está instalando a partir do DVD do produto ou de imagens transferidas por download a partir do Passport Advantage. É possível executar apenas uma barra de ativação por vez.

- Se estiver instalando a partir do DVD do produto, insira o disco do produto intitulado IBM Business Process Manager Express na unidade de disco. Monte a unidade de disco, se necessário. Se a execução automática estiver ativada em sua estação de trabalho, o programa da barra de ativação automaticamente é exibido e é possível continuar na próxima etapa. Se a execução automática não estiver ativada em sua estação de trabalho, insira o comando a seguir para iniciar a barra de ativação manualmente:

```
mount_point/launchpad.sh
```

- Se estiver instalando a partir de imagens transferidas por download a partir do Passport Advantage, execute as seguintes etapas:
 - a. Acesse o diretório no qual as imagens foram extraídas.
 - b. Insira o comando a seguir para iniciar a barra de ativação:

```
extract_directory/launchpad.sh
```

2. Opcional: Se você vir uma mensagem que avisa sobre a atualização da barra de ativação, clique em **Atualizar** para receber as atualizações mais recentes. As atualizações são instaladas e a sua barra de ativação é reiniciada automaticamente.

Se você não tiver acesso à Internet e desejar que atualizações para a barra de ativação sejam instaladas a partir de um diretório local, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar as atualizações. Crie o seguinte arquivo:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

Nota: Assegure de ter acesso de leitura/gravação para as pastas especificadas no arquivo bpm_updates.properties.

O arquivo usa um prefixo de barra de ativação, seguido por um ponto. A parte do nome após o prefixo e o ponto pode ser qualquer coisa que deseje, o que permite apontar para diversos locais para upgrades da barra de ativação. Os locais podem ser diretórios locais ou URLs. Por exemplo:

```
ifix.1=/bpmUpdates  
fixpack.2=http://test/rep  
launchpad.1=/launchpad_updates  
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates  
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

3. Após iniciar a barra de ativação, clique em **Instalação customizada** na página Boas-vindas.
4. Clique em **Instalar como usuário administrativo** para instalar como um usuário administrativo. Se você é usuário root, é possível instalar como um usuário administrativo. Se você não for um usuário root ou se desejar instalar para seu próprio nome de usuário sem privilégios de administrador, desmarque esta caixa de seleção.
5. Clique em **Instalar**. Quando você instalar o IBM Business Process Manager, o WebSphere Application Server Network Deployment obrigatório é automaticamente instalado.
6. Na página Install Packages do Installation Manager, selecione o pacote **IBM Business Process Manager Express**. O pacote do IBM DB2 Express é selecionado por padrão. Desmarque a seleção.
7. Clique em **Avançar** para continuar. Será solicitado que forneça seu ID IBM e senha para se conectar aos repositórios de serviço da IBM.

A conexão com os repositórios de serviço é necessária para fazer o download e instalar quaisquer fix packs e correções temporárias necessárias a partir da Internet, incluindo correções para o WebSphere Application Server e IBM Business Process Manager. Um ID IBM e senha podem ser obtidos registrando-se em <http://www.ibm.com>.

Importante: Assegure-se de instalar a correção provisória obrigatória para APAR JR44669 antes de configurar e carregar dados nos bancos de dados. Caso contrário, as futuras correções provisórias, fix packs ou pacotes de atualização não poderão ser instalados corretamente para os bancos de dados configurados como parte dessa instalação. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

É possível clicar em **Cancelar** para continuar instalando sem fazer download das correções necessárias a partir da Internet. Após instalar com sucesso o produto, é possível usar o Installation Manager para instalar as correções necessárias. Consulte Instalando as correções necessárias para os produtos IBM Business Process Manager V8.0 e IBM Business Monitor V8.0 para obter informações adicionais sobre download e instalação das correções necessárias.

8. Na página Licenças, leia o contrato de licença. Se concordar com os termos do contrato de licença, clique em **Aceito os termos nos contratos de licença** e clique em **Avançar**.
9. Na página Local, a opção **Criar novo grupo de pacotes** é selecionada por padrão. Selecione um local para o diretório de recursos compartilhados e um local para o Installation Manager e clique em **Avançar**. O assistente Instalar Pacotes verifica seu sistema para obter pré-requisitos do sistema operacional. Se estiver em um release principal superior de um sistema operacional suportado, ou se o próprio sistema operacional não estiver na lista de suportados, você poderá encontrar um aviso. É possível continuar com a instalação, mas a instalação ou a operação do produto pode não obter êxito enquanto a manutenção não for aplicada.

Se você vir um aviso, acesse as páginas da Web de suporte do produto e obtenha os pacotes de manutenção mais recentes para aplicação após a instalação. Consulte a documentação de produtos pré-requisitos e co-requisitos não IBM para saber como migrar para as versões suportadas.
10. Na página Recursos, expanda o símbolo de mais para selecionar os recursos de pacote que deseja instalar. O Installation Manager automaticamente força todas as dependências com outros recursos e mostra o tamanho do download atualizado e os requisitos de espaço em disco para a instalação.
 - a. Opcional: Para ver os relacionamentos de dependência entre recursos, selecione **Mostrar Dependências**.
 - b. Opcional: Clique em um recurso para visualizar sua descrição resumida em **Detalhes**.

- c. Opcional: Se estiver instalando o Process Server, é possível expandir o recurso do Process Server e alterar o uso do Process Server. Selecione "Produção" (o padrão) para usar o servidor em produção ou "Não Produção" para usar o servidor apenas para teste, temporariedade ou desenvolvimento. Sua seleção é registrada na tag do produto para propósitos de inventário.

Restrição: Não coloque servidores de produção e servidores que não são de produção na mesma célula.

Ao terminar de selecionar recursos, clique em **Avançar**.

11. Na página Resumo, revise suas opções antes de instalar o pacote do IBM Business Process Manager Express. Se você deseja alterar as opções realizadas nas páginas anteriores, clique em **Voltar** e faça suas alterações. Quando estiver satisfeito com as opções de instalação, clique em **Instalar** para instalar o pacote. Um indicador de progresso mostra a porcentagem da instalação concluída.
12. Quando o processo de instalação é concluído, uma mensagem confirma o êxito do processo.
 - a. Opcional: Clique em **Visualizar Arquivo de Log** para abrir o arquivo de log de instalação para a sessão atual em uma nova janela. Você deve fechar a janela Log de Instalação para continuar.
 - b. Selecione **Profile Management Tool** se desejar executar o Profile Management Tool quando concluir ou selecionar **Nenhum** para concluir a instalação.
 - c. Clique em **Concluir** para fechar o Installation Manager.

Informações relacionadas:

 Atualizações do Installation Manager

Instalando interativamente com um novo banco de dados DB2 Express e uma nova instalação de WebSphere Application Server:

A instalação customizada pode instalar o DB2 Express on Linux e configurar os bancos de dados necessários para o IBM Business Process Manager. Apenas selecione este caminho se tiver privilégios administrativos (usuário raiz) e não tiver um servidor de banco de dados DB2 existente no sistema.

Apenas um IBM Installation Manager é necessário para instalar diversas instâncias do IBM Business Process Manager.

1. Acesse a mídia de uma das seguintes maneiras, dependendo se você está instalando a partir do DVD do produto ou de imagens transferidas por download a partir do Passport Advantage. É possível executar apenas uma barra de ativação por vez.
 - Se estiver instalando a partir do DVD do produto, insira o disco do produto intitulado IBM Business Process Manager Express na unidade de disco. Monte a unidade de disco, se necessário. Se a execução automática estiver ativada em sua estação de trabalho, o programa da barra de ativação automaticamente é exibido e é possível continuar na próxima etapa. Se a execução automática não estiver ativada em sua estação de trabalho, insira o comando a seguir para iniciar a barra de ativação manualmente:

```
mount_point/launchpad.sh
```
 - Se estiver instalando a partir de imagens transferidas por download a partir do Passport Advantage, execute as seguintes etapas:
 - a. Acesse o diretório no qual as imagens foram extraídas.
 - b. Insira o comando a seguir para iniciar a barra de ativação:

```
extract_directory/launchpad.sh
```
2. Opcional: Se você vir uma mensagem que avisa sobre a atualização da barra de ativação, clique em **Atualizar** para receber as atualizações mais recentes. As atualizações são instaladas e a sua barra de ativação é reiniciada automaticamente.

Se você não tiver acesso à Internet e desejar que atualizações para a barra de ativação sejam instaladas a partir de um diretório local, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar as atualizações. Crie o seguinte arquivo:

/home/user/bpm_updates.properties

Nota: Assegure de ter acesso de leitura/gravação para as pastas especificadas no arquivo bpm_updates.properties.

O arquivo usa um prefixo de barra de ativação, seguido por um ponto. A parte do nome após o prefixo e o ponto pode ser qualquer coisa que deseje, o que permite apontar para diversos locais para upgrades da barra de ativação. Os locais podem ser diretórios locais ou URLs. Por exemplo:

```
ifix.1=/bpmUpdates  
fixpack.2=http://test/rep  
launchpad.1=/launchpad_updates  
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates  
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

3. Após iniciar a barra de ativação, clique em **Instalação customizada** na página Boas-vindas.
4. Clique em **Instalar como usuário administrativo** para instalar como um usuário administrativo. Se você é usuário root, é possível instalar como um usuário administrativo. Se você não for um usuário root ou se desejar instalar para seu próprio nome de usuário sem privilégios de administrador, desmarque esta caixa de seleção.
5. Clique em **Instalar**. Quando você instalar o IBM Business Process Manager, o WebSphere Application Server Network Deployment obrigatório é automaticamente instalado.
6. Na página Install Packages do Installation Manager, selecione o pacote **IBM Business Process Manager Express**. O pacote do IBM DB2 Express é selecionado por padrão.
7. Clique em **Avançar** para continuar. Será solicitado que forneça seu ID IBM e senha para se conectar aos repositórios de serviço da IBM.

A conexão com os repositórios de serviço é necessária para fazer o download e instalar quaisquer fix packs e correções temporárias necessárias a partir da Internet, incluindo correções para o WebSphere Application Server e IBM Business Process Manager. Um ID IBM e senha podem ser obtidos registrando-se em <http://www.ibm.com>.

Importante: Assegure-se de instalar a correção provisória obrigatória para APAR JR44669 antes de configurar e carregar dados nos bancos de dados. Caso contrário, as futuras correções provisórias, fix packs ou pacotes de atualização não poderão ser instalados corretamente para os bancos de dados configurados como parte dessa instalação. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

É possível clicar em **Cancelar** para continuar instalando sem fazer download das correções necessárias a partir da Internet. Após instalar com sucesso o produto, é possível usar o Installation Manager para instalar as correções necessárias. Consulte Instalando as correções necessárias para os produtos IBM Business Process Manager V8.0 e IBM Business Monitor V8.0 para obter informações adicionais sobre download e instalação das correções necessárias.

8. Na página Licenças, leia o contrato de licença. Se concordar com os termos do contrato de licença, clique em **Aceito os termos nos contratos de licença** e clique em **Avançar**.
9. Na página Local, a opção **Criar novo grupo de pacotes** é selecionada por padrão. Selecione um local para o diretório de recursos compartilhados e um local para o Installation Manager e clique em **Avançar**. O assistente Instalar Pacotes verifica seu sistema para obter pré-requisitos do sistema operacional. Se estiver em um release principal superior de um sistema operacional suportado, ou se o próprio sistema operacional não estiver na lista de suportados, você poderá encontrar um aviso. É possível continuar com a instalação, mas a instalação ou a operação do produto pode não obter êxito enquanto a manutenção não for aplicada.

Se você vir um aviso, acesse as páginas da Web de suporte do produto e obtenha os pacotes de manutenção mais recentes para aplicação após a instalação. Consulte a documentação de produtos pré-requisitos e co-requisitos não IBM para saber como migrar para as versões suportadas.

Atenção: Como você está instalando o DB2 Express, seu local da instalação não pode conter o NLS (National Language Strings).

10. Na página Recursos, expanda o símbolo de mais para selecionar os recursos de pacote que deseja instalar. O Installation Manager automaticamente força todas as dependências com outros recursos e mostra o tamanho do download atualizado e os requisitos de espaço em disco para a instalação.
 - a. Opcional: Para ver os relacionamentos de dependência entre recursos, selecione **Mostrar Dependências**.
 - b. Opcional: Clique em um recurso para visualizar sua descrição resumida em **Detalhes**.
 - c. Opcional: Se estiver instalando o Process Server, é possível expandir o recurso do Process Server e alterar o uso do Process Server. Selecione "Produção" (o padrão) para usar o servidor em produção ou "Não Produção" para usar o servidor apenas para teste, temporariedade ou desenvolvimento. Sua seleção é registrada na tag do produto para propósitos de inventário.

Restrição: Não coloque servidores de produção e servidores que não são de produção na mesma célula.

Ao terminar de selecionar recursos, clique em **Avançar**.

11. Especifique os nomes e as senhas do usuário administrativo do DB2 na página Configurações Comuns. Os nomes de usuários padrão são:

- Nome de usuário da instância: bpminst.
- Nome de usuário protegido: bpmfenc
- Nome de usuário do servidor de Administração (DAS): bpmadmin

Se o nome do usuário protegido ou nome do usuário do servidor de Administração (DAS) existir, desmarque a caixa de seleção **Novo Usuário**.

Clique em **Revalidar** para confirmar que suas opções estão corretas.

Restrição: Nomes de usuário não devem conter National Language Strings (NLS).

12. Na página Resumo, revise suas opções antes de instalar o pacote do IBM Business Process Manager Express. Se você deseja alterar as opções realizadas nas páginas anteriores, clique em **Voltar** e faça suas alterações. Quando estiver satisfeito com as opções de instalação, clique em **Instalar** para instalar o pacote. Um indicador de progresso mostra a porcentagem da instalação concluída.
13. Quando o processo de instalação é concluído, uma mensagem confirma o êxito do processo.
 - a. Opcional: Clique em **Visualizar Arquivo de Log** para abrir o arquivo de log de instalação para a sessão atual em uma nova janela. Você deve fechar a janela Log de Instalação para continuar.
 - b. Selecione **Profile Management Tool** se desejar executar o Profile Management Tool quando concluir ou selecionar **Nenhum** para concluir a instalação.
 - c. Clique em **Concluir** para fechar o Installation Manager.

Informações relacionadas:

 [Atualizações do Installation Manager](#)

Instalando o IBM Business Process Manager Silenciosamente:

O pacote do produto IBM Business Process Manager pode ser instalado em modo de instalação *silenciosa*. Ao instalar no modo silencioso, a interface com o usuário não fica disponível.

Antes de instalar o IBM Business Process Manager, revise os requisitos do sistema para o produto.

Os níveis de sistema operacional e de pré-requisito de software são muito importantes. Embora o processo de instalação busque automaticamente por correções de pré-requisito do sistema operacional, revise os requisitos do sistema se ainda não tiver feito isso. O link de requisitos do sistema lista todos os sistemas operacionais suportados e as correções de sistemas operacionais que você deve instalar para ter um sistema operacional em conformidade. Ele também lista os níveis necessários de todos os softwares obrigatórios.

Tarefas relacionadas:

“Preparando Sistemas Linux para Instalação” na página 82

Antes de poder instalar o IBM Business Process Manager, você deve preparar seu sistema operacional Linux.

Referências relacionadas:

 Requisitos do sistema do IBM Business Process Manager Express

Instalando silenciosamente usando a linha de comandos:

É possível instalar o IBM Business Process Manager silenciosamente usando a linha de comandos. Com este método, só é preciso executar um comando para realizar a instalação.

Se você não tiver os produtos base de pré-requisito necessários para a instalação do IBM Business Process Manager Express, você deve instalá-los como parte da instalação silenciosa. Os produtos base necessários são:

- Installation Manager
- WebSphere Application Server Network Deployment, incluindo os recursos ejbdeploy e thinclient.

A instalação silenciosa executa as seguintes tarefas:

- Instala o Installation Manager se ele ainda não foi instalado ou o atualiza para o nível apropriado se ele estiver instalado.
- Instala os produtos base necessários e o IBM Business Process Manager Express.

Apenas um IBM Installation Manager é necessário para instalar diversas instâncias do IBM Business Process Manager.

1. Opcional: Execute o comando a seguir para gerar senhas criptografadas usando o IBM Installation Manager para conexão segura com o DB2 e o console administrativo.

```
extract_directory/IM/tools/imutilsc -silent -nosplash encryptString  
password_to_encrypt
```

2. Leia e aceite os termos de licença antes de instalar. Incluir **-acceptLicense** na linha de comandos significa que você aceita todas as licenças.

3. Execute o seguinte comando:

```
extract_directory/IM/tools/imcl install list_of_product_IDs -acceptLicense  
-installationDirectory location -repositories repository  
-properties key=value,key=value -showVerboseProgress -log logName.log
```

em que:

- *list_of_product_IDs* é uma lista dos IDs para os produtos e recursos que deseja instalar. Você deve incluir os recursos necessários. A sintaxe é *productID,feature,feature*, com diversos produtos separados por espaços.

Tabela 49. IDs de Produtos

Produto	ID do Produto	Recurso e Descrição
IBM BPM Express	com.ibm.bpm.EXP.V80	<ul style="list-style-type: none">• bpmExp.nonprod: Teste, temporariedade ou uso de desenvolvimento. Você deve especificar este recurso ou bpmExp.prod.• bpmExp.prod: Uso de produção. Você deve especificar este recurso ou bpmExp.nonprod.

Tabela 49. IDs de Produtos (continuação)

Produto	ID do Produto	Recurso e Descrição
WebSphere Application Server Network Deployment	com.ibm.websphere.ND.v80	<ul style="list-style-type: none"> core.feature: Necessário. Conteúdo principal do WebSphere Application Server. ejbdeploy: Necessário. Módulos Pré-Enterprise JavaBeans (EJB) 3.0. thinclient: Necessário. Thin clients independentes e adaptadores de recursos. embeddablecontainer: Contêiner EJB integrável. samples: Recurso de aplicativos de amostra. com.ibm.sdk.6_32bit: kit de desenvolvimento de software (SDK) de 32 bits. Você deve especificar este recurso ou com.ibm.sdk.6_64bit. com.ibm.sdk.6_64bit: SDK de 64 bits; Este recurso pode apenas ser selecionado em um sistema de 64 bits. Você deve especificar este recurso ou com.ibm.sdk.6_32bit.
Installation Manager	com.ibm.cic.agent	<ul style="list-style-type: none"> agent_core: Conteúdo principal do Installation Manager. agent_jre: Java Runtime Environment (JRE) do Installation Manager.
DB2 Express for Linux 32 bits	com.ibm.ws.DB2EXP97.linuxia32	n/d: o DB2 deve corresponder ao sistema operacional e bits.
DB2 Express for Linux 64 bits	com.ibm.ws.DB2EXP97.linuxia64	n/d: o DB2 deve corresponder ao sistema operacional e bits.

- *location* é o caminho para o diretório onde você deseja instalar os produtos.
- *repository* é o caminho para o repositório no qual você extraiu os arquivos, um dos seguintes diretórios:

extract_directory/repository/repos_32bit
extract_directory/repository/repos_64bit

Para mais de um repositório, separe os locais do repositório com vírgulas.

- *key=value* é uma lista das chaves e valores que você deseja passar para a instalação, separados por vírgulas. Não coloque espaços entre as vírgulas. Crie senhas criptografadas usando o IBM Installation Manager.

Tabela 50. Chaves

Chave	Descrição
user.db2.use.existing	Se estiver usando uma configuração de DB2 existente, inclua exatamente a linha a seguir: user.db2.use.existing=true Se o DB2 deve ser instalado, especifique o valor <i>false</i> .
user.db2.port	Porta para o banco de dados DB2. O valor padrão é 50000.
user.db2.instance.username	Nome de usuário da instância do DB2. O valor padrão é bpminst.
user.db2.instance.password	Senha criptografada do nome de usuário da instância do DB2.
user.db2.fenced.newuser	O valor <i>true</i> é para um novo usuário. O valor <i>false</i> é para um usuário existente.
user.db2.fenced.username	Nome de usuário protegido. O valor padrão é bpmfenc.
user.db2.fenced.password	Senha criptografada do nome de usuário protegido.
user.db2.das.newuser	O valor <i>true</i> é para um novo usuário. O valor <i>false</i> é para um usuário existente.
user.db2.das.username	Nome de usuário do servidor de administração (DAS). O valor padrão é bpmadmin.
user.db2.das.password	Senha criptografada do nome de usuário do servidor de administração.

- *logName* é o nome do arquivo de log para registrar mensagens e resultados.

A execução deste comando instala o produto com os recursos padrão. Se você deseja instalar recursos específicos ou realizar outras mudanças, consulte o link de referência para os argumentos de linha de comandos para `imcl`.

O Installation Manager instala a lista de produtos e grava um arquivo de log no diretório especificado. O arquivo de log está vazio se não houver erros ou avisos.

O exemplo a seguir instala o IBM Business Process Manager Express, WebSphere Application Server Network Deployment e o DB2 Express no Linux.

```
imcl install com.ibm.bpm.EXP.V80,bpmExp.prod com.ibm.websphere.ND.v80,core.feature,ejbdeploy,thinclient,
embeddablecontainer,samples,com.ibm.sdk.6_32bit com.ibm.ws.DB2EXP97.linuxia32 -acceptLicense
-installationDirectory /usr/IBM/BPM80 -repositories /usr/tmp/BPM/repository
-properties user.db2.instance.username=bpmadmin,user.db2.instance.password=Vvrs88V/a9BUdxwodz0nUg==
-showVerboseProgress -log silentinstall.log
```

Importante: Assegure-se de instalar a correção provisória obrigatória para APAR JR44669 antes de configurar e carregar dados nos bancos de dados. Caso contrário, as futuras correções provisórias, fix packs ou pacotes de atualização não poderão ser instalados corretamente. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

Em seguida, defina o servidor independente ou o perfil de gerenciador de implementação no Profile Management Tool ou use o utilitário da linha de comandos **manageprofiles**. Somente os perfis criados com o Profile Management Tool ou comando **manageprofiles** podem ser usados na produção.

Referências relacionadas:



Argumentos de Linha de Comandos para `imcl`



Requisitos do sistema do IBM Business Process Manager Express

Informações relacionadas:



Centro de Informações do IBM WebSphere Application Server

Instalando silenciosamente usando um arquivo de resposta:

É possível instalar o IBM Business Process Manager Express silenciosamente criando um arquivo de resposta e, em seguida, executando um comando para usar esse arquivo de resposta para instalar o produto.

Se você não tiver os produtos base de pré-requisito necessários para a instalação do IBM Business Process Manager Express, você deve instalá-los como parte da instalação silenciosa. Os produtos base necessários são:

- Installation Manager
- WebSphere Application Server Network Deployment, incluindo os recursos `ejbdeploy` e `thinclient`.

Ao usar os arquivos de resposta, é possível simplificar a instalação silenciosa e reduzir o erro no processo porque você configura suas opções de instalação uma vez em um arquivo salvo compartilhável que pode ser usado em uma ou mais máquinas. O software de instalação fornece arquivos de resposta de amostra para cada sistema operacional suportado e versão de bit. É possível usar um arquivo de resposta de amostra não modificado para executar uma instalação silenciosa usando as configurações padrão ou é possível modificar o arquivo de resposta para configurar os valores específicos. Os comentários nos arquivos de resposta de amostra fornecem instruções detalhadas e informações sobre a configuração dos valores.

A instalação silenciosa executa as seguintes tarefas:

- Instala o Installation Manager se ele ainda não foi instalado ou o atualiza para o nível apropriado se ele estiver instalado.
- Instala os produtos base necessários e o IBM Business Process Manager Express.

Apenas um IBM Installation Manager é necessário para instalar diversas instâncias do IBM Business Process Manager.

1. Opcional: Execute o comando a seguir para gerar senhas criptografadas usando o IBM Installation Manager para conexão segura com o DB2 e o console administrativo.

```
extract_directory/IM/tools/imutilsc -silent -nosplash encryptString  
password_to_encrypt
```

2. Crie o arquivo de resposta que instalará os produtos base necessários e o IBM Business Process Manager Express. Copie um arquivo de resposta de amostra, adequado para sua versão de bits e nível de acesso de usuário, do diretório a seguir:

```
extract_directory/responsefiles/BPM/
```

Como alternativa, é possível criar um arquivo de resposta gravando suas ações no Installation Manager. Ao registrar um arquivo de resposta, as seleções que você faz no Installation Manager são armazenadas em um arquivo XML. Ao executar o Installation Manager em modo silencioso, o Installation Manager usa os dados no arquivo de resposta XML para executar a instalação.

3. Os valores padrão fornecidos nos arquivos de resposta de amostra executarão uma instalação básica, mas você deve revisar o arquivo e seus comentários e modificar os parâmetros, conforme necessário, para seu ambiente e o nível de acesso de seu ID do usuário.

Em especial, revise os parâmetros e valores a seguir:

- Para IDs do usuário não raiz, verifique se todas as variáveis de local apontam para locais aos quais o usuário tem permissão.
 - Local do repositório. Se você não estiver executando diretamente do diretório *extract_directory/responsefiles/BPM/*, aponte para o local do repositório de instalação. O repositório pode ser local ou remoto. Se estiver executando a partir de um DVD, copie o arquivo de resposta do DVD e aponte-o novamente para o repositório no DVD.
 - Local de instalação (**installLocation**) em que o IBM Installation Manager já está instalado ou será instalado.
 - Local de instalação em que o IBM Business Process Manager Express será instalado.
 - Local do Eclipse (**eclipseLocation**).
 - A lista de recursos para o produto.
 - Uso de produção ou não produção.
 - Se estiver instalando o DB2 Express, siga as instruções no arquivo de resposta para fornecer os IDs de usuário e senhas necessários. Use as instruções da etapa 1 para gerar as senhas criptografadas a serem incluídas.
4. Leia e aceite os termos de licença antes de instalar. Incluir **-acceptLicense** na linha de comandos significa que você aceita todas as licenças.
 5. Execute o seguinte comando:

Usuário root:

```
extract_directory/IM/installc -acceptLicense input  
extract_directory/responsefiles/BPM/response_file_name.xml  
-log preferred_log_location/silent_install.log
```

Usuário não root:

```
extract_directory/IM/userinstc -acceptLicense input  
extract_directory/responsefiles/BPM/response_file_name.xml  
-log preferred_log_location/silent_install.log
```

O Installation Manager instala quaisquer pré-requisitos necessários e o IBM Business Process Manager Express e grava um arquivo de log no diretório especificado.

Importante: Assegure-se de instalar a correção provisória obrigatória para APAR JR44669 antes de configurar e carregar dados nos bancos de dados. Caso contrário, as futuras correções provisórias, fix packs ou pacotes de atualização não poderão ser instalados corretamente. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

Em seguida, defina o servidor independente ou o perfil de gerenciador de implementação no Profile Management Tool ou use o utilitário da linha de comandos **manageprofiles**. Somente os perfis criados com o Profile Management Tool ou comando **manageprofiles** podem ser usados na produção.

Tarefas relacionadas:

 Instalando silenciosamente usando o Installation Manager

 Gravando um Arquivo de Resposta com o Installation Manager

Referências relacionadas:

 Requisitos do sistema do IBM Business Process Manager Express

Concedendo Permissão de Gravação de Arquivos e Diretórios a Usuários Não Root para Criação e Aumento de Perfil:

Se não for o usuário que instalou o produto, você deve ter permissão de gravação para os diretórios selecionados dentro da instalação do IBM Business Process Manager. O instalador do produto pode conceder esta permissão ou criar um grupo com permissão para criar ou aumentar perfis.

O instalador do produto (que pode ser um usuário raiz ou não raiz) pode conceder permissão de gravação para os arquivos e diretórios adequados do IBM Business Process Manager aos usuários não raiz. Os usuários não raiz 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.

Os usuários não raiz criam seus próprios perfis para gerenciar seus próprios ambientes. Geralmente, eles gerenciam ambientes para finalidades de implementação.

Os usuários não raiz devem armazenar seus perfis na estrutura do diretório privado, não no diretório *install_root/profiles* do produto.

Restrições:

- O IBM Business Process Manager não suporta a alteração de propriedade de arquivos existentes do instalador do produto para usuários não raiz. Um usuário não raiz não pode aumentar perfis de propriedade de outro usuário.
- Os mecanismos no Profile Management Tool que sugerem nomes e valores de portas exclusivos são desativados para usuários não raiz. O usuário não raiz deve alterar os valores do campo padrão no Profile Management Tool para o nome do perfil, nome do nó, nome da célula e atribuições de porta. O instalador do produto pode designar aos usuários não raiz um intervalo de valores para cada um dos campos e designar responsabilidade aos usuários para obedecerem seus intervalos de valores designados e manterem a integridade de suas próprias definições.

Se já tiver criado no mínimo um perfil, determinados diretórios e arquivos foram criados. É possível ignorar as etapas neste tópico que criam esses diretórios e arquivos. Se não foi criado nenhum perfil anteriormente, você deverá concluir as etapas para criar os diretórios e arquivos necessários.

A tarefa de exemplo a seguir mostra como criar um grupo que está autorizado a criar perfis. Os termos "instalador" e "instalador do produto" referem-se ao ID de usuário que instalou o IBM Business Process Manager. 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 IBM Business Process Manager como o instalador do produto. O instalador do produto pode ser um usuário raiz ou não raiz.
2. Ao usar comandos do sistema operacional, execute as seguintes etapas:
 - a. Crie um grupo denominado **criadores de perfis**, que conterá todos os usuários que podem criar perfis.
 - b. Crie um usuário denominado **user1**, que pode criar perfis.
 - c. Inclua os usuários **product_installer** e **user1** no grupo **profilers**.
3. Efetue logoff e logon novamente como o instalador para obter o novo grupo.
4. Se não existirem perfis, crie os diretórios a seguir como o instalador:
 - Crie o diretório **install_root/logs/manageprofiles**:
`mkdir install_root/logs/manageprofiles`
 - Crie o diretório **install_root/properties/fsdb**:
`mkdir install_root/properties/fsdb`
5. Se não existirem perfis, crie o arquivo `profileRegistry.xml` como o instalador. Para este exemplo, o caminho de arquivo é:
`install_root/properties/profileRegistry.xml`

Inclua as informações a seguir 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. O exemplo a seguir assume que a variável **\$WASHOME** é o diretório de instalação raiz do IBM Business Process Manager `/opt/IBM/WebSphere/AppServer`.

```
export WASHOME=/opt/IBM/WebSphere/AppServer
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
```

Emita os seguintes comandos adicionais:

```
chgrp profilers $WASHOME/properties/Profiles.menu
chmod g+wr $WASHOME/properties/Profiles.menu
```

É provável que tenha de alterar as permissões em arquivos adicionais, se nenhum usuário não raiz encontrar erros de permissão. Por exemplo, se o instalador do produto autorizar um usuário não raiz a excluir um perfil, então o instalador do produto poderá ter de excluir o seguinte arquivo:

```
install_root/properties/profileRegistry.xml_LOCK
```

Forneça acesso de gravação ao usuário não raiz para o arquivo, a fim de autorizar o usuário a excluir o arquivo. Se o usuário não raiz ainda não puder excluir o perfil, então o instalador do produto poderá excluí-lo.

O instalador criou o grupo **profilers** e concedeu as permissões corretas ao grupo para os diretórios e os arquivos necessários para um usuário não raiz criar perfis.

O usuário não raiz que pertence ao grupo **profilers** pode criar perfis em um diretório que o usuário não raiz possui e no qual o usuário não raiz tem permissão de gravação. Entretanto, o usuário não raiz não pode criar perfis no diretório-raiz de instalação do produto.

O usuário raiz e o usuário não raiz podem usar as mesmas tarefas para tarefa perfis.

Configurando Perfis e Bancos de Dados:

Após instalar o produto, se não tiver usado a instalação típica, você deve criar ou aumentar um ou mais perfis para definir o ambiente de tempo de execução. Antes de iniciar um perfil, você deve configurar os bancos de dados a serem usados com o perfil.

Configurando um ambiente independente com um servidor de banco de dados DB2 no Linux:

É possível configurar um ambiente independente para o IBM Business Process Manager usando um servidor de banco de dados DB2.

Criando Bancos de Dados DB2:

O IBM Business Process Manager requer um banco de dados do Process Server, um banco de dados do Performance Data Warehouse e um banco de dados Comum. O banco de dados Common contém o Business Space e outros componentes. Você deve criar os bancos de dados antes da implementação de rede.

Os nomes de banco de dados padrão são BPMDB para o banco de dados do Process Server, PDWDB para o banco de dados do Performance Data Warehouse e CMNDB para o banco de dados Comum.

O Process Server e o Performance Data Warehouse requerem seus próprios bancos de dados separados e não podem ser configurados no mesmo banco de dados que outros componentes de BPM.

Use o comando a seguir para criar os bancos de dados do DB2 (substitua as sequências com o marcador @ pelos valores adequados):

```
create database @DB_NAME@ automatic storage yes using codeset UTF-8 territory US pagesize 32768;
connect to @DB_NAME@;
grant dbadm on database to user @DB_USER@;
UPDATE DB CFG FOR @DB_NAME@ USING LOGFILSIZ 4096 DEFERRED;
UPDATE DB CFG FOR @DB_NAME@ USING LOGSECOND 64 DEFERRED;
connect reset;
```

Se você planeja usar o DB2 Universal Database, como parte da preparação do servidor de banco de dados:

- Você deve executar o script **db2profile** para configurar o ambiente DB2 necessário que é usado para chamar os comandos do DB2 durante a criação de perfil. Inclua o script **db2profile** ao arquivo `/etc/profile`. Execução
`vi /etc/profile`

e inclua as linhas a seguir:

```
export PATH=/opt/IBM/db2/V9.7/bin:$PATH
. /home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

Após incluir o script `db2profile` para o diretório `/etc/profile`, você deve executar o script **db2profile** para configurar o ambiente do DB2.

- Você deve incluir nos grupos administrativos do DB2 o ID de usuário que será usado durante a criação de perfil. Por exemplo, se você efetuar login como usuário raiz e estiver criando o banco de dados usando `db2inst1` como a ID do usuário, inclua o usuário raiz nos grupos administrativos `/etc/group`. Execução

```
vi /etc/group
```

e atualize as linhas a seguir:

```
dasadm: |:101:dasusr1,db2inst1,root
db2iadm: |:102:root
db2fadm: |:103;db2fenc1,root
```

Se o procedimento não for seguido, você poderia usar as exceções a seguir ao criar ou aumentar um perfil.

- Quando o script **db2profile** não é executado:
`/opt/HJJ/wps4013/util/dbUtils/profileHelpers/commonDBUtility.ant:841: Execute failed:
java.io.IOException: Cannot run program "db2" (in directory "/opt/HJJ/
wps4013/profiles/Dmgr01/dbscripts/CommonDB/DB2/WPSDB1")`
- Quando o gerenciador do banco de dados do DB2 não estiver em execução:
SQL1032N No start database manager command was issued. SQLSTATE=57019
- Quando o usuário que instalou o IBM Business Process Manager e que está criando o perfil não for incluído nos grupos administrativos do DB2:
SQL1092N "ROOT" não possui a autoridade para executar o comando solicitado.

Criando Arquivos de Design de Banco de Dados para DB2:

É possível especificar o design da configuração do banco de dados usando a ferramenta de design do banco de dados. O design pode ser para um componente específico ou para uma configuração do banco de dados em nível corporativo que suporte a funcionalidade completa do IBM Business Process Manager.

Criando Arquivos de Design de Banco de Dados para Perfis Independentes com DB2:

É possível usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design que pode ser usado para configurar os bancos de dados ao criar um perfil independente. A ferramenta de design do banco de dados opcionalmente gera scripts do banco de dados que você pode usar para criar suas tabelas de banco de dados.

Certifique-se de ter instalado o IBM Business Process Manager. A ferramenta de design do banco de dados está disponível apenas a partir dos arquivos binários de instalação.

Antes de executar a ferramenta de design do banco de dados, prepare as seguintes informações:

- Informações sobre a configuração do banco de dados que você está projetando. Isso pode ser um documento que descreva o propósito geral da configuração do banco de dados, fornecido pelo administrador de banco de dados ou arquiteto de soluções. Como alternativa, pode ser uma descrição dos parâmetros e das propriedades necessárias. As seguintes informações devem ser incluídas:
 - O local das tabelas de banco de dados.
 - O local do driver JDBC no sistema em que o perfil do servidor será criado.
 - O ID do usuário e a senha para autenticação no banco de dados.
- Informações sobre como o IBM Business Process Manager e seus componentes foram instalados, o software de banco de dados é usado e as propriedades são necessárias por esse tipo de banco de dados.
- Um entendimento dos perfis que planeja criar, especificamente, o relacionamento funcional entre os tipos de perfil e os bancos de dados.
- Informações sobre o padrão a ser implementado e o entendimento sobre como o design do banco de dados se ajusta ao padrão que planeja usar.

É possível executar a ferramenta de design do banco de dados no modo interativo para definir seus valores de configuração do banco de dados e salvar esses valores em um novo arquivo de design do banco de dados ou em um arquivo existente. É possível opcionalmente gerar scripts de banco de dados

que podem ser usados para criar os objetos de banco de dados para seu tipo de banco de dados. Quando você executa a ferramenta, as opções disponíveis mudam dependendo do ambiente e do tipo de banco de dados que está sendo configurado.

Você também pode executar a ferramenta de design do banco de dados com os parâmetros da linha de comandos para editar ou validar um arquivo de design do banco de dados existente, ou para gerar scripts do banco de dados para a configuração definida em um arquivo de design do banco de dados existente. O comando **DbDesignGenerator** possui os seguintes parâmetros da linha de comandos:

```
-? , -help
    display help info.

-e db_design_file_name
    edit the specified database design file (e.g. *.dbDesign, *.properties).

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    when a db_design_file is given, validation will be done on the specified
    database design file based on the database specs.
    When a db_scripts_output_directory is given, the database scripts
    in the specified directory will be validated. Currently only
    scripts generated from template ddl generator can be validated.

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
  [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    The generated scripts will be put in the corresponding output
    directories or the default locations if output directories are absent.
```

1. Execute o comando **DbDesignGenerator.sh** a partir do diretório *install_root/util/dbUtils*. Por exemplo:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

Dica: Se você encontrar a mensagem O Sistema Não Pode Localizar o Caminho Especificado talvez tenha inserido o nome do caminho incorretamente. Reinsira o caminho.

Quando a ferramenta de design do banco de dados é ativada com êxito, você vê informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...

[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for
help at any time.
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.

[info] Please pick one of the following [design option(s)] :

(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]
```

Please enter the number for the design option :

2. Para selecionar a opção **(1)Criar um Design do Banco de Dados para o Perfil Independente ou o Ambiente de Implementação**, digite o número 1 e pressione Enter.

Você é solicitado a escolher um padrão de banco de dados, como mostrado no exemplo a seguir:

```
[info] Please pick one of the following [database pattern(s)] :

(1)bpm.advanced.nd.topology
(2)bpm.advanced.standalone
(3)bpm.standard.nd
(4)bpm.standard.standalone
(5>wesb.nd.topology
(6>wesb.standalone
```

3. Para criar um padrão de design do banco de dados para o perfil independente que planeja configurar, digite o número da opção adequada e pressione Enter. Selecione opções que incluem “.standalone.”

Por exemplo, para configurar o padrão de banco de dados para um ambiente independente do IBM Business Process Manager Advanced, digite o número 2 para selecionar a opção

(2)bpm.advanced.standalone.topology e pressione Enter. Você verá a lista de componentes de banco de dados que podem ser configurados para o ambiente selecionado, com um prompt para escolher um componente para configurar como, por exemplo:

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[WBI_CommonDB]      WBI_CommonDB : [master] [status = not complete]
(2)[BPC]              WBI_BPC : [status = not complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[BSPACE]          WBI_BSPACE : [status = not complete]
(6)[SibME]           WBI_BPC_ME : [status = not complete]
(7)[SibME]           WBI_CEI_ME : [status = not complete]
(8)[SibME]           WBI_SCA_APP_ME : [status = not complete]
(9)[SibME]           WBI_SCA_SYS_ME : [status = not complete]
(10)[SibMe]          BPM_PerformanceDW_ME : [status = not complete]
(11)[SibMe]          BPM_ProcessServer_ME : [status = not complete]
(12)[save and exit]
```

4. Digite o número para a opção apropriada para configurar o componente de banco de dados principal e pressione Enter. O componente de banco de dados listado como o componente principal exibe **[master]** ao lado do nome e deve ser configurado primeiro.

Por exemplo, digite o número 1 para selecionar a opção **(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = not complete]** e pressione Enter. Você vê informações similares aos exemplos:

```
[status] WBI_CommonDB is not complete with 1 remaining item(s):
[ 1 ] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : DbType key is not set.
```

```
Edit this database component? (y/n) [default=y] :
```

5. Para editar a configuração do banco de dados para o componente, digite y e pressione Enter. Você é solicitado a inserir um diretório de saída para os scripts SQL que a ferramenta de design do banco de dados pode gerar e que podem ser usados para criar seus objetos de banco de dados. Se você escolher gerar scripts SQL posteriormente neste procedimento, os scripts serão automaticamente salvos nesse diretório.

```
Insira o diretório de saída dos arquivos SQL a ser gerado para WBI_CommonDB [default=] :
```

6. Digite um diretório de saída para os scripts SQL e pressione Enter. É possível especificar um caminho de diretório completo ou um caminho que seja relativo ao diretório atual a partir do qual a ferramenta de design do banco de dados está sendo executada. Se ainda não tiver criado o diretório no sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados o criará automaticamente quando os scripts SQL forem gerados. Se o diretório especificado já existir, é possível escolher sobrescrever seu conteúdo ou especificar outro diretório.

Dica: O valor especificado será salvo como referência no arquivo de design do banco de dados quando esse arquivo for gerado.

Você é solicitado a selecionar o tipo de banco de dados que está configurando como, por exemplo:

```
[info] Please pick one of the following [database type(s)] :
```

```
(1)DB2-distributed
(2)DB2-zOS
(3)Oracle
(4)SQL Server
```

7. Digite 1 para selecionar **(1)DB2-distributed** e pressione Enter. Você verá uma série de prompts para as propriedades do banco de dados. Esses prompts variam com base no tipo de banco de dados. Por exemplo, depois de selecionar esse tipo de banco de dados para configuração do banco de dados Comum, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.  
Database name[default=CMNDB] :  
Database User name[default=] :  
Schema name[default=] :  
Regular pagesize[default=32k] :  
Regular TableSpace[default=WBISPACE] :  
Temporary pagesize[default=32k] :  
Temporary TableSpace[default=WBITEMPSPACE] :
```

8. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter.

O prompt de segurança administrativa (se estiver presente) refere-se ao nome de usuário e à senha do console administrativo.

Após concluir o último prompt para as propriedades do banco de dados, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] You have completed database objects section properties needed for database scripts generation.
```

To skip data source properties, enter 's'; or enter anything else to continue :

9. Para configurar o componente de propriedades da origem de dados, digite algo diferente de s e pressione Enter. Para ignorar esta configuração e aceitar os padrões, digite s e pressione Enter.

Dica: Se planejar usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design do banco de dados para usar como entrada para a criação de perfil ou a configuração de topologia, você deverá configurar a origem de dados. Se planeja usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar SQL, esta etapa é opcional.

Se escolher configurar a origem de dados para seu tipo de banco de dados selecionado, você verá a lista de provedores de bancos de dados para a origem de dados. Por exemplo, é possível ver o seguinte provedor de banco de dados para o tipo de banco de dados **DB2-distributed**:

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

```
(1)DB2 Using IBM JCC Driver # XA data source # DB2 Using IBM JCC Driver (XA)
```

- a. Digite o número apropriado para selecionar um provedor de banco de dados para a origem de dados e pressione Enter. Após selecionar esse provedor de banco de dados, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.  
Database server host[default=] :  
Database server port[default=50000] :  
Data source user name[default=] :  
Data source password[default=] :  
DB2 JCC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :  
Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
```

Nota: A senha é criptografada nos arquivos de saída gerados.

- b. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter. Se desejar criar as tabelas de banco de dados durante a configuração, especifique **false** se estiver usando o arquivo de design do banco de dados como entrada para criação de um perfil porque esta opção também está disponível no Profile Management Tool e causa um conflito. Se estiver usando o console administrativo para criar seu ambiente de implementação, é possível decidir se deseja ou não criar as tabelas automaticamente.

Após concluir o último prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[status] WBI_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):
```

[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components, since other components may inherit values from them.

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
- (2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]
- (3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]
- (4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[BSPACE] WBI_BSPACE : [status = complete]
- (6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]
- (7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]
- (8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
- (9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
- (10)[SibME] BPM_PerformanceDW_ME : [parent = BPM_PerformanceDW] [status = complete]
- (11)[SibME] BPM_ProcessServer_ME : [parent = BPM_ProcessServer] [status = complete]
- (12)[save and exit]

Depois de concluir a configuração do componente de banco de dados principal, a ferramenta de design do banco de dados propaga os valores que você inseriu, para os componentes restantes. Se isso puder ser feito com êxito, esses componentes também serão marcados como **[status = complete]** juntamente com o componente principal. Se isso não puder ser feito por algum motivo, eles permanecerão listados como **[status = not complete]**.

10. Siga as etapas anteriores para configurar os componentes de banco de dados restantes que estão listados como **[status = not complete]**. Também é possível escolher reconfigurar qualquer componente que esteja listado como **[status = complete]** como resultado da configuração do componente de banco de dados principal.

Se você selecionar **bpm.standard.standalone**, depois de configurar o componente principal, todos os componentes de banco de dados serão listados como concluídos.

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [master] [status = complete]
- (2)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]
- (3)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [status = complete]
- (4)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [status = complete]
- (5)[save and exit]

Please enter the number for the database component :5

[status] bpm.standard.standalone is complete with 0 remaining item(s):

11. Quando todos os componentes de banco de dados para seu padrão de banco de dados tiverem sido configurados e forem listados como **[status = complete]** na ferramenta de design do banco de dados, digite o número adequado para selecionar **[save and exit]**, e pressione Enter. Você vê informações similares aos exemplos:

[status] bpm.advanced.standalone is complete with 0 remaining item(s):

Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. Pressione Enter para aceitar o diretório padrão para o arquivo de design do banco de dados ou digite outro diretório no qual deseja salvar o arquivo e, em seguida, pressione Enter. Se ainda não tiver criado o diretório em seu sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados automaticamente o criará quando o arquivo for gerado. Após inserir o local no prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

13. Pressione Enter para aceitar o nome padrão para o arquivo de design do banco de dados ou digite outro nome de arquivo e, em seguida, pressione Enter. Se já existir um arquivo com o mesmo nome

no diretório especificado, é possível escolher sobrescrever o arquivo ou especificar um nome de arquivo diferente. Após inserir o nome do arquivo no prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
generate database scripts? (y/n) [default=y] :
```

14. Opcional: Se também desejar gerar scripts do banco de dados baseados nas informações fornecidas para a ferramenta de design do banco de dados, digite y e pressione Enter. Uma série de mensagens de informação é exibida para indicar que os scripts para todos os componentes foram gerados. Para cada componente, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] 0(s) script(s) foi(foram) gerado(s) em  
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/DB2-distributed-CommonDB for WBI_CommonDB
```

Após o último conjunto de scripts ser gerado, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] thanks, quitting now ...
```

Os arquivos a seguir são criados:

- O arquivo de design do banco de dados é criado no diretório especificado.
- Os scripts do banco de dados são criados em um ou mais diretórios especificados.
- Um arquivo chamado `dbDesignGenerator.log` é criado no diretório a partir do qual você executou o comando **DbDesignGenerator**.

É possível optar por usar a saída da ferramenta de design do banco de dados de uma das seguintes maneiras:

- Se você gerou apenas o arquivo de design do banco de dados, é possível especificar o arquivo de design do banco de dados e selecionar a opção para fazer com que crie as tabelas de banco de dados como parte dessas etapas de configuração.
- Se você gerou o arquivo de design do banco de dados e scripts SQL, será possível especificar apenas o arquivo de design do banco de dados para assegurar que o tempo de execução configurado corresponde às tabelas de banco de dados criadas a partir de scripts SQL.

É possível especificar o arquivo de design do banco de dados de diversas maneiras:

- Ao usar o Profile Management Tool para criar um perfil
- Ao usar o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** para criar o perfil

O arquivo de design do banco de dados também pode ser usado quando você configurar um servidor como um Process Server, Process Center ou Performance Data Warehouse Server no console administrativo.

Criando Arquivos de Design de Banco de Dados para Componentes Específicos com o DB2 em um Ambiente Independente:

É possível usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design e scripts de banco de dados para as tabelas de bancos de dados necessárias para componentes específicos do IBM Business Process Manager.

Certifique-se de ter instalado o IBM Business Process Manager. A ferramenta de design do banco de dados está disponível apenas a partir dos arquivos binários de instalação.

Antes de executar a ferramenta de design do banco de dados, prepare as seguintes informações:

- Informações sobre a configuração do banco de dados que você está projetando. Isso pode ser um documento que descreva o propósito geral da configuração do banco de dados, fornecido pelo administrador de banco de dados ou arquiteto de soluções. Como alternativa, pode ser uma descrição dos parâmetros e das propriedades necessárias. As seguintes informações devem ser incluídas:
 - O local das tabelas de banco de dados.
 - O local do driver JDBC no sistema em que o perfil do servidor será criado.

- O ID do usuário e a senha para autenticação no banco de dados.
- Informações sobre como o IBM Business Process Manager e seus componentes foram instalados, o software de banco de dados é usado e as propriedades são necessárias por esse tipo de banco de dados.
- Um entendimento dos perfis que planeja criar, especificamente, o relacionamento funcional entre os tipos de perfil e os bancos de dados.
- Informações sobre o padrão a ser implementado e o entendimento sobre como o design do banco de dados se ajusta ao padrão que planeja usar.

É possível executar a ferramenta de design do banco de dados no modo interativo para definir seus valores de configuração do banco de dados e salvar esses valores em um novo arquivo de design do banco de dados ou em um arquivo existente. É possível opcionalmente gerar scripts de banco de dados que podem ser usados para criar os objetos de banco de dados para seu tipo de banco de dados. Quando você executa a ferramenta, as opções disponíveis mudam dependendo do ambiente e do tipo de banco de dados que está sendo configurado.

Você também pode executar a ferramenta de design do banco de dados com os parâmetros da linha de comandos para editar ou validar um arquivo de design do banco de dados existente, ou para gerar scripts do banco de dados para a configuração definida em um arquivo de design do banco de dados existente. O comando **DbDesignGenerator** possui os seguintes parâmetros da linha de comandos:

```
-? , -help
    display help info.

-e db_design_file_name
    edit the specified database design file (e.g. *.dbDesign, *.properties).

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    when a db_design_file is given, validation will be done on the specified
    database design file based on the database specs.
When a db_scripts_output_directory is given, the database scripts
in the specified directory will be validated. Currently only
scripts generated from template ddl generator can be validated.

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
[db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
The generated scripts will be put in the corresponding output
directories or the default locations if output directories are absent.
```

Importante: Se planejar gerar scripts de banco de dados para os mecanismos do sistema de mensagens do barramento de integração de serviços, você deve repetir todas as etapas do procedimento a seguir para definir a configuração do banco de dados e gerar os scripts para cada mecanismo do sistema de mensagens que precisar. Por exemplo, se precisar de scripts para seis mecanismos do sistema de mensagens, execute esse procedimento seis vezes.

1. Execute o comando **DbDesignGenerator.sh** a partir do diretório *install_root/util/dbUtils*. Por exemplo:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

Dica: Se você encontrar a mensagem O Sistema Não Pode Localizar o Caminho Especificado talvez tenha inserido o nome do caminho incorretamente. Reinsira o caminho.

Quando a ferramenta de design do banco de dados é ativada com êxito, você vê informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...

[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for
help at any time.
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

[info] Please pick one of the following [design option(s)] :

- (1) Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
- (2) Create a database design for a single component
- (3) Edit an existing database design
- (4) Generate database scripts from a database design
- (5) exit [q]

Please enter the number for the design option :

2. Para selecionar a opção **(2) Criar um design do banco de dados para um único componente**, digite o número 2 e pressione Enter.

Você é solicitado a escolher um componente, como mostrado no exemplo a seguir:

[info] Selecione um dos seguintes [componentes] :

- (1) bpc
- (2) bpcreporting
- (3) bpm_performancedw
- (4) bpm_processserver
- (5) bspace
- (6) cei
- (7) sca
- (8) sibme
- (9) wbi_commondb

3. Para criar um design do banco de dados para o componente que planeja configurar, digite o número para a opção apropriada e pressione Enter.

Por exemplo, para configurar o componente de banco de dados do IBM Process Server, digite o número 4 para selecionar a opção **(4) bpm_processserver** e pressione Enter.

Você é solicitado a inserir um diretório de saída para os scripts SQL que a ferramenta de design do banco de dados pode gerar e que podem ser usados para criar seus objetos de banco de dados. Se você escolher gerar scripts SQL posteriormente neste procedimento, os scripts serão automaticamente salvos nesse diretório.

Insira o diretório de saída dos arquivos SQL a serem gerados para BPM_ProcessServer [default=] :

4. Digite um diretório de saída para os scripts SQL e pressione Enter. É possível especificar um caminho de diretório completo ou um caminho que seja relativo ao diretório atual a partir do qual a ferramenta de design do banco de dados está sendo executada. Se ainda não tiver criado o diretório no sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados o criará automaticamente quando os scripts SQL forem gerados. Se o diretório especificado já existir, é possível escolher sobrescrever seu conteúdo ou especificar outro diretório.

Dica: O valor especificado será salvo como referência no arquivo de design do banco de dados quando esse arquivo for gerado.

Você é solicitado a selecionar o tipo de banco de dados que está configurando como, por exemplo:

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

- (1) DB2-distributed
- (2) DB2-zOS
- (3) Oracle
- (4) SQL Server

5. Digite 1 para selecionar **(1) DB2-distributed** e pressione Enter. Você verá uma série de prompts para as propriedades do banco de dados. Esses prompts variam com base no tipo de banco de dados.

Por exemplo, depois de selecionar esse tipo de banco de dados para configuração do banco de dados do Process Server, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.

Database name[default=BPMDB] :

Database User name[default=] :

System password(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile creation.)[default=] :

[info] Please pick one of the following [Is this database for a Process Center?(s)] :

- (1>false
- (2>true

Please enter the number for the Is this database for a Process Center? [default=false] :

The user ID you use for administrative security[default=] :

The password for the name specified with the adminUserName parameter[default=] :

Regular pagesize[default=32k] :

Regular TableSpace[default=TWSSPACE] :

Temporary pagesize[default=32k] :

Temporary TableSpace[default=TWSTEMPSPACE] :

6. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter.

O prompt de segurança administrativa (se estiver presente) refere-se ao nome de usuário e à senha do console administrativo.

Após concluir o último prompt para as propriedades do banco de dados, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

[info] You have completed database objects section properties needed for database scripts generation.

To skip data source properties, enter 's'; or enter anything else to continue :

7. Para configurar o componente de propriedades da origem de dados, digite algo diferente de s e pressione Enter. Para ignorar esta configuração e aceitar os padrões, digite s e pressione Enter.

Dica: Se planejar usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design do banco de dados para usar como entrada para a criação de perfil ou a configuração de topologia, você deverá configurar a origem de dados. Se planeja usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar SQL, esta etapa é opcional.

Se escolher configurar a origem de dados para seu tipo de banco de dados selecionado, você verá a lista de provedores de bancos de dados para a origem de dados. Por exemplo, é possível ver o seguinte provedor de banco de dados para o tipo de banco de dados **DB2-distributed**:

[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :

- (1)DB2 Using IBM JCC Driver # XA data source # DB2 Using IBM JCC Driver (XA)

- a. Digite o número apropriado para selecionar um provedor de banco de dados para a origem de dados e pressione Enter. Após selecionar esse provedor de banco de dados, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.

Database server host[default=] :

Database server port[default=50000] :

Data source user name[default=] :

Data source password[default=] :

DB2 JCC driver path[default=\${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :

Universal JDBC driver path[default=\${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :

Nota: A senha é criptografada nos arquivos de saída gerados.

- b. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter. Se desejar criar as tabelas de banco de dados durante a configuração, especifique **false** se estiver usando o arquivo de design do banco de dados como entrada para criação de um perfil porque esta opção também está disponível no Profile Management Tool e causa um conflito. Se estiver usando o console administrativo para criar seu ambiente de implementação, é possível decidir se deseja ou não criar as tabelas automaticamente.

Após concluir o último prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

8. Pressione Enter para aceitar o diretório padrão para o arquivo de design do banco de dados ou digite outro diretório no qual deseja salvar o arquivo e, em seguida, pressione Enter. Se ainda não

tiver criado o diretório em seu sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados automaticamente o criará quando o arquivo for gerado. Após inserir o local no prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :
```

9. Pressione Enter para aceitar o nome do arquivo padrão ou digite outro nome do arquivo e, em seguida, pressione Enter. Após inserir o nome do arquivo, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
generate database scripts? (y/n) [default=y] :
```

10. Opcional: Se também desejar gerar scripts do banco de dados baseados nas informações fornecidas para a ferramenta de design do banco de dados, digite y e pressione Enter. Você vê informações similares aos exemplos:

```
[info] 0(s) script(s) foi(foram) gerado(s) em  
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/DB2-distributed-ProcessServer for BPM_ProcessServer
```

```
[info] thanks, quitting now ...
```

Um arquivo de design do banco de dados é criado e, opcionalmente, os scripts do banco de dados são criados nos locais que você especificou.

Depois de usar a ferramenta de design do banco de dados para configurar um componente específico, os scripts SQL gerados podem ser usados para criar as tabelas do banco de dados. O arquivo de design do banco de dados gerado inclui apenas valores para este componente configurado e não é suficiente para uso das seguintes maneiras:

- quando usar o Profile Management Tool para criar um perfil
- quando usar o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** para criar um perfil

Resolução de Problemas da Ferramenta de Design do Banco de Dados:

Se você tiver erros nos scripts de banco de dados, poderá usar as informações de diagnósticos e de validação fornecidas pela ferramenta de design do banco de dados para diagnosticar os problemas.

Erros de Propriedade Necessária Vazia

Quando as propriedades **userName** e **password** necessárias não forem configuradas, mensagens do seguinte tipo podem aparecer na saída:

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):  
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.  
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

Saída de Amostra da Execução de uma Validação do Design de Banco de Dados Existente

Ao executar uma validação do design do banco de dados existente, avisos do seguinte tipo podem aparecer na saída:

```
DbDesignGenerator.bat -v DB2-distributed-  
...  
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are  
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat  
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

Conteúdo do Arquivo de Log de Ferramenta de Design do Banco de Dados

Ao executar a ferramenta de design do banco de dados, um arquivo `dbDesignGenerator.log` é criado no local a partir do qual o comando da ferramenta de design do banco de dados é executado. O log contém todos os prompts e valores inseridos. O arquivo de log não contém qualquer saída de rastreamento adicional.

Criando ou aumentando perfis independentes com um servidor de banco de dados DB2:

É possível criar perfis usando o Profile Management Tool ou o utilitário de linha de comandos **manageprofiles**. Você pode aumentar um perfil existente em vez de criar um novo se tiver um perfil existente do WebSphere Application Server V8.0.

Preparando o Servidor de Banco de Dados DB2:

Durante o processo de criação ou aumento do perfil, é possível escolher configurar o banco de dados do Process Server, o banco de dados do Performance Data Warehouse e o banco de dados Comum. Como alternativa, é possível configurar os bancos de dados usando um arquivo de design que foi gerado pela ferramenta de design do banco de dados.

Se planejar configurar os bancos de dados em um servidor remoto, você deve ter criado os bancos de dados antes de iniciar a criação ou o aumento do perfil. É possível criar bancos de dados no servidor local ou usar bancos de dados existentes em um servidor remoto.

Se você planeja usar o DB2 Universal Database, como parte da preparação do servidor de banco de dados:

- Você deve executar o script **db2profile** para configurar o ambiente DB2 necessário que é usado para chamar os comandos do DB2 durante a criação de perfil. Inclua o script **db2profile** ao arquivo `/etc/profile`. Execução

```
vi /etc/profile
```

e inclua as linhas a seguir:

```
export PATH=/opt/IBM/db2/V9.7/bin:$PATH
. /home/db2inst1/sql1lib/db2profile
```

Após incluir o script `db2profile` para o diretório `/etc/profile`, você deve executar o script **db2profile** para configurar o ambiente do DB2.

- Você deve incluir nos grupos administrativos do DB2 o ID de usuário que será usado durante a criação de perfil. Por exemplo, se você efetuar login como usuário raiz e estiver criando o banco de dados usando `db2inst1` como a ID do usuário, inclua o usuário raiz nos grupos administrativos `/etc/group`. Execução

```
vi /etc/group
```

e atualize as linhas a seguir:

```
dasadm: |:101:dasusr1,db2inst1,root
db2iadm: |:102:root
db2fadm: |:103;db2fenc1,root
```

Se o procedimento não for seguido, você poderia usar as exceções a seguir ao criar ou aumentar um perfil.

- Quando o script **db2profile** não é executado:

```
/opt/HJJ/wps4013/util/dbUtils/profileHelpers/commonDBUtility.ant:841: Execute failed:
java.io.IOException: Cannot run program "db2" (in directory "/opt/HJJ/
wps4013/profiles/Dmgr01/dbscripts/CommonDB/DB2/WPSDB1")
```

- Quando o gerenciador do banco de dados do DB2 não estiver em execução:

```
SQL1032N No start database manager command was issued. SQLSTATE=57019
```

- Quando o usuário que instalou o IBM Business Process Manager e que está criando o perfil não for incluído nos grupos administrativos do DB2:

```
SQL1092N "ROOT" não possui a autoridade para executar o comando solicitado.
```

Criando Perfis Independentes do Process Center com um Servidor de Banco de Dados DB2 Usando o Profile Management Tool:

É possível configurar um perfil independente para o Process Center usando o Profile Management Tool.

Se desejar configurar os bancos de dados necessários durante a criação de perfil, certifique-se de que seu servidor de banco de dados esteja instalado e em execução.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

Por exemplo, para iniciar o Profile Management Tool no idioma Alemão, insira o comando a seguir:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Clique em *Linux_operating_system_menus_to_access_programs* > IBM > *your_product* > Profile Management Tool.
 - Execute o comando *install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh*.
2. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
3. Na guia **Perfis**, clique em **Criar**.
A página Seleção de Ambiente será aberta em uma janela separada.
4. Na página Seleção de Ambiente, localize o IBM Business Process Manager Standard: Configuração do Process Center e expanda a seção. Selecione o perfil **IBM BPM Standard, independente do Process Center** e clique em **Avançar**.
5. Na página Opções de Criação de Perfil, escolha executar uma criação de perfil **Típica** ou **Avançada** e clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Segurança Administrativa.
6. Avançado: Na página Implementação de Aplicativo Opcional, selecione se o console administrativo deve ser implementado para gerenciamento do servidor (recomendado) e do aplicativo WebSphere Application Server padrão. Clique em **Avançar**.
7. Avançado: Na página Nome e Local do Perfil, execute as etapas a seguir:
 - a. No campo **Nome do perfil**, especifique um nome exclusivo ou aceite o valor padrão. 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.
 - b. No campo **Diretório do perfil**, insira o diretório para o perfil ou use o botão **Navegar** para acessar o diretório de perfil. O diretório 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 *install_root/profiles/profile_name*.
 - c. Opcional: Selecione **Marcar Este Perfil como Padrão** para tornar o perfil que você está criando o perfil padrão. Essa caixa de seleção será mostrada apenas se você tiver um perfil existente em seu sistema.

Quando um perfil for o perfil padrão, os comandos funcionam automaticamente com ele. O primeiro perfil que você cria em uma estação de trabalho 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 só pode existir um perfil em uma estação de trabalho, todo comando funciona nesse perfil. Se existir mais de um perfil, determinados comandos exigem que você especifique o perfil ao qual o comando se aplica.

- d. Na lista **Configuração de ajuste de desempenho de tempo de execução do servidor**, selecione um nível de ajuste de desempenho adequado para o perfil que estiver criando. Esse parâmetro é um parâmetro WebSphere Application Server.
- e. Clique em **Avançar**. Se clicar em **Voltar** e alterar o nome do perfil, poderá ser necessário alterar manualmente o nome nesta página quando ele for exibido novamente.
8. Avançado: Na página **Nó, Host e Nomes de Célula**, execute as ações a seguir para o perfil que estiver criando:
- No campo **Nome do nó**, insira um nome para o nó ou aceite o valor padrão. 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.
 - No campo **Nome do Servidor**, insira um nome para o servidor ou aceite o valor-padrão.
 - No campo **Nome do Host**, insira um nome para o host ou aceite o valor padrão.
 - No campo **Nome da Célula**, insira um nome para a célula ou aceite o valor padrão.
- Clique em **Avançar**.
9. Necessário: Na página **Segurança Administrativa**, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. A senha especificada durante a instalação para administração será usada para todos os usuários internos incluindo `tw_admin` e `tw_user`. Como todos os perfis do IBM Business Process Manager possuem a segurança administrativa ativada, **Avançar** será ativado apenas depois que você inserir os valores.
- Clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Configuração do Banco de Dados - Parte 1.
10. Avançado: Na página **Certificado de Segurança (Parte 1)**, especifique se novos certificados devem ser criados ou se devem ser importados certificados existentes.
- Para criar um novo certificado pessoal padrão e um novo certificado de assinatura raiz, selecione **Criar um novo certificado pessoal padrão** e **Criar um novo certificado de assinatura raiz** e clique em **Avançar**.
 - Para importar os certificados existentes, selecione **Importar um certificado pessoal padrão existente** e **Importar um certificado pessoal de assinatura raiz existente** e forneça as seguintes informações:
 - No campo **Caminho**, insira o caminho do diretório no certificado existente.
 - No campo **Senha**, insira a senha para o certificado
 - No campo **Tipo de Keystore**, selecione o tipo de keystore para o certificado que você está importando.
 - No campo **Alias de Keystore**, selecione o alias de keystore para o certificado que você está importando.
 - Clique em **Avançar** para exibir a página **Certificado de Segurança (Parte 2)**.
- Quando você importar um certificado pessoal como o certificado pessoal padrão, importe o certificado raiz que assinou o certificado pessoal. Caso contrário, o Profile Management Tool incluirá o assinante do certificado pessoal no arquivo `trust.p12`.
11. Avançado: Na página **Certificado de Segurança (Parte 2)**, verifique se as informações do certificado estão corretas e clique em **Avançar** para exibir a página **Designação de Valores de Porta**.
- Se criar os certificados, será possível usar os valores padrão ou modificá-los para criar novos certificados. O certificado pessoal padrão é válido, por padrão, por um ano e é assinado pelo certificado raiz de assinatura. O certificado raiz de assinatura é um certificado autoassinado, válido por 15 anos por padrão. A senha do keystore padrão para o certificado raiz de assinatura é `WebAS`. Altere a senha. A senha não pode conter nenhum caractere do conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS) pois determinados tipos de keystore, incluindo o PKCS12, não suportam esses caracteres. Os tipos de keystore suportados dependem dos provedores no arquivo `java.security`.
- Ao criar um dos certificados ou ambos, ou importar um certificado ou ambos, os arquivos keystore criados são:

- `key.p12`: Contém o certificado pessoal padrão.
- `trust.p12`: Contém o certificado de assinante a partir do certificado raiz padrão.
- `root-key.p12`: Contém o certificado raiz de assinatura.
- `default-signers.p12`: Contém certificados de assinantes que são incluídos em qualquer novo arquivo keystore que criar após o servidor estar instalado e em execução. Por padrão, o assinante do certificado raiz padrão e um certificado de assinante DataPower estão nesse arquivo keystore.
- `deleted.p12`: Mantém certificados excluídos com a tarefa `deleteKeyStore` para que possam ser recuperados se necessário.
- `ltpa.jceks`: Contém chaves da Lightweight Third-Party Authentication (LTPA) padrão do servidor que os servidores em seu ambiente usam para se comunicar entre si.

Esses arquivos têm todos a mesma senha ao criar ou importar os certificados, que é a senha padrão ou uma senha especificada por você. Um certificado importado é incluído no arquivo `key.p12` ou no arquivo `root-key.p12`. Se importar qualquer certificado e os certificados não contiverem as informações desejadas, clique em **Voltar** para importar outro certificado.

12. Avançado: na página Designação de Valores de Porta, 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 escolheu para não implementar o console administrativo na página Implementação do Aplicativo Opcional, as portas do console administrativo não estarão disponíveis na página Designação de Valores de Porta.

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 ao acessar a página Designação de Valores de Porta, os conflitos de porta ainda podem ocorrer como resultado de seleções feitas nas páginas 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 de perfil examinando o seguinte arquivo:

`profile_root/properties/portdef.prop`

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 "Atualizando portas em perfis existentes" no centro de informações do WebSphere Application Server. Execute o arquivo **updatePorts.ant** por meio do script **ws_ant** neste tópico.

13. Avançado: Se desejar privilégios de administrador, acesse a próxima etapa. Se tiver privilégios de administrador, na página Definição de Serviço indique se um serviço do Linux deve ser usado para executar o IBM Business Process Manager. Por padrão, o IBM Business Process Manager não é selecionado para executar como um serviço do Linux.

Se o perfil for configurado como um serviço do Linux, o IBM Business Process Manager tenta iniciar os serviços do Linux para processos que são iniciados pelo comando **startServer** ou **startManager**. Por exemplo, se você configurar um servidor como um serviço do Linux e emitir o comando **startServer**, o comando **wasservice** iniciará os serviços definidos.

Você deve especificar um nome de usuário sob qual o serviço é executado.

Para excluir um serviço do Linux, o usuário deve ser o usuário raiz ou ter os privilégios necessários para exclusão do serviço. Caso contrário, um script de remoção é criado para que o usuário raiz possa executar, para excluir o serviço em nome do usuário.

14. Opcional: Avançado: Para incluir uma definição de servidor da web no perfil, execute as etapas a seguir:
 - a. Selecione **Criar uma Definição de Servidor da Web**.
 - b. Especifique as características do servidor da web na página e clique em **Avançar**

- c. Especifique as características do servidor da web na Parte 2 da página. Se for usado um servidor da web para encaminhar solicitações para o IBM Business Process Manager, você deverá incluir uma definição de servidor da web. É possível incluir a definição agora ou definir posteriormente o servidor da web para o IBM Business Process Manager. Se você incluir a definição de servidor da web durante a criação deste perfil, será possível instalar o servidor da web e seu plug-in após a criação de perfil. No entanto, você deve instalar ambos nos caminhos que especificar nas páginas Definição de Servidor da Web. Se a definição do servidor da web for posterior à criação deste perfil, você deve definir o servidor da web em um perfil separado.
 - d. Clique em **Avançar**.
15. Avançado: Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
- a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
 - b. Clique em **Procurar**.
 - c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.
 - d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente (como parte do processo de criação de perfil), selecione **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.

Importante: Se você selecionar **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**, certifique-se de que **Usar um banco de dados local ou remoto existente** não esteja selecionado. Se as duas opções forem selecionadas, ocorrerão erros.

- e. Clique em **Avançar**. Se você escolher especificar um arquivo de design, os painéis de configuração do banco de dados no Profile Management Tool serão ignorados. Em vez disso, o local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.

Acesse a Etapa de Resumo do Perfil

16. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 1, especifique suas informações do banco de dados.
- a. Na lista **Selecionar um produto de banco de dados**, selecione **DB2**.
 - b. Selecione **Criar um novo banco de dados local** ou **Usar um banco de dados local ou remoto existente**. Se você selecionar criar um no banco de dados, o Profile Management Tool criará um novo banco de dados DB2.
 - c. Opcional: Se deseja alterar os valores padrão, insira novos nomes para os bancos de dados requeridos. Os nomes de banco de dados devem ser exclusivos.
 - d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil, selecione **Executar scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - e. Clique em **Avançar**.
17. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 2, conclua a configuração do banco de dados. Especifique os campos a seguir.

Tabela 51. Campos Necessários de Configuração do Banco de Dados para o DB2 Database

Campo	Ação necessária
Nome de usuário da autenticação de 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 do diretório dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC	Os arquivos de caminho de classe do driver JDBC são empacotados com o produto e estão localizados em <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/db2/java</code> .

Tabela 51. Campos Necessários de Configuração do Banco de Dados para o DB2 Database (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 50000 ou digite o número da porta do servidor correto.

Apenas para configurações independentes, quando o banco de dados do Process Server for configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server são criadas no banco de dados do Process Server. Quando o banco de dados do Performance Data Warehouse é configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse são criadas no banco de dados do Performance Data Warehouse.

18. Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Criar** para criar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
19. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.
 - Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente
 Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Criando perfis independentes do Process Server com um servidor de banco de dados DB2 usando o Profile Management Tool:

É possível configurar um perfil independente para o Process Server usando o Profile Management Tool.

Se desejar configurar os bancos de dados necessários durante a criação de perfil, certifique-se de que seu servidor de banco de dados esteja instalado e em execução.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

Por exemplo, para iniciar o Profile Management Tool no idioma Alemão, insira o comando a seguir:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

Após iniciar o Profile Management Tool, você deve decidir pela criação de perfil **Típica** ou **Avançada**. Use a opção avançada para:

- Especificar um arquivo de design do banco de dados a ser usado para a configuração do banco de dados.
 - Atribuir valores customizados para portas, para o local do perfil e para os nomes de perfil, nó, host e célula (quando aplicável).
 - Criar uma definição de servidor da Web.
 - 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.
1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:

- Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Clique em *Linux_operating_system_menus_to_access_programs* > IBM > *your_product* > Profile Management Tool.
 - Execute o comando `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`.
2. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
 3. Na guia **Perfis**, clique em **Criar**.
A página Seleção de Ambiente será aberta em uma janela separada.
 4. Na página Seleção de Ambiente, localize o IBM Business Process Manager Standard: Configuração do Process Server e expanda a seção. Selecione o perfil **IBM BPM Standard, independente do Process Server** e clique em **Avançar**.
 5. Na página Opções de Criação de Perfil, escolha executar uma criação de perfil **Típica** ou **Avançada** e clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Segurança Administrativa.
 6. Avançado: Na página Implementação de Aplicativo Opcional, selecione se o console administrativo deve ser implementado para gerenciamento do servidor (recomendado) e do aplicativo WebSphere Application Server padrão. Clique em **Avançar**.
 7. Avançado: Na página Nome e Local do Perfil, execute as etapas a seguir:
 - a. No campo **Nome do perfil**, especifique um nome exclusivo ou aceite o valor padrão. 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.
 - b. No campo **Diretório do perfil**, insira o diretório para o perfil ou use o botão **Navegar** para acessar o diretório de perfil. O diretório 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 `install_root/profiles/profile_name`.
 - c. Opcional: Selecione **Marcar Este Perfil como Padrão** para tornar o perfil que você está criando o perfil padrão. Essa caixa de seleção será mostrada apenas se você tiver um perfil existente em seu sistema.

Quando um perfil for o perfil padrão, os comandos funcionam automaticamente com ele. O primeiro perfil que você cria em uma estação de trabalho 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 só pode existir um perfil em uma estação de trabalho, todo comando funciona nesse perfil. Se existir mais de um perfil, determinados comandos exigem que você especifique o perfil ao qual o comando se aplica.
 - d. Na lista **Configuração de ajuste de desempenho de tempo de execução do servidor**, selecione um nível de ajuste de desempenho adequado para o perfil que estiver criando. Esse parâmetro é um parâmetro WebSphere Application Server.
 - e. Clique em **Avançar**. Se clicar em **Voltar** e alterar o nome do perfil, poderá ser necessário alterar manualmente o nome nesta página quando ele for exibido novamente.
 8. Avançado: Na página Nó, Host e Nomes de Célula, execute as ações a seguir para o perfil que estiver criando:
 - No campo **Nome do nó**, insira um nome para o nó ou aceite o valor padrão. 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.
 - No campo **Nome do Servidor**, insira um nome para o servidor ou aceite o valor-padrão.
 - No campo **Nome do Host**, insira um nome para o host ou aceite o valor padrão.
 - No campo **Nome da Célula**, insira um nome para a célula ou aceite o valor padrão.
 Clique em **Avançar**.

9. **Necessário:** Na página Segurança Administrativa, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. A senha especificada durante a instalação para administração será usada para todos os usuários internos incluindo `tw_admin` e `tw_user`.

Clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de configuração do Process Server.

10. **Avançado:** Na página Certificado de Segurança (Parte 1), especifique se novos certificados devem ser criados ou se devem ser importados certificados existentes.
- Para criar um novo certificado pessoal padrão e um novo certificado de assinatura raiz, selecione **Criar um novo certificado pessoal padrão** e **Criar um novo certificado de assinatura raiz** e clique em **Avançar**.
 - Para importar os certificados existentes, selecione **Importar um certificado pessoal padrão existente** e **Importar um certificado pessoal de assinatura raiz existente** e forneça as seguintes informações:
 - No campo **Caminho**, insira o caminho do diretório no certificado existente.
 - No campo **Senha**, insira a senha para o certificado
 - No campo **Tipo de Keystore**, selecione o tipo de keystore para o certificado que você está importando.
 - No campo **Alias de Keystore**, selecione o alias de keystore para o certificado que você está importando.
 - Clique em **Avançar** para exibir a página Certificado de Segurança (Parte 2).

Quando você importar um certificado pessoal como o certificado pessoal padrão, importe o certificado raiz que assinou o certificado pessoal. Caso contrário, o Profile Management Tool incluirá o assinante do certificado pessoal no arquivo `trust.p12`.

11. **Avançado:** Na página Certificado de Segurança (Parte 2), verifique se as informações do certificado estão corretas e clique em **Avançar** para exibir a página Designação de Valores de Porta.

Se criar os certificados, será possível usar os valores padrão ou modificá-los para criar novos certificados. O certificado pessoal padrão é válido, por padrão, por um ano e é assinado pelo certificado raiz de assinatura. O certificado raiz de assinatura é um certificado autoassinado, válido por 15 anos por padrão. A senha do keystore padrão para o certificado raiz de assinatura é `WebAS`. Altere a senha. A senha não pode conter nenhum caractere do conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS) pois determinados tipos de keystore, incluindo o PKCS12, não suportam esses caracteres. Os tipos de keystore suportados dependem dos provedores no arquivo `java.security`.

Ao criar um dos certificados ou ambos, ou importar um certificado ou ambos, os arquivos keystore criados são:

- `key.p12`: Contém o certificado pessoal padrão.
- `trust.p12`: Contém o certificado de assinante a partir do certificado raiz padrão.
- `root-key.p12`: Contém o certificado raiz de assinatura.
- `default-signers.p12`: Contém certificados de assinantes que são incluídos em qualquer novo arquivo keystore que criar após o servidor estar instalado e em execução. Por padrão, o assinante do certificado raiz padrão e um certificado de assinante DataPower estão nesse arquivo keystore.
- `deleted.p12`: Mantém certificados excluídos com a tarefa `deleteKeyStore` para que possam ser recuperados se necessário.
- `ltpa.jceks`: Contém chaves da Lightweight Third-Party Authentication (LTPA) padrão do servidor que os servidores em seu ambiente usam para se comunicar entre si.

Esses arquivos têm todos a mesma senha ao criar ou importar os certificados, que é a senha padrão ou uma senha especificada por você. Um certificado importado é incluído no arquivo `key.p12` ou no arquivo `root-key.p12`. Se importar qualquer certificado e os certificados não contiverem as informações desejadas, clique em **Voltar** para importar outro certificado.

12. **Avançado:** na página Designação de Valores de Porta, 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 escolheu para não implementar o console administrativo na página Implementação do Aplicativo Opcional, as portas do console administrativo não estarão disponíveis na página Designação de Valores de Porta.

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 ao acessar a página Designação de Valores de Porta, os conflitos de porta ainda podem ocorrer como resultado de seleções feitas nas páginas 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 de perfil examinando o seguinte arquivo:

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

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 "Atualizando portas em perfis existentes" no centro de informações do WebSphere Application Server. Execute o arquivo **updatePorts.ant** por meio do script **ws_ant** neste tópico.

13. Avançado: Se desejar privilégios de administrador, acesse a próxima etapa. Se tiver privilégios de administrador, na página Definição de Serviço indique se um serviço do Linux deve ser usado para executar o IBM Business Process Manager. Por padrão, o IBM Business Process Manager não é selecionado para executar como um serviço do Linux.

Se o perfil for configurado como um serviço do Linux, o IBM Business Process Manager tenta iniciar os serviços do Linux para processos que são iniciados pelo comando **startServer** ou **startManager**. Por exemplo, se você configurar um servidor como um serviço do Linux e emitir o comando **startServer**, o comando **wasservice** iniciará os serviços definidos.

Você deve especificar um nome de usuário sob qual o serviço é executado.

Para excluir um serviço do Linux, o usuário deve ser o usuário raiz ou ter os privilégios necessários para exclusão do serviço. Caso contrário, um script de remoção é criado para que o usuário raiz possa executar, para excluir o serviço em nome do usuário.

14. Opcional: Avançado: Para incluir uma definição de servidor da web no perfil, execute as etapas a seguir:
 - a. Selecione **Criar uma Definição de Servidor da Web**.
 - b. Especifique as características do servidor da web na página e clique em **Avançar**.
 - c. Especifique as características do servidor da web na Parte 2 da página. Se for usado um servidor da web para encaminhar solicitações para o IBM Business Process Manager, você deverá incluir uma definição de servidor da web. É possível incluir a definição agora ou definir posteriormente o servidor da web para o IBM Business Process Manager. Se você incluir a definição de servidor da web durante a criação deste perfil, será possível instalar o servidor da web e seu plug-in após a criação de perfil. No entanto, você deve instalar ambos nos caminhos que especificar nas páginas Definição de Servidor da Web. Se a definição do servidor da web for posterior à criação deste perfil, você deve definir o servidor da web em um perfil separado.
 - d. Clique em **Avançar**.
15. Na página Configuração do Process Server, defina os valores para os parâmetros a seguir.
 - **Nome do ambiente:** O nome do ambiente é usado para conexão de um Process Center com este Process Server.
 - **AmbienteType:** Selecione como o Process Server é usado:
 - Selecione **Produção** se o servidor será usado em uma capacidade de produção.
 - Selecione **Estágio** se o servidor for usado como um local temporário para mudanças de host antes de colocá-las em produção.

- Selecione **Teste** se o servidor for usado como um ambiente de teste, por exemplo, para teste de carregamento.

Restrição: Não coloque servidores de produção e servidores que não são de produção na mesma célula.

Selecione **Usar este servidor offline** se não tiver sido selecionado **Produção** como o tipo de ambiente ou se o Process Server não for se conectar a um Process Center. Servidores offline ainda podem ser usados ao implementar capturas instantâneas de aplicativos de processos, mas o método para implementar aplicativos de processos para um servidor de processos offline difere do método de implementar aplicativos de processos para um servidor de processos online.

Se não selecionar **Usar este servidor offline**, forneça as informações a seguir para o Process Center ao qual este servidor está conectado:

- **Protocolo:** Selecione **http://** ou **https://** como o protocolo de conexão para o Process Center.
- **Nome do Host:** Insira o host ou host virtual que este Process Server usará para se comunicar com o Process Center. Usar um nome completo do host. Em um ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre os serviços Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Porta:** Insira o número da porta do Process Center. No ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Nome de Usuário:** Insira o nome de um usuário de Process Center. O Process Server se conectará ao Process Center como esse usuário.
- **Senha:** Insira a senha para o usuário de Process Center.

É possível clicar em **Testar Conexão** para verificar a conexão com o Process Center.

Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Configuração do Banco de Dados - Parte 1.

16. Avançado: Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
 - a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
 - b. Clique em **Procurar**.
 - c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.
 - d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente (como parte do processo de criação de perfil), selecione **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.

Importante: Se você selecionar **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**, certifique-se de que **Usar um banco de dados local ou remoto existente** não esteja selecionado. Se as duas opções forem selecionadas, ocorrerão erros.

- e. Clique em **Avançar**. Se você escolher especificar um arquivo de design, os painéis de configuração do banco de dados no Profile Management Tool serão ignorados. Em vez disso, o local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.

Acesse a Etapa de Resumo do Perfil

17. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 1, especifique suas informações do banco de dados.
 - a. Na lista **Selecionar um produto de banco de dados**, selecione **DB2**.
 - b. Selecione **Criar um novo banco de dados local** ou **Usar um banco de dados local ou remoto existente**. Se você selecionar criar um no banco de dados, o Profile Management Tool criará um novo banco de dados DB2.

- c. Opcional: Se deseja alterar os valores padrão, insira novos nomes para os bancos de dados requeridos. Os nomes de banco de dados devem ser exclusivos.
 - d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil, selecione **Executar scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - e. Clique em **Avançar**.
18. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 2, conclua a configuração do banco de dados. Especifique os campos a seguir.

Tabela 52. Campos Necessários de Configuração do Banco de Dados para o DB2 Database

Campo	Ação necessária
Nome de usuário da autenticação de 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 do diretório dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC	Os arquivos de caminho de classe do driver JDBC são empacotados com o produto e estão localizados em <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/db2/java</code> .
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.

Apenas para configurações independentes, quando o banco de dados do Process Server for configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server são criadas no banco de dados do Process Server. Quando o banco de dados do Performance Data Warehouse é configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse são criadas no banco de dados do Performance Data Warehouse.

- 19. Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Criar** para criar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
- 20. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.
 - Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente
Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Criando perfis independentes usando o utilitário de linha de comandos manageprofiles:

Em vez de usar o Profile Management Tool, é possível usar o utilitário de linha de comandos manageprofiles para criar novos perfis.

Certifique-se de não estar executando o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** no mesmo perfil. Se uma mensagem de erro for exibida ao executar o comando, determine se há outra ação de criação ou aumento de perfil em andamento. Se houver, aguarde até que ela seja concluída.

- 1. Determine o tipo de perfil que deseja criar que, por sua vez, determina o modelo a ser usado para seu perfil (usando a opção **-templatePath**).
Os modelos para cada perfil estão localizados no diretório `install_root/profileTemplates/BPM` para modelos BPM. Os seguintes modelos estão disponíveis:

- `default.procctr`: para um perfil independente do Process Center para IBM BPM Standard ou Express.
 - `default.procsvr`: para um perfil independente do Process Server para IBM BPM Standard ou Express.
2. Determine quais parâmetros são necessários para seu perfil revisando os comandos de criação de perfil de exemplo. Determine os valores que deseja fornecer para o perfil revisando os valores padrão no tópico de parâmetros **manageprofiles**.
 3. Para usar o parâmetro **-responseFile**, procure nos arquivos de resposta de amostra fornecidos e crie um arquivo de resposta que seja específico para seu ambiente.

Importante: Assegure-se de não deixar espaços em branco após os valores; por exemplo **'personalCertValidityPeriod=1'** ou **'winserviceCheck=false'**. Os espaços causarão a falha da criação de perfil.

As amostras estão localizadas no diretório do *install_root/BPM/samples/manageprofiles*. Escolha um arquivo de resposta baseado no banco de dados e tipo de perfil (independente ou rede, Process Center ou Process Server). Os arquivos de amostra a seguir estão disponíveis:

- `PC_Std_DMGr_DB2.response`
- `PC_Std_DMGr_DB2z0S.response`
- `PC_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Std_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Std_Managed_DB2.response`
- `PC_Std_Managed_DB2z0S.response`
- `PC_Std_Managed_Oracle.response`
- `PC_Std_Managed_SQLServer.response`
- `PC_Std_Standalone_DB2.response`
- `PC_Std_Standalone_DB2z0S.response`
- `PC_Std_Standalone_Oracle.response`
- `PC_Std_Standalone_SQLServer.response`
- `PS_Std_DMGr_DB2.response`
- `PS_Std_DMGr_DB2z0S.response`
- `PS_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PS_Std_DMGr_SQLServer.response`
- `PS_Std_Managed_DB2.response`
- `PS_Std_Managed_DB2z0S.response`
- `PS_Std_Managed_Oracle.response`
- `PS_Std_Managed_SQLServer.response`
- `PS_Std_Standalone_DB2.response`
- `PS_Std_Standalone_DB2z0S.response`
- `PS_Std_Standalone_Oracle.response`
- `PS_Std_Standalone_SQLServer.response`

Copie um dos arquivos de resposta de amostra para seu diretório ativo. Use o comando **chmod** para designar as permissões adequadas à sua nova cópia do arquivo de resposta. Por exemplo:

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

Edite os parâmetros no arquivo de resposta conforme adequado para sua configuração e salve o arquivo de resposta editado. Certifique-se de que o caminho de propriedade **templatePath** corresponde ao diretório de instalação específico.

4. Execute o arquivo a partir da linha de comandos. Por exemplo:

Nota: O exemplo a seguir é um exemplo somente e mostra parâmetros opcionais bem como os parâmetros exigidos. Para obter um conjunto mais completo de parâmetros que podem ser alterados, consulte o arquivo de resposta para criar perfis independentes.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db2user -dbPassword db2secret
-dbType DB2_DATASERVER -procSvrDbName BPMDB -perfDWDbName PDWDB
```

Se você criou um arquivo de resposta, especifique o parâmetro **-response** sem nenhum outro parâmetro. Por exemplo:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

O status é gravado para a janela do console quando o comando termina a execução. A verificação de sintaxe normal no arquivo de resposta se aplica conforme o arquivo é analisado como qualquer outro arquivo de resposta. Os valores individuais no arquivo de resposta são tratados como parâmetros da linha de comandos.

- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente

Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Arquivo de Resposta para Criar Perfis Independentes:

É possível usar o arquivo de resposta fornecido aqui com o comando **manageprofiles** para criar um perfil independente.

Arquivo de Resposta de Amostra para um Perfil Independente do Standard Process Center:

Modifique e use este arquivo de resposta para criar um perfil independente usando o comando **manageprofiles**.

Nota: Talvez seja necessário comentar ou remover o comentário das informações no arquivo de resposta para o seu sistema operacional. Para obter informações adicionais, consulte os comentários no arquivo de resposta.

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Std profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
```

```

#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_StandAlone_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:

```

```

#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
# Parameter:  applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#    Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#    creating.
#    This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#    development
#    standard
#    production
# Default Values:
#    None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#    Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#    profile.
#    The default value for this parameter is based on a combination of the
#    short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#    if (DMgr)
#        shortHostNameCellCellNumber
#    else
#        shortHostNameNodeNodeNumberCell
#    where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#    the node number that you used to define the node name.
#    The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#    that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#    Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#    Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#    that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#    This parameter is required for profile creation only with the
#    dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#    procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#    The default value for this parameter is based on the short host name,
#    profile type, and a trailing number, for example:
#    if (DMgr)
#        shortHostNameCellManagerNodeNumber
#    else
#        shortHostNameNodeNodeNumber
#    where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#    The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#    that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:

```

```

#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter:  signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter:  defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

```

```

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:

```

```

#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
dbCreateNew=true

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   DB2_DATASERVER
# Default Values:
#   DB2_DATASERVER
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbHostName
#
# Description:
#   The database server host name or IP address. The default value is the
#   local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
#   specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
#   specified.)
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#

```

```

# Parameter: dbServerPort
#
# Description:
#   The database server port number. Depending on the database you are using,
#   you can specify a different port number instead of the default port
#   number.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number
#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false
#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#

```

```

# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPASSWORD
#
# Description:
# Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPASSWORD=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
# Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
# Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
# and password during profile creation and if you specified ORACLE for
# dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
#dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
# setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Description:

```

```

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
#dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
# Parameter:  cdbSchemaName
#
# Description:
#   The schema name for the Common database. If no value is specified, the
#   following default database schema names are used:
#   DB2 database
#   The default schema name is the value specified by the dbUserId parameter.
#   The -cdbSchemaName parameter is valid for all database types except for
#   Oracle and Microsoft SQL Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#cdbSchemaName=db_schema_name
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
# Parameter:  environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```

```

#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

Arquivo de Resposta de Amostra para um Perfil Independente do Standard Process Server:

Modifique e use este arquivo de resposta para criar um perfil independente usando o comando **manageprofiles**.

Nota: Talvez seja necessário comentar ou remover o comentário das informações no arquivo de resposta para o seu sistema operacional. Para obter informações adicionais, consulte os comentários no arquivo de resposta.

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# This response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PS Std profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:

```

```

# Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
# profile.
# Each profile that shares the same set of product binaries must have a
# unique name. The default profile name is based on the profile type and a
# trailing number, for example:
# profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
# Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
# unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName

```

```

#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
# Parameter:  processCenterURL
#
# Description:
#   Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
#   to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
#   Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
#   offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  processCenterUserId
#
# Description:
#   Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
#   parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
#   is required if the Process Server is online (connected to a Process
#   Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
#   advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  processCenterPassword
#
# Description:
#   Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
#   This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
#   parameter is required if the Process Server is online (connected to a
#   Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard

```

```

# or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter:  defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

```

```

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:

```

```

#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
dbCreateNew=true

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   DB2_DATASERVER
# Default Values:
#   DB2_DATASERVER
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbHostName
#
# Description:
#   The database server host name or IP address. The default value is the
#   local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
#   specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
#   specified.)
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#

```

```

# Parameter: dbServerPort
#
# Description:
#   The database server port number. Depending on the database you are using,
#   you can specify a different port number instead of the default port
#   number.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number
#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false
#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#

```

```

# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
# Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
# Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
# Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
# and password during profile creation and if you specified ORACLE for
# dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
#dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
# setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Description:

```

```

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
#dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
# Parameter:  cdbSchemaName
#
# Description:
#   The schema name for the Common database. If no value is specified, the
#   following default database schema names are used:
#   DB2 database
#   The default schema name is the value specified by the dbUserId parameter.
#   The -cdbSchemaName parameter is valid for all database types except for
#   Oracle and Microsoft SQL Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#cdbSchemaName=db_schema_name
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
# Parameter:  environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```

```

#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

Aumentando Perfis Independentes para o Process Center com um Servidor de Banco de Dados DB2 Usando o Profile Management Tool:

Se você tiver um perfil independente existente do WebSphere Application Server V8.0, é possível configurar um perfil independente para o Process Center usando o Profile Management Tool.

Lembre-se de encerrar os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o

Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

Por exemplo, para iniciar o Profile Management Tool no idioma Alemão, insira o comando a seguir:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

Após iniciar o Profile Management Tool, você deve decidir pela criação de perfil **Típica** ou **Avançada**. Use a opção avançada para:

- Especificar um arquivo de design do banco de dados a ser usado para a configuração do banco de dados.
 - Atribuir valores customizados para portas, para o local do perfil e para os nomes de perfil, nó, host e célula (quando aplicável).
 - Criar uma definição de servidor da Web.
 - 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.
1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Clique em *Linux_operating_system_menus_to_access_programs* > IBM > *your_product* > Profile Management Tool.
 - Execute o comando `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`.
 2. Encerre todos os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.
 3. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
 4. Na guia **Perfis**, selecione o perfil que deseja aumentar e clique em **Aumentar**. Se você aumentar um perfil do WebSphere Application Server, ele deve ser da versão do WebSphere Application Server na qual o IBM Business Process Manager foi instalado. O botão **Aumentar** não pode ser selecionado a menos que um perfil possa ser aumentado. A página Seleção de Aumento é aberta em uma janela separada.
 5. Na página Seleção de Aumento, selecione o tipo de aumento que deseja aplicar no perfil. Em seguida, clique em **Avançar**.
 6. Na página Opções de Aumento de Perfil, escolha executar um aumento de perfil **Típico** ou **Avançado** e clique em **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.

Restrição: O Profile Management Tool exibe uma mensagem de aviso se qualquer uma das seguintes condições ocorrer:

- O perfil selecionado para o aprimoramento tiver um servidor em execução. Você não pode aprimorar o perfil até parar o servidor ou clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não tenha servidores em execução.
 - O perfil que você selecionou para aumentar é associado. Você não pode aumentar um perfil associado. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não esteja associado.
 - O perfil selecionado para aprimoramento já foi aprimorado com o produto que você selecionou. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil para aprimorar.
7. **Necessário:** Na página Segurança Administrativa, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. A senha especificada durante a instalação para administração será usada para todos os usuários internos incluindo `tw_admin` e `tw_user`. Como todos os perfis do IBM Business Process Manager possuem a segurança administrativa ativada, **Avançar** será ativado apenas depois que você inserir os valores.

Clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Configuração do Banco de Dados - Parte 1.

8. Avançado: Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
 - a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
 - b. Clique em **Procurar**.
 - c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.
 - d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente (como parte do processo de criação de perfil), selecione **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.

Importante: Se você selecionar **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**, certifique-se de que **Usar um banco de dados local ou remoto existente** não esteja selecionado. Se as duas opções forem selecionadas, ocorrerão erros.

- e. Clique em **Avançar**. Se você escolher especificar um arquivo de design, os painéis de configuração do banco de dados no Profile Management Tool serão ignorados. Em vez disso, o local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.

Acesse a Etapa de Resumo do Perfil

9. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 1, especifique suas informações do banco de dados.
 - a. Na lista **Selecionar um produto de banco de dados**, selecione **DB2**.
 - b. Selecione **Criar um novo banco de dados local** ou **Usar um banco de dados local ou remoto existente**. Se você selecionar criar um no banco de dados, o Profile Management Tool criará um novo banco de dados DB2.
 - c. Opcional: Se deseja alterar os valores padrão, insira novos nomes para os bancos de dados requeridos. Os nomes de banco de dados devem ser exclusivos.
 - d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil, selecione **Executar scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - e. Clique em **Avançar**.
10. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 2, conclua a configuração do banco de dados. Especifique os campos a seguir.

Tabela 53. Campos Necessários de Configuração do Banco de Dados para o DB2 Database

Campo	Ação necessária
Nome de usuário da autenticação de 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 do diretório dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC	Os arquivos de caminho de classe do driver JDBC são empacotados com o produto e estão localizados em <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/db2/java</code> .
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.

Apenas para configurações independentes, quando o banco de dados do Process Server for configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server são criadas no banco de dados do Process Server. Quando o banco de dados do Performance Data Warehouse é

configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse são criadas no banco de dados do Performance Data Warehouse.

11. Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Aumentar** para aumentar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
12. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.

Você aumentou um perfil do WebSphere Application Server V8.0 com um perfil do IBM Business Process Manager.

- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente

Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Aumentando Perfis Independentes para o Process Server com um Servidor de Banco de Dados DB2 Usando o Profile Management Tool:

Se você tiver um perfil independente existente do WebSphere Application Server V8.0, é possível configurar um perfil independente para o Process Server usando o Profile Management Tool.

Lembre-se de encerrar os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.

Se desejar configurar os bancos de dados necessários durante a criação de perfil, certifique-se de que seu servidor de banco de dados esteja instalado e em execução.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

Por exemplo, para iniciar o Profile Management Tool no idioma Alemão, insira o comando a seguir:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

Após iniciar o Profile Management Tool, você deve decidir pela criação de perfil **Típica** ou **Avançada**. Use a opção avançada para:

- Especificar um arquivo de design do banco de dados a ser usado para a configuração do banco de dados.
 - Atribuir valores customizados para portas, para o local do perfil e para os nomes de perfil, nó, host e célula (quando aplicável).
 - Criar uma definição de servidor da Web.
 - 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.
1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Clique em *Linux_operating_system_menus_to_access_programs* > IBM > *your_product* > Profile Management Tool.

- Execute o comando `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`.
- 2. Encerre todos os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.
- 3. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
- 4. Na guia **Perfis**, selecione o perfil que deseja aumentar e clique em **Aumentar**. Se você aumentar um perfil do WebSphere Application Server, ele deve ser da versão do WebSphere Application Server na qual o IBM Business Process Manager foi instalado. O botão **Aumentar** não pode ser selecionado a menos que um perfil possa ser aumentado. A página Seleção de Aumento é aberta em uma janela separada.
- 5. Na página Seleção de Aumento, selecione o tipo de aumento que deseja aplicar no perfil. Em seguida, clique em **Avançar**.
- 6. Na página Opções de Aumento de Perfil, escolha executar um aumento de perfil **Típico** ou **Avançado** e clique em **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.

Restrição: O Profile Management Tool exibe uma mensagem de aviso se qualquer uma das seguintes condições ocorrer:

- O perfil selecionado para o aprimoramento tiver um servidor em execução. Você não pode aprimorar o perfil até parar o servidor ou clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não tenha servidores em execução.
 - O perfil que você selecionou para aumentar é associado. Você não pode aumentar um perfil associado. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não esteja associado.
 - O perfil selecionado para aprimoramento já foi aprimorado com o produto que você selecionou. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil para aprimorar.
7. **Necessário:** Na página Segurança Administrativa, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. Clique em **Avançar**. Como todos os perfis do IBM Business Process Manager possuem a segurança administrativa ativada, **Avançar** será ativado apenas depois que você inserir os valores.
 8. Na página Configuração do Process Server, defina os valores para os parâmetros a seguir.
 - **Nome do ambiente:** O nome do ambiente é usado para conexão de um Process Center com este Process Server.
 - **AmbienteType:** Selecione como o Process Server é usado:
 - Selecione **Produção** se o servidor será usado em uma capacidade de produção.
 - Selecione **Estágio** se o servidor for usado como um local temporário para mudanças de host antes de colocá-las em produção.
 - Selecione **Teste** se o servidor for usado como um ambiente de teste, por exemplo, para teste de carregamento.

Restrição: Não coloque servidores de produção e servidores que não são de produção na mesma célula.

Selecione **Usar este servidor offline** se não tiver sido selecionado **Produção** como o tipo de ambiente ou se o Process Server não for se conectar a um Process Center. Servidores offline ainda podem ser usados ao implementar capturas instantâneas de aplicativos de processos, mas o método para implementar aplicativos de processos para um servidor de processos offline difere do método de implementar aplicativos de processos para um servidor de processos online.

Se não selecionar **Usar este servidor offline**, forneça as informações a seguir para o Process Center ao qual este servidor está conectado:

- **Protocolo:** Selecione **http://** ou **https://** como o protocolo de conexão para o Process Center.
- **Nome do Host:** Insira o host ou host virtual que este Process Server usará para se comunicar com o Process Center. Usar um nome completo do host. Em um ambiente com um balanceador de

carga ou servidor proxy entre os serviços Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.

- **Porta:** Insira o número da porta do Process Center. No ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Nome de Usuário:** Insira o nome de um usuário de Process Center. O Process Server se conectará ao Process Center como esse usuário.
- **Senha:** Insira a senha para o usuário de Process Center.

É possível clicar em **Testar Conexão** para verificar a conexão com o Process Center.

Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Configuração do Banco de Dados - Parte 1.

9. Avançado: Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
 - a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
 - b. Clique em **Procurar**.
 - c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.
 - d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente (como parte do processo de criação de perfil), selecione **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.

Importante: Se você selecionar **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**, certifique-se de que **Usar um banco de dados local ou remoto existente** não esteja selecionado. Se as duas opções forem selecionadas, ocorrerão erros.

- e. Clique em **Avançar**. Se você escolher especificar um arquivo de design, os painéis de configuração do banco de dados no Profile Management Tool serão ignorados. Em vez disso, o local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.

Acesse a Etapa de Resumo do Perfil

10. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 1, especifique suas informações do banco de dados.
 - a. Na lista **Selecionar um produto de banco de dados**, selecione **DB2**.
 - b. Selecione **Criar um novo banco de dados local** ou **Usar um banco de dados local ou remoto existente**. Se você selecionar criar um no banco de dados, o Profile Management Tool criará um novo banco de dados DB2.
 - c. Opcional: Se deseja alterar os valores padrão, insira novos nomes para os bancos de dados requeridos. Os nomes de banco de dados devem ser exclusivos.
 - d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil, selecione **Executar scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - e. Clique em **Avançar**.
11. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 2, conclua a configuração do banco de dados. Especifique os campos a seguir.

Tabela 54. Campos Necessários de Configuração do Banco de Dados para o DB2 Database

Campo	Ação necessária
Nome de usuário da autenticação de 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.

Tabela 54. Campos Necessários de Configuração do Banco de Dados para o DB2 Database (continuação)

Campo	Ação necessária
Local do diretório dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC	Os arquivos de caminho de classe do driver JDBC são empacotados com o produto e estão localizados em <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/db2/java</code> .
Nome do host do servidor de banco de dados (por exemplo, endereço IP)	Aceite o valor padrão de <code>localhost</code> 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.

Apenas para configurações independentes, quando o banco de dados do Process Server for configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server são criadas no banco de dados do Process Server. Quando o banco de dados do Performance Data Warehouse é configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse são criadas no banco de dados do Performance Data Warehouse.

- Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Aumentar** para aumentar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
- Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.

Você aumentou um perfil do WebSphere Application Server V8.0 com um perfil do IBM Business Process Manager.

- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente
Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Aumentando perfis independentes usando o utilitário de linha de comandos manageprofiles:

Em vez de usar o Profile Management Tool, é possível usar o utilitário de linha de comandos `manageprofiles` para aumentar perfis customizados existentes do WebSphere Application Server V8.0.

Lembre-se de encerrar os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.

Certifique-se de não estar executando o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** no mesmo perfil. Se uma mensagem de erro for exibida ao executar o comando, determine se há outra ação de criação ou aumento de perfil em andamento. Se houver, aguarde até que ela seja concluída.

- Determine o modelo que foi usado para criar o perfil existente que deseja aumentar. Você deve aumentar um perfil independente. É possível determinar o modelo visualizando o registro de perfil no arquivo `install_root/properties/profileRegistry.xml`. Não modifique esse arquivo. Use o arquivo apenas para visualizar os modelos.
- Localize o modelo apropriado a ser usado para aumento.
Os modelos para cada perfil estão localizados no diretório `install_root/profileTemplates/BPM` para modelos BPM. Os seguintes modelos estão disponíveis:
 - `default.procctr`: para um perfil independente do Process Center para IBM BPM Standard ou Express.
 - `default.procsvr`: para um perfil independente do Process Server para IBM BPM Standard ou Express.
- Use o parâmetro `augment` para alterar um perfil existente com um modelo de aumento. O parâmetro de aumento faz com que o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** atualize e aumente o perfil

identificado no parâmetro **-profileName** usando 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 aprimorado.

Nota: Não modifique manualmente os arquivos que estão localizados no diretório *install_dir/profileTemplates/BPM*.

4. Para usar o parâmetro **-responseFile**, procure nos arquivos de resposta de amostra fornecidos e crie um arquivo de resposta que seja específico para seu ambiente.

Importante: Assegure-se de não deixar espaços em branco após os valores; por exemplo **'personalCertValidityPeriod=1 '** ou **'winserviceCheck=false '**. Os espaços causarão a falha da criação de perfil.

As amostras estão localizadas no diretório do *install_root/BPM/samples/manageprofiles*. Escolha um arquivo de resposta baseado no banco de dados e tipo de perfil (independente ou rede, Process Center ou Process Server). Os arquivos de amostra a seguir estão disponíveis:

- PC_Std_DMGr_DB2.response
- PC_Std_DMGr_DB2z0S.response
- PC_Std_DMGr_Oracle.response
- PC_Std_DMGr_SQLServer.response
- PC_Std_Managed_DB2.response
- PC_Std_Managed_DB2z0S.response
- PC_Std_Managed_Oracle.response
- PC_Std_Managed_SQLServer.response
- PC_Std_StandAlone_DB2.response
- PC_Std_StandAlone_DB2z0S.response
- PC_Std_StandAlone_Oracle.response
- PC_Std_StandAlone_SQLServer.response
- PS_Std_DMGr_DB2.response
- PS_Std_DMGr_DB2z0S.response
- PS_Std_DMGr_Oracle.response
- PS_Std_DMGr_SQLServer.response
- PS_Std_Managed_DB2.response
- PS_Std_Managed_DB2z0S.response
- PS_Std_Managed_Oracle.response
- PS_Std_Managed_SQLServer.response
- PS_Std_StandAlone_DB2.response
- PS_Std_StandAlone_DB2z0S.response
- PS_Std_StandAlone_Oracle.response
- PS_Std_StandAlone_SQLServer.response

Copie um dos arquivos de resposta de amostra para seu diretório ativo. Use o comando **chmod** para designar as permissões adequadas à sua nova cópia do arquivo de resposta. Por exemplo:

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

Edite os parâmetros no arquivo de resposta conforme adequado para sua configuração e salve o arquivo de resposta editado. Certifique-se de que o caminho de propriedade **templatePath** corresponde ao diretório de instalação específico.

5. Execute o arquivo a partir da linha de comandos. Não forneça um parâmetro **-profilePath**. Por exemplo:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr  
-profileName MyProfileName
```

Se você criou um arquivo de resposta, especifique o parâmetro **-response** sem nenhum outro parâmetro. Por exemplo:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

O status é gravado para a janela do console quando o comando termina a execução. A verificação de sintaxe normal no arquivo de resposta se aplica conforme o arquivo é analisado como qualquer outro arquivo de resposta. Os valores individuais no arquivo de resposta são tratados como parâmetros da linha de comandos.

- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente

Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Configurando Bancos de Dados DB2 Após a Criação do Perfil Independente:

Se você não criou as tabelas para os bancos de dados ao criar ou aumentar perfis, você ou seu administrador de banco de dados devem criar os bancos de dados e suas tabelas manualmente e você deve executar também o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o servidor do IBM Business Process Manager.

Criando as Tabelas de Banco de Dados do Process Server:

Se a criação das tabelas do banco de dados do Process Server foi adiada durante a criação do perfil, você ou o administrador de banco de dados devem criar as tabelas manualmente. É possível usar os scripts que são gerados pelo Profile Management Tool durante a criação ou aumento do perfil.

Você executou as seguintes ações:

- Criou ou aumentou um perfil do servidor independente.
- Escolheu não executar os scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados durante a configuração.
- Criou o banco de dados no qual deseja criar as tabelas de banco de dados do Process Server. O nome padrão do banco de dados do Process Server é **BPMDB**.

Não execute essas etapas se planejar criar um ambiente de implementação de rede.

1. Acesse o diretório que retém os scripts SQL para criação das tabelas de banco de dados. Por padrão, os scripts SQL são enviados para *profile_root/dbscripts/ProcessServer/DB2/* no momento da criação do perfil.
2. Execute o seguinte script.

```
configProcessServerDB.sh
```

Nota: É possível especificar o parâmetro **createDB** após o comando para criar um banco de dados local. Ignore este parâmetro se já tiver criado o banco de dados necessário.

Você criou as tabelas de banco de dados do Process Server e concluiu a configuração do banco de dados.

Agora é possível carregar o banco de dados com informações do sistema e inicie o servidor.

Criando as Tabelas de Banco de Dados do Performance Data Warehouse:

Se a criação das tabelas do banco de dados do IBM Performance Data Warehouse foi adiada durante a criação do perfil, você ou o administrador de banco de dados devem criar as tabelas manualmente. É possível usar os scripts que são gerados pelo Profile Management Tool durante a criação ou aumento do perfil.

Você executou as seguintes ações:

- Criou ou aumentou o perfil independente.
 - Escolheu não executar os scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados durante a configuração.
 - Criou o banco de dados no qual deseja criar as tabelas de banco de dados do Performance Data Warehouse. O nome padrão do banco de dados do Performance Data Warehouse é **PDWDB**.
1. Acesse o diretório que retém os scripts SQL para criação das tabelas de banco de dados. Por padrão, os scripts SQL são enviados para *profile_root/dbscripts/PerformanceDW/DB2/* no momento da criação do perfil.
 2. Execute o seguinte script.
`configPerformanceDWDB.sh`

Nota: É possível especificar o parâmetro **createDB** após o comando para criar um banco de dados local. Ignore este parâmetro se já tiver criado o banco de dados necessário.

Você criou as tabelas de banco de dados para seu Performance Data Warehouse e concluiu a configuração do banco de dados.

Criando Tabelas de Banco de Dados do Business Space:

Se você adiou a criação das tabelas de banco de dados do Business Space no banco de dados Common até após a criação de perfil, você ou seu administrador de banco de dados devem criar as tabelas manualmente. É possível usar os scripts que são gerados pelo Profile Management Tool durante a criação ou aumento do perfil.

Você executou as seguintes ações:

- Criou ou aumentou o perfil independente.
1. Acesse o diretório que contém o script **configBusinessSpaceDB.sh**. O diretório padrão é *install_root/profile/dbscripts/BusinessSpace/node_name_server_name/DB2/CMNDB*.
 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. Execute o seguinte comando:
configBusinessSpaceDB.sh Conecte-se ao banco de dados, vincule a Interface da Linha de Comandos ao banco de dados do Business Space usando o comando **db2 bind DB2_installation_directory\bnd\@db2cli.lst blocking all grant public** e, em seguida, reconfigure a conexão do banco de dados.

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente:

Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Importante: Antes de executar o comando de autoinicialização, assegure-se de ter aplicado a Correção Temporária Obrigatória JR44669. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

Quando o comando **bootstrapProcessServerData** é executado, os dados de configuração dos aplicativos do BPM são carregados no banco de dados do Process Server. Esses dados são necessários para que os aplicativos BPM sejam executados corretamente.

Nota: Esse comando é executado automaticamente quando você cria um perfil independente e escolhe criar o banco de dados durante a criação ou o aumento do perfil.

Se você criar um perfil independente e atrasar a configuração da tabela de banco de dados, deverá executar o comando de autoinicialização após a criação do banco de dados e de suas tabelas e antes de o servidor ser iniciado pela primeira vez.

Execute o utilitário de autoinicialização na linha de comandos. O utilitário de autoinicialização localiza-se no diretório do perfil independente. Por exemplo:

```
install_root/profiles/ProcCtr01/bin
```

Execute o utilitário de autoinicialização usando a seguinte sintaxe:

- **bootstrapProcessServerData.sh**

Você carregou o banco de dados com as informações do sistema antes de iniciar com sucesso o Process Server ou Process Center. As informações de log para a operação de autoinicialização são salvas no diretório `USER_INSTALL_ROOT/logs/` em um arquivo chamado `bootstrapProcessServerData.timestamp.log`. O console exibe um subconjunto das informações registradas em log.

Dados de autoinicialização no servidor de perfil independente padrão:

```
bootstrapProcessServerData
```

Configurando um Ambiente Independente com um Servidor de Banco de Dados DB2 para z/OS no Linux:

É possível configurar um ambiente independente para o IBM Business Process Manager usando um servidor de banco de dados DB2 Universal Database para z/OS.

Criando Arquivos de Design do Banco de Dados e Scripts do Banco de Dados (independente do Linux):

É possível especificar o design da configuração do banco de dados usando a ferramenta de design do banco de dados. O design pode ser para um componente específico ou para uma configuração do banco de dados em nível corporativo que suporte a funcionalidade completa do IBM Business Process Manager.

Criando Arquivos de Design de Banco de Dados e Scripts do Banco de Dados para Perfis Independentes com o DB2 para z/OS:

Use a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design que é usado ao criar um perfil independente. A ferramenta de design do banco de dados também gera scripts de banco de dados que podem ser usados para criar as tabelas de banco de dados.

Certifique-se de ter instalado o IBM Business Process Manager. A ferramenta de design do banco de dados está disponível apenas a partir dos arquivos binários de instalação.

Antes de executar a ferramenta de design do banco de dados, prepare as seguintes informações:

- Informações sobre a configuração do banco de dados que você está projetando. Isso pode ser um documento que descreva o propósito geral da configuração do banco de dados, fornecido pelo administrador de banco de dados ou arquiteto de soluções. Como alternativa, pode ser uma descrição dos parâmetros e das propriedades necessárias. As seguintes informações devem ser incluídas:

- O local das tabelas de banco de dados.
- O local do driver JDBC no sistema em que o perfil do servidor será criado.
- O ID do usuário e a senha para autenticação no banco de dados.
- Informações sobre como o IBM Business Process Manager e seus componentes foram instalados, o software de banco de dados é usado e as propriedades são necessárias por esse tipo de banco de dados.
- Um entendimento dos perfis que planeja criar, especificamente, o relacionamento funcional entre os tipos de perfil e os bancos de dados.
- Informações sobre o padrão a ser implementado e o entendimento sobre como o design do banco de dados se ajusta ao padrão que planeja usar.

É possível executar a ferramenta de design do banco de dados no modo interativo para definir seus valores de configuração do banco de dados e salvar esses valores em um novo arquivo de design do banco de dados ou em um arquivo existente. É possível opcionalmente gerar scripts de banco de dados que podem ser usados para criar os objetos de banco de dados para seu tipo de banco de dados. Quando você executa a ferramenta, as opções disponíveis mudam dependendo do ambiente e do tipo de banco de dados que está sendo configurado.

Você também pode executar a ferramenta de design do banco de dados com os parâmetros da linha de comandos para editar ou validar um arquivo de design do banco de dados existente, ou para gerar scripts do banco de dados para a configuração definida em um arquivo de design do banco de dados existente. O comando **DbDesignGenerator** possui os seguintes parâmetros da linha de comandos:

```
-? , -help
    display help info.

-e db_design_file_name
    edit the specified database design file (e.g. *.dbDesign, *.properties).

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    when a db_design_file is given, validation will be done on the specified
    database design file based on the database specs.
    When a db_scripts_output_directory is given, the database scripts
    in the specified directory will be validated. Currently only
    scripts generated from template ddl generator can be validated.

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
  [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    The generated scripts will be put in the corresponding output
    directories or the default locations if output directories are absent.
```

Ao definir uma configuração de banco de dados do DB2 para z/OS, é possível especificar como agrupar os scripts do banco de dados SQL que deseja gerar para os componentes do IBM Business Process Manager. A configuração padrão é para os scripts a serem gerados em diretórios individuais para cada componente. Antes de executar a ferramenta de design do banco de dados, decida por um local para armazenamento dos arquivos que a ferramenta irá gerar. É importante usar um caminho do diretório e uma estrutura que reflita como deseja que os objetos de banco de dados sejam distribuídos no subsistema DB2 para z/OS. Para cada banco de dados a ser criado, use um único diretório de saída, e gere todo o esquema que é necessário para criar o banco de dados, nesse diretório. Como um auxílio de referência, também é possível basear o nome do diretório SQL no nome do banco de dados que planeja criar.

Por exemplo, se você planeja criar um único banco de dados chamado W1MYDB, é possível gerar os scripts de banco de dados para todos os componentes de banco de dados no único diretório /tmp/DB2-zOS/W1MYDB. Se precisar de dois bancos de dados, que tem escopo definido no nível de célula e no nível de cluster, é possível estruturar o esquema do banco de dados como mostrado no exemplo a seguir:

- Para criar um banco de dados chamado W8CELLDB, que contém objetos de banco de dados com escopo definido no nível da célula, gere os scripts do banco de dados para o componente do banco de dados Comum em um diretório como /tmp/DB2-z0S/W8CELLDB. Posteriormente, é possível executar o esquema gerado para criar os objetos de banco de dados para o componente do banco de dados Comom no banco de dados W8CELLDB.
 - Para criar um banco de dados chamado W8S1DB, que contém os objetos de banco de dados com escopo definido no nível do cluster, gere os scripts de banco de dados para todos os componentes restantes do IBM Business Process Manager em um diretório como /tmp/DB2-z0S/W8S1DB. Posteriormente, é possível executar o esquema gerado para criar os objetos de banco de dados para esses componentes no banco de dados W8S1DB.
1. Execute o comando **DbDesignGenerator.sh** a partir do diretório *install_root/uti1/dbUti1s*. Por exemplo:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/uti1/dbUti1s> DbDesignGenerator.sh
```

Dica: Se você encontrar a mensagem O Sistema Não Pode Localizar o Caminho Especificado talvez tenha inserido o nome do caminho incorretamente. Reinsira o caminho.

Quando a ferramenta de design do banco de dados é ativada com êxito, você vê informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

- (1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
- (2)Create a database design for a single component
- (3)Edit an existing database design
- (4)Generate database scripts from a database design
- (5)exit [q]

Please enter the number for the design option :

2. Para selecionar a opção **(1)Criar um Design do Banco de Dados para o Perfil Independente ou o Ambiente de Implementação**, digite o número 1 e pressione Enter.

Você é solicitado a escolher um padrão de banco de dados, como mostrado no exemplo a seguir:

```
[info] Please pick one of the following [database pattern(s)] :
```

- (1)bpm.advanced.nd.topology
- (2)bpm.advanced.standalone
- (3)bpm.standard.nd
- (4)bpm.standard.standalone
- (5>wesb.nd.topology
- (6>wesb.standalone

3. Para criar um padrão de design do banco de dados para o perfil independente que planeja configurar, digite o número da opção adequada e pressione Enter. Selecione opções que incluem “.standalone.”

Por exemplo, para configurar o padrão de banco de dados para um ambiente independente do IBM Business Process Manager Advanced, digite o número 2 para selecionar a opção

(2)bpm.advanced.standalone.topology e pressione Enter. Você verá a lista de componentes de banco de dados que podem ser configurados para o ambiente selecionado, com um prompt para escolher um componente para configurar como, por exemplo:

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
```

```
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
```

```
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components, since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```

(1)[WBI_CommonDB]      WBI_CommonDB : [master] [status = not complete]
(2)[BPC]              WBI_BPC : [status = not complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[BSPACE]           WBI_BSPACE : [status = not complete]
(6)[SibME]            WBI_BPC_ME : [status = not complete]
(7)[SibME]            WBI_CEI_ME : [status = not complete]
(8)[SibME]            WBI_SCA_APP_ME : [status = not complete]
(9)[SibME]            WBI_SCA_SYS_ME : [status = not complete]
(10)[SibMe]           BPM_PerformanceDW_ME : [status = not complete]
(11)[SibMe]           BPM_ProcessServer_ME : [status = not complete]
(12)[save and exit]

```

4. Digite o número para a opção apropriada para configurar o componente de banco de dados principal e pressione Enter. O componente de banco de dados listado como o componente principal exibe **[master]** ao lado do nome e deve ser configurado primeiro.

Por exemplo, digite o número 1 para selecionar a opção **(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = not complete]** e pressione Enter. Você vê informações similares aos exemplos:

```

[status] WBI_CommonDB is not complete with 1 remaining item(s):
[ 1 ] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : DbType key is not set.

```

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

5. Para editar a configuração do banco de dados para o componente, digite y e pressione Enter. Você é solicitado a inserir um diretório de saída para os scripts SQL que a ferramenta de design do banco de dados pode gerar e que podem ser usados para criar seus objetos de banco de dados. Se você escolher gerar scripts SQL posteriormente neste procedimento, os scripts serão automaticamente salvos nesse diretório.

Insira o diretório de saída dos arquivos SQL a ser gerado para WBI_CommonDB [default=] :

6. Digite um diretório de saída para os scripts SQL e pressione Enter. Você deve especificar o caminho do diretório completo no qual deseja intercalar todos os scripts SQL de um banco de dados específico; por exemplo, WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB. Em seguida, pressione Enter. Se ainda não tiver criado o diretório no sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados o criará automaticamente quando os scripts SQL forem gerados. Se o diretório especificado já existir, é possível escolher sobrescrever seu conteúdo ou especificar outro diretório.

Dica: O valor especificado será salvo como referência no arquivo de design do banco de dados quando esse arquivo for gerado.

Você é solicitado a selecionar o tipo de banco de dados que está configurando como, por exemplo:

```
[info] Please pick one of the following [database type(s)] :
```

```

(1)DB2-distributed
(2)DB2-zOS
(3)Oracle
(4)SQL Server

```

7. Digite 2 para selecionar **(2)DB2-zOS** e pressione Enter. Você verá uma série de prompts para as propriedades do banco de dados. Esses prompts variam com base no tipo de banco de dados.

Por exemplo, depois de selecionar esse tipo de banco de dados para configuração do banco de dados Comum, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

```

[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name[default=CMNDB] :
Data source user name[default=] :
Database schema name (SQLID)[default=] :
Buffer pool com 4K de tamanho para tabelas[padrão=BP1] :
Buffer pool para índices[padrão=BP2] :
Buffer pool com 4K de tamanho para dados de LOB[padrão=BP3] :

```

Bufferpool of 8K size for tables[default=BP8K1] :
Bufferpool of 16K size for tables[default=BP16K1] :
Bufferpool of 32K size for tables[default=BP32K1] :
Storage group name[default=] :

8. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter.

O prompt de segurança administrativa (se estiver presente) refere-se ao nome de usuário e à senha do console administrativo.

Após concluir o último prompt para as propriedades do banco de dados, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] You have completed database objects section properties needed for database scripts generation.
```

To skip data source properties, enter 's'; or enter anything else to continue :

9. Para configurar o componente de propriedades da origem de dados, digite algo diferente de **s** e pressione Enter. Para ignorar esta configuração e aceitar os padrões, digite **s** e pressione Enter.

Dica: Se planejar usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design do banco de dados para usar como entrada para a criação de perfil ou a configuração de topologia, você deverá configurar a origem de dados. Se planeja usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar SQL, esta etapa é opcional.

Se escolher configurar a origem de dados para seu tipo de banco de dados selecionado, você verá a lista de provedores de bancos de dados para a origem de dados. Por exemplo, é possível ver os seguintes provedores de banco de dados para o tipo de banco de dados **DB2-z/OS**:

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

```
(1)Provedor do Driver DB2 Universal JDBC (XA) no z/OS remoto  
(2)Provedor do Driver DB2 Universal JDBC no z/OS local
```

- a. Digite o número apropriado para selecionar um provedor de banco de dados para a origem de dados e pressione Enter. Por exemplo, para selecionar a opção de **(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS** como o provedor de banco de dados remoto, digite o número 1 e pressione Enter. Após selecionar esse provedor de banco de dados, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
```

```
Database Location on z/OS system[default=] :
```

```
Database server host[default=] :
```

```
Database server port[default=] :
```

```
Data source user name[default=] :
```

```
Data source password[default=] :
```

```
DB2 Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
```

```
Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
```

```
DB2 Universal JDBC driver native path(This should be empty since DB2 z on remote Machine accessed through jdbcDriver Type 4)[default=] :
```

Nota: A senha é criptografada nos arquivos de saída gerados.

- b. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter. Se for perguntado se deseja criar as tabelas de banco de dados durante a configuração, especifique **false**. Essa opção permite executar os scripts SQL manualmente em seu horário determinado e criar e organizar os bancos de dados de acordo com as melhores práticas e convenções do DB2 para z/OS.

Após concluir o último prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[status] WBI_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):
```

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
```

```
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
```

```
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
```

since other components may inherit values from them.

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
- (2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]
- (3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]
- (4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[BSpace] WBI_BSPACE : [status = complete]
- (6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]
- (7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]
- (8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
- (9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
- (10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [parent = BPM_PerformanceDW] [status = complete]
- (11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [parent = BPM_ProcessServer] [status = complete]
- (12)[save and exit]

Depois de concluir a configuração do componente de banco de dados principal, a ferramenta de design do banco de dados propaga os valores que você inseriu, para os componentes restantes. Se isso puder ser feito com êxito, esses componentes também serão marcados como **[status = complete]** juntamente com o componente principal. Se isso não puder ser feito por algum motivo, eles permanecerão listados como **[status = not complete]**.

10. Siga as etapas anteriores para configurar os componentes de banco de dados restantes que estão listados como **[status = not complete]**. Para quaisquer componentes de banco de dados que estejam listados como pais de outros componentes, configure o pai antes dos outros componentes, porque as informações fornecidas serão usadas como configurações padrão para o componente de banco de dados que lista o pai. Também é possível reconfigurar todos os componentes que forem listados como **[status = complete]** como resultado da configuração do componente de banco de dados principal.

Nota: Para DB2 para z/OS, você deve configurar cada um dos componentes restantes. As diretrizes a seguir são aplicadas:

- Assegure de especificar o nome de esquema adequado para cada um dos componentes de banco de dados restantes. Geralmente, o Process Server, o Performance Data Warehouse e os componentes do mecanismo do sistema de mensagens requerem nomes de esquema exclusivos; os componentes restantes podem receber o mesmo nome de esquema. Você também pode ser solicitado a inserir outros valores que são exclusivos para o tipo de componente que está sendo configurado como, por exemplo, um prefixo para os nomes de espaço de tabela ou um valor para nomes de catálogo do VSAM (VCAT).
- Se pretender usar um único banco de dados para todos os mecanismos do sistema de mensagens do barramento de integração do sistema, especifique prefixos exclusivos para seus nomes de espaços de tabela, pois esses prefixos serão usados para manter o nome do espaço de tabela de cada mecanismo do sistema de mensagens exclusivo dentro do banco de dados.
- Conforme configurar cada componente, verifique se os valores herdados do componente principal são adequados e adite conforme necessário. Por exemplo, se você planeja usar mais de um banco de dados, talvez deseje aditar o nome do banco de dados para refletir a distribuição planejada dos objetos de banco de dados ao longo do subsistema DB2 para z/OS.
- Ao configurar o componente do Process Server (**BPM_ProcessServer**), você é solicitado a especificar se o banco de dados é para um Process Center ou Process Server:

[info] Please pick one of the following [Is this database for a Process Center?(s)] :

- (1)false
- (2>true

Se desejar criar um perfil ou cluster de Process Center em um ambiente de implementação de rede, você deve escolher a opção **true**. Se você especificar a opção para **false**, você não poderá acessar o console do Process Center.

Se o banco de dados for um Process Server, você deve escolher a opção **false**.

Se você selecionar **bpm.advanced.standalone**, depois de configurar o componente principal, deverá configurar manualmente os componentes **BPM_PerformanceDW** e **BPM_ProcessServer**. Edite também os valores de configuração dos componentes restantes para assegurar que a configuração seja adequada para cada um dos bancos de dados que deseja criar.

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

```
(1)[WBI_CommonDB]      WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
(2)[BPC]              WBI_BPC : [status = complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[BSPACE]          WBI_BSPACE : [status = complete]
(6)[SibME]           WBI_BPC_ME : [status = complete]
(7)[SibME]           WBI_CEI_ME : [status = complete]
(8)[SibME]           WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
(9)[SibME]           WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
(10)[SibMe]          BPM_PerformanceDW_ME : [status = complete]
(11)[SibMe]          BPM_ProcessServer_ME : [status = complete]
(12)[save and exit]
```

Please enter the number for the database component :12

```
[status] bpm.advanced.standalone.topology is not complete with 6 remaining item(s):
[ 1 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property
'schemaName' for SCHEMA is empty.
[ 2 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property
'catalog' for VCAT is empty.
[ 3 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property
'adminUserName' for SECURITY_ADMIN_USER is empty.
[ 4 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property
'adminPassword' for SECURITY_ADMIN_PASSWORD is empty.
[ 5 ] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects : required property
'schemaName' for SCHEMA is empty.
[ 6 ] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects : required property
'catalog' for VCAT is empty.
```

- Quando todos os componentes de banco de dados para seu padrão de banco de dados tiverem sido configurados e forem listados como **[status = complete]** na ferramenta de design do banco de dados, digite o número adequado para selecionar **[save and exit]**, e pressione Enter. Você vê informações similares aos exemplos:

[status] bpm.advanced.standalone is complete with 0 remaining item(s):

Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

- Pressione Enter para aceitar o diretório padrão para o arquivo de design do banco de dados ou digite outro diretório no qual deseja salvar o arquivo e, em seguida, pressione Enter. Se ainda não tiver criado o diretório em seu sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados automaticamente o criará quando o arquivo for gerado. Após inserir o local no prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

- Pressione Enter para aceitar o nome padrão para o arquivo de design do banco de dados ou digite outro nome de arquivo e, em seguida, pressione Enter. Se já existir um arquivo com o mesmo nome no diretório especificado, é possível escolher sobrescrever o arquivo ou especificar um nome de arquivo diferente. Após inserir o nome do arquivo no prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

generate database scripts? (y/n) [default=y] :

- Para gerar scripts de banco de dados para cada componente no diretório especificado anteriormente, digite y e pressione Enter. Uma série de mensagens de informação é exibida para indicar que os scripts para todos os componentes foram gerados. Para cada componente, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] 0(s) script(s) foi(foram) gerado(s) em
WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB for WBI_CommonDB
```

Após o último conjunto de scripts ser gerado, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] thanks, quitting now ...
```

Os arquivos a seguir são criados:

- O arquivo de design do banco de dados é criado no diretório especificado.
- Os scripts do banco de dados são criados em um ou mais diretórios especificados. Cada um dos diretórios também contém um script **createDB2.sh**, que pode ser executado posteriormente em conjunto com os scripts do banco de dados para criar os objetos de banco de dados.
- Um arquivo chamado `dbDesignGenerator.log` é criado no diretório a partir do qual você executou o comando **DbDesignGenerator**.

É possível especificar o arquivo de design do banco de dados de diversas maneiras:

- Ao usar o Profile Management Tool para criar um perfil
- Ao usar o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** para criar o perfil

O arquivo de design do banco de dados também pode ser usado quando você configurar um servidor como um Process Server, Process Center ou Performance Data Warehouse Server no console administrativo.

Criando Arquivos de Design de Banco de Dados e Scripts de Banco de Dados para Componentes Específicos com o DB2 para z/OS em um Ambiente Independente:

É possível usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design, e opcionalmente scripts do banco de dados, para as tabelas de banco de dados necessárias por componentes específicos do IBM Business Process Manager.

Certifique-se de ter instalado o IBM Business Process Manager. A ferramenta de design do banco de dados está disponível apenas a partir dos arquivos binários de instalação.

Antes de executar a ferramenta de design do banco de dados, prepare as seguintes informações:

- Informações sobre a configuração do banco de dados que você está projetando. Isso pode ser um documento que descreva o propósito geral da configuração do banco de dados, fornecido pelo administrador de banco de dados ou arquiteto de soluções. Como alternativa, pode ser uma descrição dos parâmetros e das propriedades necessárias. As seguintes informações devem ser incluídas:
 - O local das tabelas de banco de dados.
 - O local do driver JDBC no sistema em que o perfil do servidor será criado.
 - O ID do usuário e a senha para autenticação no banco de dados.
- Informações sobre como o IBM Business Process Manager e seus componentes foram instalados, o software de banco de dados é usado e as propriedades são necessárias por esse tipo de banco de dados.
- Um entendimento dos perfis que planeja criar, especificamente, o relacionamento funcional entre os tipos de perfil e os bancos de dados.
- Informações sobre o padrão a ser implementado e o entendimento sobre como o design do banco de dados se ajusta ao padrão que planeja usar.

É possível executar a ferramenta de design do banco de dados no modo interativo para definir seus valores de configuração do banco de dados e salvar esses valores em um novo arquivo de design do banco de dados ou em um arquivo existente. É possível opcionalmente gerar scripts de banco de dados que podem ser usados para criar os objetos de banco de dados para seu tipo de banco de dados. Quando você executa a ferramenta, as opções disponíveis mudam dependendo do ambiente e do tipo de banco de dados que está sendo configurado.

Você também pode executar a ferramenta de design do banco de dados com os parâmetros da linha de comandos para editar ou validar um arquivo de design do banco de dados existente, ou para gerar scripts do banco de dados para a configuração definida em um arquivo de design do banco de dados existente. O comando **DbDesignGenerator** possui os seguintes parâmetros da linha de comandos:

```
-? , -help
    display help info.

-e db_design_file_name
    edit the specified database design file (e.g. *.dbDesign, *.properties).

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    when a db_design_file is given, validation will be done on the specified
    database design file based on the database specs.
    When a db_scripts_output_directory is given, the database scripts
    in the specified directory will be validated. Currently only
    scripts generated from template ddl generator can be validated.

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
  [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    The generated scripts will be put in the corresponding output
    directories or the default locations if output directories are absent.
```

Importante: Se planejar gerar scripts de banco de dados para os mecanismos do sistema de mensagens do barramento de integração de serviços, você deve repetir todas as etapas do procedimento a seguir para definir a configuração do banco de dados e gerar os scripts para cada mecanismo do sistema de mensagens que precisar. Por exemplo, se precisar de scripts para seis mecanismos do sistema de mensagens, execute esse procedimento seis vezes.

1. Execute o comando **DbDesignGenerator.sh** a partir do diretório *install_root/uti/dbUtils*. Por exemplo:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/uti/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

Dica: Se você encontrar a mensagem O Sistema Não Pode Localizar o Caminho Especificado talvez tenha inserido o nome do caminho incorretamente. Reinsira o caminho.

Quando a ferramenta de design do banco de dados é ativada com êxito, você vê informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...

[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for
help at any time.
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

```
(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]
```

```
Please enter the number for the design option :
```

2. Para selecionar a opção **(2)Criar um design do banco de dados para um único componente**, digite o número 2 e pressione Enter.

Você é solicitado a escolher um componente, como mostrado no exemplo a seguir:

```
[info] Selecione um dos seguintes [componentes] :
```

```
(1)bpc
(2)bpcreporting
(3)bpm_performancedw
(4)bpm_processserver
(5)bspace
```

- (6)cei
- (7)sca
- (8)sibme
- (9)wbi_commondb

3. Para criar um design do banco de dados para o componente que planeja configurar, digite o número para a opção apropriada e pressione Enter.

Por exemplo, para configurar o componente de banco de dados do IBM Process Server, digite o número 4 para selecionar a opção **(4)bpm_processserver** e pressione Enter.

Você é solicitado a inserir um diretório de saída para os scripts SQL que a ferramenta de design do banco de dados pode gerar e que podem ser usados para criar seus objetos de banco de dados. Se você escolher gerar scripts SQL posteriormente neste procedimento, os scripts serão automaticamente salvos nesse diretório.

Insira o diretório de saída dos arquivos SQL a serem gerados para BPM_ProcessServer [default=] :

4. Digite um diretório de saída para os scripts SQL e pressione Enter. Você deve especificar o caminho do diretório completo no qual deseja intercalar todos os scripts SQL de um banco de dados específico; por exemplo, WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB. Em seguida, pressione Enter. Se ainda não tiver criado o diretório no sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados o criará automaticamente quando os scripts SQL forem gerados. Se o diretório especificado já existir, é possível escolher sobrescrever seu conteúdo ou especificar outro diretório.

Dica: O valor especificado será salvo como referência no arquivo de design do banco de dados quando esse arquivo for gerado.

Você é solicitado a selecionar o tipo de banco de dados que está configurando como, por exemplo:

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. Digite 2 para selecionar **(2)DB2-zOS** e pressione Enter. Você verá uma série de prompts para as propriedades do banco de dados. Esses prompts variam com base no tipo de banco de dados.

Por exemplo, depois de selecionar esse tipo de banco de dados para configuração do banco de dados do Process Server, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.

Database name[default=BPMDB] :

Data source user name[default=] :

Database schema name (SQLID)[default=] :

[info] Please pick one of the following [Is this database for a Process Center?(s)] :

- (1>false
- (2>true

Please enter the number for the Is this database for a Process Center? [default=false] :

The user ID you use for administrative security[default=] :

The password for the name specified with the adminUserName parameter[default=] :

Buffer pool com 4K de tamanho para tabelas[padrão=BP1] :

Buffer pool com 4K de tamanho para dados de LOB[padrão=BP3] :

Bufferpool of 8K size for tables[default=BP8K1] :

Bufferpool of 16K size for tables[default=BP16K1] :

Bufferpool of 32K size for tables[default=BP32K1] :

Storage group name[default=] :

6. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter.

O prompt de segurança administrativa (se estiver presente) refere-se ao nome de usuário e à senha do console administrativo.

Após concluir o último prompt para as propriedades do banco de dados, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] You have completed database objects section properties needed for database scripts generation.
```

To skip data source properties, enter 's'; or enter anything else to continue :

7. Para configurar o componente de propriedades da origem de dados, digite algo diferente de s e pressione Enter. Para ignorar esta configuração e aceitar os padrões, digite s e pressione Enter.

Dica: Se planejar usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design do banco de dados para usar como entrada para a criação de perfil ou a configuração de topologia, você deverá configurar a origem de dados. Se planeja usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar SQL, esta etapa é opcional.

Se escolher configurar a origem de dados para seu tipo de banco de dados selecionado, você verá a lista de provedores de bancos de dados para a origem de dados. Por exemplo, é possível ver os seguintes provedores de banco de dados para o tipo de banco de dados **DB2-z/OS**:

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

- (1) Provedor do Driver DB2 Universal JDBC (XA) no z/OS remoto
- (2) Provedor do Driver DB2 Universal JDBC no z/OS local

- a. Digite o número apropriado para selecionar um provedor de banco de dados para a origem de dados e pressione Enter. Por exemplo, para selecionar a opção de **(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS** como o provedor de banco de dados remoto, digite o número 1 e pressione Enter. Após selecionar esse provedor de banco de dados, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
```

```
Database Location on z/OS system[default=] :
```

```
Database server host[default=] :
```

```
Database server port[default=] :
```

```
Data source user name[default=] :
```

```
Data source password[default=] :
```

```
DB2 Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
```

```
Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
```

```
DB2 Universal JDBC driver native path(This should be empty since DB2 z on remote Machine accessed through jdbcDriver Type 4)[default=] :
```

Nota: A senha é criptografada nos arquivos de saída gerados.

- b. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter. Se for perguntado se deseja criar as tabelas de banco de dados durante a configuração, especifique **false**. Essa opção permite executar os scripts SQL manualmente em seu horário determinado e criar e organizar os bancos de dados de acordo com as melhores práticas e convenções do DB2 para z/OS.

Após concluir o último prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :
```

8. Pressione Enter para aceitar o diretório padrão para o arquivo de design do banco de dados ou digite outro diretório no qual deseja salvar o arquivo e, em seguida, pressione Enter. Se ainda não tiver criado o diretório em seu sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados automaticamente o criará quando o arquivo for gerado. Após inserir o local no prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :
```

9. Pressione Enter para aceitar o nome do arquivo padrão ou digite outro nome do arquivo e, em seguida, pressione Enter. Após inserir o nome do arquivo, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
generate database scripts? (y/n) [default=y] :
```

10. Para gerar scripts de banco de dados com base nas informações fornecidas para a ferramenta de design do banco de dados, digite y e pressione Enter. Você vê informações similares aos exemplos:

```
[info] 0(s) script(s) foi(foram) gerado(s) em
WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/ProcessServer for BPM_ProcessServer
[info] thanks, quitting now ...
```

Um arquivo de design do banco de dados é criado e, opcionalmente, os scripts do banco de dados são criados nos locais que você especificou.

Depois de usar a ferramenta de design do banco de dados para configurar um componente específico, os scripts SQL gerados podem ser usados para criar as tabelas do banco de dados. O arquivo de design do banco de dados gerado inclui apenas valores para este componente configurado e não é suficiente para uso das seguintes maneiras:

- quando usar o Profile Management Tool para criar um perfil
- quando usar o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** para criar um perfil

Tarefas relacionadas:

“Criando os Armazenamentos de Dados do Mecanismo do Sistema de Mensagens” na página 242

Se os armazenamentos de dados do mecanismo do sistema de mensagens ainda não tiverem sido criados, use a ferramenta de design do banco de dados para gerar os scripts de banco de dados que serão usados pelo administrador de banco de dados para criar as tabelas para os armazenamentos de dados do mecanismo do sistema de mensagens.

Gerando Scripts para Criação de Objetos de Banco de Dados no DB2 para z/OS:

A partir de uma instalação do IBM Business Process Manager, é possível gerar scripts de banco de dados para a criação dos objetos de banco de dados do IBM Business Process Manager em um subsistema de banco de dados do DB2 para z/OS. É possível usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar os scripts.

Certifique-se de ter instalado o IBM Business Process Manager. A ferramenta de design do banco de dados está disponível apenas a partir dos arquivos binários de instalação.

Prepare as informações a seguir, que fornecem entrada para os scripts do banco de dados que planejar gerar:

- Informações sobre como o IBM Business Process Manager e seus componentes estão instalados.
- Informações sobre a configuração do banco de dados que você está projetando para o subsistema do DB2 para z/OS. Essas informações podem ser fornecidas pelo administrador de banco de dados ou arquiteto de soluções, e podem incluir detalhes sobre os parâmetros e as propriedades necessários como, por exemplo:
 - Detalhes do servidor de banco de dados
 - Detalhes da origem de dados
 - Local do driver JDBC no sistema no qual o perfil do servidor será criado
 - ID do usuário e senha para autenticação no banco de dados
- Informações sobre o padrão a ser implementado e o entendimento sobre como o design do banco de dados se ajusta ao padrão que planeja usar.

Para gerar os scripts do banco de dados para criação de seus objetos de banco de dados, é possível executar a ferramenta de design do banco de dados em modo silencioso com o parâmetro da linha de comandos **-g**. Nesse modo, a ferramenta requer entrada de um arquivo de design do banco de dados que defina a configuração para seu banco de dados DB2 para z/OS. O arquivo de design do banco de dados já deve existir antes de você gerar os scripts do banco de dados. É possível gerar o arquivo de design do banco de dados executando a ferramenta de design do banco de dados em modo interativo ou usando uma planilha de planejamento de configuração:

- É possível executar a ferramenta de design do banco de dados no modo interativo para gerar um arquivo de design do banco de dados. Siga os prompts na ferramenta para definir uma configuração do banco de dados DB2 para z/OS para sua topologia independente ou de implementação de rede.
- A planilha de planejamento de configuração é um artefato complementar que pode ser transferido por download a partir do IBM Support Portal. A planilha é principalmente destinada ao uso com o IBM Business Process Manager para z/OS, mas pode ser personalizada para uso com o IBM Business Process Manager em Linux no System z. A planilha de planejamento de configuração consiste em um número de planilhas que usam código de cor e comentários para auxiliar na entrada de dados e ajudá-lo a estabelecer convenções de nomenclatura. A planilha também inclui macros que podem ser usadas para gerar um arquivo de design do banco de dados, entre outros arquivos. Antes de usar a planilha, execute a ferramenta de design do banco de dados em modo interativo para se familiarizar com as opções de configuração necessárias para cada um dos componentes.

É possível fazer o download da planilha Microsoft Excel a partir do Techdoc WP102075. Os dados necessários para concluir a planilha pode abranger diversas funções, como o programador de sistema, administrador do produto e administrador de banco de dados. Assim, é aconselhável revisar a planilha detalhadamente e depois trabalhar em conjunto com o pessoal relevante para estabelecer as convenções de nomenclatura e concluir as entradas. Após concluir as entradas, use o botão **Salvar** na planilha Arquivo de Design do Banco de Dados para gerar o arquivo de design do banco de dados.

Ao definir uma configuração de banco de dados do DB2 para z/OS, é possível especificar como agrupar os scripts do banco de dados SQL que deseja gerar para os componentes do IBM Business Process Manager. A configuração padrão é para os scripts a serem gerados em diretórios individuais para cada componente. Antes de executar a ferramenta de design do banco de dados, decida por um local para armazenamento dos arquivos que a ferramenta irá gerar. É importante usar um caminho do diretório e uma estrutura que reflita como deseja que os objetos de banco de dados sejam distribuídos no subsistema DB2 para z/OS. Para cada banco de dados a ser criado, use um único diretório de saída, e gere todo o esquema que é necessário para criar o banco de dados, nesse diretório. Como um auxílio de referência, também é possível basear o nome do diretório SQL no nome do banco de dados que planeja criar.

Por exemplo, se você planeja criar um único banco de dados chamado W1MYDB, é possível gerar os scripts de banco de dados para todos os componentes de banco de dados no único diretório /tmp/DB2-zOS/W1MYDB. Se precisar de dois bancos de dados, que tem escopo definido no nível de célula e no nível de cluster, é possível estruturar o esquema do banco de dados como mostrado no exemplo a seguir:

- Para criar um banco de dados chamado W8CELLDB, que contém objetos de banco de dados com escopo definido no nível da célula, gere os scripts do banco de dados para o componente do banco de dados Comum em um diretório como /tmp/DB2-zOS/W8CELLDB. Posteriormente, é possível executar o esquema gerado para criar os objetos de banco de dados para o componente do banco de dados Common no banco de dados W8CELLDB.
 - Para criar um banco de dados chamado W8S1DB, que contém os objetos de banco de dados com escopo definido no nível do cluster, gere os scripts de banco de dados para todos os componentes restantes do IBM Business Process Manager em um diretório como /tmp/DB2-zOS/W8S1DB. Posteriormente, é possível executar o esquema gerado para criar os objetos de banco de dados para esses componentes no banco de dados W8S1DB.
1. Se necessário, copie o arquivo de design do banco de dados, que define a configuração do seu DB2 para z/OS, para a estação de trabalho na qual o IBM Business Process Manager está instalado, para disponibilizar o arquivo para uso com o comando **DbDesignGenerator**.
 2. A partir da linha de comandos, mude para o diretório IBM Business Process Manager em que o comando **DbDesignGenerator** está armazenado:

```
cd /install_root/util/dbUtils
```

Por exemplo: cd /opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils

3. Execute o comando **DbDesignGenerator** usando a sintaxe a seguir:

```
DbDesignGenerator.sh -g db_design_file
```

em que *db_design_file* é o nome completo do arquivo de design do banco de dados. Por exemplo:

```
DbDesignGenerator.sh -g /tmp/DB2-zOS/W8CELL.nd.dbDesign
```

4. Revise as informações que são exibidas na tela, verificando se nenhuma mensagem de erro é exibida. Para cada componente do banco de dados, a ferramenta de design do banco de dados grava mensagens de informação na tela para indicar que os scripts foram gerados no diretório especificado no arquivo de design do banco de dados. Por exemplo, para o componente do banco de dados Common, você vê informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] 0(s) script(s) foi(foram) gerado(s) em  
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\DB2-distributed-CommonDB for WBI_CommonDB
```

Após o último conjunto de scripts ser gerado, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] thanks, quitting now ...
```

Um arquivo chamado `dbDesignGenerator.log` é criado no diretório a partir do qual você executou o comando **DbDesignGenerator**.

Dica: No arquivo de design do banco de dados, os diretórios para os scripts SQL são definidos pela variável *ddl_outDir* em cada seção do componente. Se desejar gerar os scripts SQL para um conjunto de diretórios diferente, uma forma rápida de fazer isso é atualizar manualmente os valores das variáveis *ddl_outDir*. Em seguida, salve o arquivo de design do banco de dados e execute o comando **DbDesignGenerator** novamente.

1. Verifique os locais do diretório especificado para ver os scripts do banco de dados que foram gerados. Cada diretório inclui adicionalmente um script **createDB2.sh** que pode ser usado para executar o SQL.
Para usar esses scripts para criar os objetos de banco de dados do IBM Business Process Manager no subsistema DB2 para z/OS, você deve transferir os scripts para o sistema z/OS.
2. Use FTP para transferir todos os scripts de banco de dados gerados para o sistema z/OS que contenha a instalação do DB2. Transfira o script **createDB2.sh** com um arquivo de texto ASCII e transfira os arquivos de esquema do banco de dados em modo binário. Também assegure-se de reter a estrutura de diretório quando os arquivos forem transferidos.
3. Execute o script **createDB2.sh** a partir do ambiente de comandos do z/OSUNIX System Services para criar os objetos de banco de dados DB2 para z/OS.

Nota: O script **createDB2.sh** requer permissões de execução.

Resolução de Problemas da Ferramenta de Design do Banco de Dados:

Se você tiver erros nos scripts de banco de dados, poderá usar as informações de diagnósticos e de validação fornecidas pela ferramenta de design do banco de dados para diagnosticar os problemas.

Erros de Propriedade Necessária Vazia

Quando as propriedades **userName** e **password** necessárias não forem configuradas, mensagens do seguinte tipo podem aparecer na saída:

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):  
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.  
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

Saída de Amostra da Execução de uma Validação do Design de Banco de Dados Existente

Ao executar uma validação do design do banco de dados existente, avisos do seguinte tipo podem aparecer na saída:

```
DbDesignGenerator.bat -v DB2-zOS-
...
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

Conteúdo do Arquivo de Log de Ferramenta de Design do Banco de Dados

Ao executar a ferramenta de design do banco de dados, um arquivo `dbDesignGenerator.log` é criado no local a partir do qual o comando da ferramenta de design do banco de dados é executado. O log contém todos os prompts e valores inseridos. O arquivo de log não contém qualquer saída de rastreamento adicional.

Criando ou Aumentando Perfis Independentes com um Servidor de Banco de Dados DB2 para z/OS:

É possível criar perfis usando o Profile Management Tool ou o utilitário de linha de comandos **manageprofiles**. Você pode aumentar um perfil existente em vez de criar um novo se tiver um perfil existente do WebSphere Application Server V8.0.

Criando Perfis Independentes do Process Center com um Servidor de Banco de Dados DB2 para z/OS Usando o Profile Management Tool:

É possível configurar um perfil independente para o Process Center usando o Profile Management Tool.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

Por exemplo, para iniciar o Profile Management Tool no idioma Alemão, insira o comando a seguir:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

Para usar um banco de dados DB2 para z/OS, você deve escolher a criação de perfil **Avançado** e especificar um arquivo de design do banco de dados.

1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Clique em *Linux_operating_system_menus_to_access_programs* > IBM > *your_product* > Profile Management Tool.
 - Execute o comando `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`.
2. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
3. Na guia **Perfis**, clique em **Criar**.
A página Seleção de Ambiente será aberta em uma janela separada.
4. Na página Seleção de Ambiente, localize o IBM Business Process Manager Standard: Configuração do Process Center e expanda a seção. Selecione o perfil **IBM BPM Standard, independente do Process Center** e clique em **Avançar**.
5. Na página Opções de Criação de Perfil, escolha **Avançada** e clique em **Avançar**.
6. Avançado: Na página Implementação de Aplicativo Opcional, selecione se o console administrativo deve ser implementado para gerenciamento do servidor (recomendado) e do aplicativo WebSphere Application Server padrão. Clique em **Avançar**.
7. Avançado: Na página Nome e Local do Perfil, execute as etapas a seguir:
 - a. No campo **Nome do perfil**, especifique um nome exclusivo ou aceite o valor padrão. 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.

- b. No campo **Diretório do perfil**, insira o diretório para o perfil ou use o botão **Navegar** para acessar o diretório de perfil. O diretório 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 *install_root/profiles/profile_name*.
- c. Opcional: Selecione **Marcar Este Perfil como Padrão** para tornar o perfil que você está criando o perfil padrão. Essa caixa de seleção será mostrada apenas se você tiver um perfil existente em seu sistema.

Quando um perfil for o perfil padrão, os comandos funcionam automaticamente com ele. O primeiro perfil que você cria em uma estação de trabalho 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 só pode existir um perfil em uma estação de trabalho, todo comando funciona nesse perfil. Se existir mais de um perfil, determinados comandos exigem que você especifique o perfil ao qual o comando se aplica.

- d. Na lista **Configuração de ajuste de desempenho de tempo de execução do servidor**, selecione um nível de ajuste de desempenho adequado para o perfil que estiver criando. Esse parâmetro é um parâmetro WebSphere Application Server.
 - e. Clique em **Avançar**. Se clicar em **Voltar** e alterar o nome do perfil, poderá ser necessário alterar manualmente o nome nesta página quando ele for exibido novamente.
8. Avançado: Na página **Nó, Host e Nomes de Célula**, execute as ações a seguir para o perfil que estiver criando:
- No campo **Nome do nó**, insira um nome para o nó ou aceite o valor padrão. 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.
 - No campo **Nome do Servidor**, insira um nome para o servidor ou aceite o valor-padrão.
 - No campo **Nome do Host**, insira um nome para o host ou aceite o valor padrão.
 - No campo **Nome da Célula**, insira um nome para a célula ou aceite o valor padrão.

Clique em **Avançar**.

9. Necessário: Na página **Segurança Administrativa**, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. A senha especificada durante a instalação para administração será usada para todos os usuários internos incluindo tw_admin e tw_user. Como todos os perfis do IBM Business Process Manager possuem a segurança administrativa ativada, **Avançar** será ativado apenas depois que você inserir os valores.
10. Avançado: Na página **Certificado de Segurança (Parte 1)**, especifique se novos certificados devem ser criados ou se devem ser importados certificados existentes.
- Para criar um novo certificado pessoal padrão e um novo certificado de assinatura raiz, selecione **Criar um novo certificado pessoal padrão** e **Criar um novo certificado de assinatura raiz** e clique em **Avançar**.
 - Para importar os certificados existentes, selecione **Importar um certificado pessoal padrão existente** e **Importar um certificado pessoal de assinatura raiz existente** e forneça as seguintes informações:
 - No campo **Caminho**, insira o caminho do diretório no certificado existente.
 - No campo **Senha**, insira a senha para o certificado
 - No campo **Tipo de Keystore**, selecione o tipo de keystore para o certificado que você está importando.
 - No campo **Alias de Keystore**, selecione o alias de keystore para o certificado que você está importando.
 - Clique em **Avançar** para exibir a página **Certificado de Segurança (Parte 2)**.

Quando você importar um certificado pessoal como o certificado pessoal padrão, importe o certificado raiz que assinou o certificado pessoal. Caso contrário, o Profile Management Tool incluirá o assinante do certificado pessoal no arquivo trust.p12.

11. Avançado: Na página Certificado de Segurança (Parte 2), verifique se as informações do certificado estão corretas e clique em **Avançar** para exibir a página Designação de Valores de Porta.

Se criar os certificados, será possível usar os valores padrão ou modificá-los para criar novos certificados. O certificado pessoal padrão é válido, por padrão, por um ano e é assinado pelo certificado raiz de assinatura. O certificado raiz de assinatura é um certificado autoassinado, válido por 15 anos por padrão. A senha do keystore padrão para o certificado raiz de assinatura é WebAS. Altere a senha. A senha não pode conter nenhum caractere do conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS) pois determinados tipos de keystore, incluindo o PKCS12, não suportam esses caracteres. Os tipos de keystore suportados dependem dos provedores no arquivo `java.security`.

Ao criar um dos certificados ou ambos, ou importar um certificado ou ambos, os arquivos keystore criados são:

- `key.p12`: Contém o certificado pessoal padrão.
- `trust.p12`: Contém o certificado de assinante a partir do certificado raiz padrão.
- `root-key.p12`: Contém o certificado raiz de assinatura.
- `default-signers.p12`: Contém certificados de assinantes que são incluídos em qualquer novo arquivo keystore que criar após o servidor estar instalado e em execução. Por padrão, o assinante do certificado raiz padrão e um certificado de assinante DataPower estão nesse arquivo keystore.
- `deleted.p12`: Mantém certificados excluídos com a tarefa `deleteKeyStore` para que possam ser recuperados se necessário.
- `ltpa.jceks`: Contém chaves da Lightweight Third-Party Authentication (LTPA) padrão do servidor que os servidores em seu ambiente usam para se comunicar entre si.

Esses arquivos têm todos a mesma senha ao criar ou importar os certificados, que é a senha padrão ou uma senha especificada por você. Um certificado importado é incluído no arquivo `key.p12` ou no arquivo `root-key.p12`. Se importar qualquer certificado e os certificados não contiverem as informações desejadas, clique em **Voltar** para importar outro certificado.

12. Avançado: na página Designação de Valores de Porta, 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 escolheu para não implementar o console administrativo na página Implementação do Aplicativo Opcional, as portas do console administrativo não estarão disponíveis na página Designação de Valores de Porta.

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 ao acessar a página Designação de Valores de Porta, os conflitos de porta ainda podem ocorrer como resultado de seleções feitas nas páginas 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 de perfil examinando o seguinte arquivo:

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

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 "Atualizando portas em perfis existentes" no centro de informações do WebSphere Application Server. Execute o arquivo **updatePorts.ant** por meio do script **ws_ant** neste tópico.

13. Avançado: Se desejar privilégios de administrador, acesse a próxima etapa. Se tiver privilégios de administrador, na página Definição de Serviço indique se um serviço do Linux deve ser usado para executar o IBM Business Process Manager. Por padrão, o IBM Business Process Manager não é selecionado para executar como um serviço do Linux.

Se o perfil for configurado como um serviço do Linux, o IBM Business Process Manager tenta iniciar os serviços do Linux para processos que são iniciados pelo comando **startServer** ou **startManager**. Por exemplo, se você configurar um servidor como um serviço do Linux e emitir o comando **startServer**, o comando **wasservice** iniciará os serviços definidos.

Você deve especificar um nome de usuário sob qual o serviço é executado.

Para excluir um serviço do Linux, o usuário deve ser o usuário raiz ou ter os privilégios necessários para exclusão do serviço. Caso contrário, um script de remoção é criado para que o usuário raiz possa executar, para excluir o serviço em nome do usuário.

14. Opcional: Avançado: Para incluir uma definição de servidor da web no perfil, execute as etapas a seguir:
 - a. Selecione **Criar uma Definição de Servidor da Web**.
 - b. Especifique as características do servidor da web na página e clique em **Avançar**
 - c. Especifique as características do servidor da web na Parte 2 da página. Se for usado um servidor da web para encaminhar solicitações para o IBM Business Process Manager, você deverá incluir uma definição de servidor da web. É possível incluir a definição agora ou definir posteriormente o servidor da web para o IBM Business Process Manager. Se você incluir a definição de servidor da web durante a criação deste perfil, será possível instalar o servidor da web e seu plug-in após a criação de perfil. No entanto, você deve instalar ambos nos caminhos que especificar nas páginas Definição de Servidor da Web. Se a definição do servidor da web for posterior à criação deste perfil, você deve definir o servidor da web em um perfil separado.
 - d. Clique em **Avançar**.
15. Avançado: Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
 - a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
 - b. Clique em **Procurar**.
 - c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.

Com um banco de dados DB2 para z/OS, não é possível executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil.
 - d. Clique em **Avançar**. O local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.
16. Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Criar** para criar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
17. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.
 - Execute os scripts para criar e configurar os bancos de dados DB2 para z/OS e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Criando Perfis Independentes do Process Server com um Servidor de Banco de Dados DB2 para z/OS Usando o Profile Management Tool:

É possível configurar um perfil independente para o Process Server usando o Profile Management Tool.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

Por exemplo, para iniciar o Profile Management Tool no idioma Alemão, insira o comando a seguir:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

Para usar um banco de dados DB2 para z/OS, você deve escolher a criação de perfil **Avançado** e especificar um arquivo de design do banco de dados.

1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Clique em *Linux_operating_system_menus_to_access_programs* > IBM > *your_product* > Profile Management Tool.
 - Execute o comando *install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh*.
2. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
3. Na guia **Perfis**, clique em **Criar**.

A página Seleção de Ambiente será aberta em uma janela separada.
4. Na página Seleção de Ambiente, localize o IBM Business Process Manager Standard: Configuração do Process Server e expanda a seção. Selecione o perfil **IBM BPM Standard, independente do Process Server** e clique em **Avançar**.
5. Na página Opções de Criação de Perfil, escolha **Avançada** e clique em **Avançar**.
6. Avançado: Na página Implementação de Aplicativo Opcional, selecione se o console administrativo deve ser implementado para gerenciamento do servidor (recomendado) e do aplicativo WebSphere Application Server padrão. Clique em **Avançar**.
7. Avançado: Na página Nome e Local do Perfil, execute as etapas a seguir:
 - a. No campo **Nome do perfil**, especifique um nome exclusivo ou aceite o valor padrão. 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.
 - b. No campo **Diretório do perfil**, insira o diretório para o perfil ou use o botão **Navegar** para acessar o diretório de perfil. O diretório 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 *install_root/profiles/profile_name*.
 - c. Opcional: Selecione **Marcar Este Perfil como Padrão** para tornar o perfil que você está criando o perfil padrão. Essa caixa de seleção será mostrada apenas se você tiver um perfil existente em seu sistema.

Quando um perfil for o perfil padrão, os comandos funcionam automaticamente com ele. O primeiro perfil que você cria em uma estação de trabalho 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 só pode existir um perfil em uma estação de trabalho, todo comando funciona nesse perfil. Se existir mais de um perfil, determinados comandos exigem que você especifique o perfil ao qual o comando se aplica.
 - d. Na lista **Configuração de ajuste de desempenho de tempo de execução do servidor**, selecione um nível de ajuste de desempenho adequado para o perfil que estiver criando. Esse parâmetro é um parâmetro WebSphere Application Server.
 - e. Clique em **Avançar**. Se clicar em **Voltar** e alterar o nome do perfil, poderá ser necessário alterar manualmente o nome nesta página quando ele for exibido novamente.
8. Avançado: Na página Nó, Host e Nomes de Célula, execute as ações a seguir para o perfil que estiver criando:
 - No campo **Nome do nó**, insira um nome para o nó ou aceite o valor padrão. 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.
 - No campo **Nome do Servidor**, insira um nome para o servidor ou aceite o valor-padrão.
 - No campo **Nome do Host**, insira um nome para o host ou aceite o valor padrão.
 - No campo **Nome da Célula**, insira um nome para a célula ou aceite o valor padrão.Clique em **Avançar**.

9. **Necessário:** Na página Segurança Administrativa, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. A senha especificada durante a instalação para administração será usada para todos os usuários internos incluindo `tw_admin` e `tw_user`.
10. **Avançado:** Na página Certificado de Segurança (Parte 1), especifique se novos certificados devem ser criados ou se devem ser importados certificados existentes.

- Para criar um novo certificado pessoal padrão e um novo certificado de assinatura raiz, selecione **Criar um novo certificado pessoal padrão** e **Criar um novo certificado de assinatura raiz** e clique em **Avançar**.
- Para importar os certificados existentes, selecione **Importar um certificado pessoal padrão existente** e **Importar um certificado pessoal de assinatura raiz existente** e forneça as seguintes informações:
 - No campo **Caminho**, insira o caminho do diretório no certificado existente.
 - No campo **Senha**, insira a senha para o certificado
 - No campo **Tipo de Keystore**, selecione o tipo de keystore para o certificado que você está importando.
 - No campo **Alias de Keystore**, selecione o alias de keystore para o certificado que você está importando.
 - Clique em **Avançar** para exibir a página Certificado de Segurança (Parte 2).

Quando você importar um certificado pessoal como o certificado pessoal padrão, importe o certificado raiz que assinou o certificado pessoal. Caso contrário, o Profile Management Tool incluirá o assinante do certificado pessoal no arquivo `trust.p12`.

11. **Avançado:** Na página Certificado de Segurança (Parte 2), verifique se as informações do certificado estão corretas e clique em **Avançar** para exibir a página Designação de Valores de Porta.

Se criar os certificados, será possível usar os valores padrão ou modificá-los para criar novos certificados. O certificado pessoal padrão é válido, por padrão, por um ano e é assinado pelo certificado raiz de assinatura. O certificado raiz de assinatura é um certificado autoassinado, válido por 15 anos por padrão. A senha do keystore padrão para o certificado raiz de assinatura é `WebAS`. Altere a senha. A senha não pode conter nenhum caractere do conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS) pois determinados tipos de keystore, incluindo o PKCS12, não suportam esses caracteres. Os tipos de keystore suportados dependem dos provedores no arquivo `java.security`.

Ao criar um dos certificados ou ambos, ou importar um certificado ou ambos, os arquivos keystore criados são:

- `key.p12`: Contém o certificado pessoal padrão.
- `trust.p12`: Contém o certificado de assinante a partir do certificado raiz padrão.
- `root-key.p12`: Contém o certificado raiz de assinatura.
- `default-signers.p12`: Contém certificados de assinantes que são incluídos em qualquer novo arquivo keystore que criar após o servidor estar instalado e em execução. Por padrão, o assinante do certificado raiz padrão e um certificado de assinante `DataPower` estão nesse arquivo keystore.
- `deleted.p12`: Mantém certificados excluídos com a tarefa `deleteKeyStore` para que possam ser recuperados se necessário.
- `ltpa.jceks`: Contém chaves da Lightweight Third-Party Authentication (LTPA) padrão do servidor que os servidores em seu ambiente usam para se comunicar entre si.

Esses arquivos têm todos a mesma senha ao criar ou importar os certificados, que é a senha padrão ou uma senha especificada por você. Um certificado importado é incluído no arquivo `key.p12` ou no arquivo `root-key.p12`. Se importar qualquer certificado e os certificados não contiverem as informações desejadas, clique em **Voltar** para importar outro certificado.

12. **Avançado:** na página Designação de Valores de Porta, 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 escolheu para não implementar o console administrativo na página Implementação do Aplicativo Opcional, as portas do console administrativo não estarão disponíveis na página Designação de Valores de Porta.

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 ao acessar a página Designação de Valores de Porta, os conflitos de porta ainda podem ocorrer como resultado de seleções feitas nas páginas 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 de perfil examinando o seguinte arquivo:

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

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 "Atualizando portas em perfis existentes" no centro de informações do WebSphere Application Server. Execute o arquivo **updatePorts.ant** por meio do script **ws_ant** neste tópico.

13. Avançado: Se desejar privilégios de administrador, acesse a próxima etapa. Se tiver privilégios de administrador, na página Definição de Serviço indique se um serviço do Linux deve ser usado para executar o IBM Business Process Manager. Por padrão, o IBM Business Process Manager não é selecionado para executar como um serviço do Linux.

Se o perfil for configurado como um serviço do Linux, o IBM Business Process Manager tenta iniciar os serviços do Linux para processos que são iniciados pelo comando **startServer** ou **startManager**. Por exemplo, se você configurar um servidor como um serviço do Linux e emitir o comando **startServer**, o comando **wasservice** iniciará os serviços definidos.

Você deve especificar um nome de usuário sob qual o serviço é executado.

Para excluir um serviço do Linux, o usuário deve ser o usuário raiz ou ter os privilégios necessários para exclusão do serviço. Caso contrário, um script de remoção é criado para que o usuário raiz possa executar, para excluir o serviço em nome do usuário.

14. Opcional: Avançado: Para incluir uma definição de servidor da web no perfil, execute as etapas a seguir:
 - a. Selecione **Criar uma Definição de Servidor da Web**.
 - b. Especifique as características do servidor da web na página e clique em **Avançar**.
 - c. Especifique as características do servidor da web na Parte 2 da página. Se for usado um servidor da web para encaminhar solicitações para o IBM Business Process Manager, você deverá incluir uma definição de servidor da web. É possível incluir a definição agora ou definir posteriormente o servidor da web para o IBM Business Process Manager. Se você incluir a definição de servidor da web durante a criação deste perfil, será possível instalar o servidor da web e seu plug-in após a criação de perfil. No entanto, você deve instalar ambos nos caminhos que especificar nas páginas Definição de Servidor da Web. Se a definição do servidor da web for posterior à criação deste perfil, você deve definir o servidor da web em um perfil separado.
 - d. Clique em **Avançar**.
15. Na página Configuração do Process Server, defina os valores para os parâmetros a seguir.
 - **Nome do ambiente:** O nome do ambiente é usado para conexão de um Process Center com este Process Server.
 - **AmbienteType:** Selecione como o Process Server é usado:
 - Selecione **Produção** se o servidor será usado em uma capacidade de produção.
 - Selecione **Estágio** se o servidor for usado como um local temporário para mudanças de host antes de colocá-las em produção.
 - Selecione **Teste** se o servidor for usado como um ambiente de teste, por exemplo, para teste de carregamento.

Restrição: Não coloque servidores de produção e servidores que não são de produção na mesma célula.

Selecione **Usar este servidor offline** se não tiver sido selecionado **Produção** como o tipo de ambiente ou se o Process Server não for se conectar a um Process Center. Servidores offline ainda podem ser usados ao implementar capturas instantâneas de aplicativos de processos, mas o método para implementar aplicativos de processos para um servidor de processos offline difere do método de implementar aplicativos de processos para um servidor de processos online.

Se não selecionar **Usar este servidor offline**, forneça as informações a seguir para o Process Center ao qual este servidor está conectado:

- **Protocolo:** Selecione **http://** ou **https://** como o protocolo de conexão para o Process Center.
- **Nome do Host:** Insira o host ou host virtual que este Process Server usará para se comunicar com o Process Center. Usar um nome completo do host. Em um ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre os serviços Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Porta:** Insira o número da porta do Process Center. No ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Nome de Usuário:** Insira o nome de um usuário de Process Center. O Process Server se conectará ao Process Center como esse usuário.
- **Senha:** Insira a senha para o usuário de Process Center.

É possível clicar em **Testar Conexão** para verificar a conexão com o Process Center.

16. Avançado: Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
 - a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
 - b. Clique em **Procurar**.
 - c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.

Com um banco de dados DB2 para z/OS, não é possível executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil.
 - d. Clique em **Avançar**. O local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.
17. Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Criar** para criar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
18. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.
 - Execute os scripts para criar e configurar os bancos de dados DB2 para z/OS e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

*Criando perfis independentes usando o utilitário de linha de comandos **manageprofiles**:*

Em vez de usar o Profile Management Tool, é possível usar o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** para criar novos perfis.

Certifique-se de não estar executando o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** no mesmo perfil. Se uma mensagem de erro for exibida ao executar o comando, determine se há outra ação de criação ou aumento de perfil em andamento. Se houver, aguarde até que ela seja concluída.

1. Determine o tipo de perfil que deseja criar que, por sua vez, determina o modelo a ser usado para seu perfil (usando a opção **-templatePath**).

Os modelos para cada perfil estão localizados no diretório *install_root/profileTemplates/BPM* para modelos BPM. Os seguintes modelos estão disponíveis:

- **default.procctr**: para um perfil independente do Process Center para IBM BPM Standard ou Express.

- `default.procsvr`: para um perfil independente do Process Server para IBM BPM Standard ou Express.
2. Determine quais parâmetros são necessários para seu perfil revisando os comandos de criação de perfil de exemplo. Determine os valores que deseja fornecer para o perfil revisando os valores padrão no tópico de parâmetros **manageprofiles** .
 3. Para usar o parâmetro **-responseFile**, procure nos arquivos de resposta de amostra fornecidos e crie um arquivo de resposta que seja específico para seu ambiente.

Importante: Assegure-se de não deixar espaços em branco após os valores; por exemplo **'personalCertValidityPeriod=1 '** ou **'winserviceCheck=false '**. Os espaços causarão a falha da criação de perfil.

As amostras estão localizadas no diretório do *install_root/BPM/samples/manageprofiles*. Escolha um arquivo de resposta baseado no banco de dados e tipo de perfil (independente ou rede, Process Center ou Process Server). Os arquivos de amostra a seguir estão disponíveis:

- `PC_Std_DMGr_DB2.response`
- `PC_Std_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Std_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Std_Managed_DB2.response`
- `PC_Std_Managed_DB2zOS.response`
- `PC_Std_Managed_Oracle.response`
- `PC_Std_Managed_SQLServer.response`
- `PC_Std_StandAlone_DB2.response`
- `PC_Std_StandAlone_DB2zOS.response`
- `PC_Std_StandAlone_Oracle.response`
- `PC_Std_StandAlone_SQLServer.response`
- `PS_Std_DMGr_DB2.response`
- `PS_Std_DMGr_DB2zOS.response`
- `PS_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PS_Std_DMGr_SQLServer.response`
- `PS_Std_Managed_DB2.response`
- `PS_Std_Managed_DB2zOS.response`
- `PS_Std_Managed_Oracle.response`
- `PS_Std_Managed_SQLServer.response`
- `PS_Std_StandAlone_DB2.response`
- `PS_Std_StandAlone_DB2zOS.response`
- `PS_Std_StandAlone_Oracle.response`
- `PS_Std_StandAlone_SQLServer.response`

Copie um dos arquivos de resposta de amostra para seu diretório ativo. Use o comando **chmod** para designar as permissões adequadas à sua nova cópia do arquivo de resposta. Por exemplo:

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

Edite os parâmetros no arquivo de resposta conforme adequado para sua configuração e salve o arquivo de resposta editado. Certifique-se de que o caminho de propriedade **templatePath** corresponde ao diretório de instalação específico.

4. Execute o arquivo a partir da linha de comandos. Por exemplo:

Nota: O exemplo a seguir é um exemplo somente e mostra parâmetros opcionais bem como os parâmetros exigidos. Para obter um conjunto mais completo de parâmetros que podem ser alterados, consulte o arquivo de resposta para criar perfis independentes.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db2user -dbPassword db2secret
-dbType DB2_DATASERVER -procSvrDbName BPMDB -perfDWDbName PDWDB
```

Se você criou um arquivo de resposta, especifique o parâmetro **-response** sem nenhum outro parâmetro. Por exemplo:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

O status é gravado para a janela do console quando o comando termina a execução. A verificação de sintaxe normal no arquivo de resposta se aplica conforme o arquivo é analisado como qualquer outro arquivo de resposta. Os valores individuais no arquivo de resposta são tratados como parâmetros da linha de comandos.

- Execute os scripts para criar e configurar os bancos de dados DB2 para z/OS e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Arquivo de Resposta para Criar Perfis Independentes:

É possível usar o arquivo de resposta fornecido aqui com o comando **manageprofiles** para criar um perfil independente.

Arquivo de Resposta de Amostra para um Perfil Independente do Standard Process Center:

Modifique e use este arquivo de resposta para criar um perfil independente usando o comando **manageprofiles**.

Nota: Talvez seja necessário comentar ou remover o comentário das informações no arquivo de resposta para o seu sistema operacional. Para obter informações adicionais, consulte os comentários no arquivo de resposta.

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Std profile that uses DB2zOS.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_DB2zOS.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
```

```

# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting

```

```

#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name

```

```

nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####

```

```

# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true, the Linux service is created with the profile when the

```

```

# command is run by the root user. When a nonroot user runs the
# manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is

```

```

#     to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#     The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#     service for the server process that is created within the profile. Specify
#     false to not create the Windows service. The default value for this
#     parameter is false.
#
# Valid Values:
#     false
#     true
# Default Values:
#     false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#     The following values for Windows service startup can be used:
#     manual
#     automatic
#     disabled
#     The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#     manual
#     automatic
#     disabled
# Default Values:
#     manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#     Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#     the IBM Business Process Manager components .
#     This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#     versions of WebSphere Process Server.
#
#     Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#     related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#

```

```

# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter:  dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   DB2UDBOS390
# Default Values:
#   DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
# Parameter:  dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=true

#####
# Parameter:  dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter:  dbUserId
#

```

```

# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter:  procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
# Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
# -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
# Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbStorageGroup
#
# Description:
# The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbConnectionLocation
#
# Description:
# The location of DB2 for z/OS database.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:

```

```

# Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
# has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

Arquivo de Resposta de Amostra para um Perfil Independente do Standard Process Server:

Modifique e use este arquivo de resposta para criar um perfil independente usando o comando **manageprofiles**.

Nota: Talvez seja necessário comentar ou remover o comentário das informações no arquivo de resposta para o seu sistema operacional. Para obter informações adicionais, consulte os comentários no arquivo de resposta.

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PS Std profile that uses DB2zOS.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_DB2zOS.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr
```

```

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
# Parameter:  applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
# Parameter: processCenterURL
#
# Description:
#   Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
#   to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
#   Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
#   offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: processCenterUserId
#
# Description:
#   Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
#   parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
#   is required if the Process Server is online (connected to a Process
#   Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
#   advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: processCenterPassword
#
# Description:

```

```

# Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
# This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
# parameter is required if the Process Server is online (connected to a
# Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
# or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate

```

```

# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####

```

```

#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that

```

```

# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database

```

```

# related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   DB2UDBOS390
# Default Values:
#   DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=true

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:

```

```

# The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
# databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
# Parameter: dbStorageGroup
#
# Description:
#   The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbConnectionLocation
#
# Description:
#   The location of DB2 for z/OS database.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####
# Parameter:  environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter:  isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:

```

```
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false
```

Aumentando Perfis Independentes para o Process Center com um Servidor de Banco de Dados DB2 para z/OS Usando o Profile Management Tool:

Se você tiver um perfil independente existente do WebSphere Application Server V8.0, é possível configurar um perfil independente para o Process Center usando o Profile Management Tool.

Lembre-se de encerrar os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

Por exemplo, para iniciar o Profile Management Tool no idioma Alemão, insira o comando a seguir:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

Para usar um banco de dados DB2 para z/OS, você deve escolher a criação de perfil **Avançado** e especificar um arquivo de design do banco de dados.

1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Clique em *Linux_operating_system_menus_to_access_programs* > IBM > *your_product* > Profile Management Tool.
 - Execute o comando *install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh*.
2. Encerre todos os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.
3. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
4. Na guia **Perfis**, selecione o perfil que deseja aumentar e clique em **Aumentar**. Se você aumentar um perfil do WebSphere Application Server, ele deve ser da versão do WebSphere Application Server na qual o IBM Business Process Manager foi instalado. O botão **Aumentar** não pode ser selecionado a menos que um perfil possa ser aumentado. A página Seleção de Aumento é aberta em uma janela separada.
5. Na página Seleção de Aumento, selecione o tipo de aumento que deseja aplica no perfil. Em seguida, clique em **Avançar**.
6. Na página Opções de Aumento de Perfil, escolha **Avançado** e clique em **Avançar**.

Restrição: O Profile Management Tool exibe uma mensagem de aviso se qualquer uma das seguintes condições ocorrer:

- O perfil selecionado para o aprimoramento tiver um servidor em execução. Você não pode aprimorar o perfil até parar o servidor ou clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não tenha servidores em execução.
- O perfil que você selecionou para aumentar é associado. Você não pode aumentar um perfil associado. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não esteja associado.
- O perfil selecionado para aprimoramento já foi aprimorado com o produto que você selecionou. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil para aprimorar.

7. **Necessário:** Na página Segurança Administrativa, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. A senha especificada durante a instalação para administração será usada para todos os usuários internos incluindo `tw_admin` e `tw_user`. Como todos os perfis do IBM Business Process Manager possuem a segurança administrativa ativada, **Avançar** será ativado apenas depois que você inserir os valores.
8. **Avançado:** Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
 - a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
 - b. Clique em **Procurar**.
 - c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.
Com um banco de dados DB2 para z/OS, não é possível executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil.
 - d. Clique em **Avançar**. O local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.
9. Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Aumentar** para aumentar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
10. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.

Você aumentou um perfil do WebSphere Application Server V8.0 com um perfil do IBM Business Process Manager.

- Execute os scripts para criar e configurar os bancos de dados DB2 para z/OS e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **`bootstrapProcessServerData`**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Aumentando Perfis Independentes para o Process Server com um Servidor de Banco de Dados DB2 para z/OS Usando o Profile Management Tool:

Se você tiver um perfil independente existente do WebSphere Application Server V8.0, é possível configurar um perfil independente para o Process Server usando o Profile Management Tool.

Lembre-se de encerrar os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **`java.user.language`** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

Por exemplo, para iniciar o Profile Management Tool no idioma Alemão, insira o comando a seguir:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

Para usar um banco de dados DB2 para z/OS, você deve escolher a criação de perfil **Avançado** e especificar um arquivo de design do banco de dados.

1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Clique em `Linux_operating_system_menus_to_access_programs > IBM > your_product > Profile Management Tool`.
 - Execute o comando `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`.
2. Encerre todos os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.
3. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.

4. Na guia **Perfis**, selecione o perfil que deseja aumentar e clique em **Aumentar**. Se você aumentar um perfil do WebSphere Application Server, ele deve ser da versão do WebSphere Application Server na qual o IBM Business Process Manager foi instalado. O botão **Aumentar** não pode ser selecionado a menos que um perfil possa ser aumentado. A página Seleção de Aumento é aberta em uma janela separada.
5. Na página Seleção de Aumento, selecione o tipo de aumento que deseja aplicar no perfil. Em seguida, clique em **Avançar**.
6. Na página Opções de Aumento de Perfil, escolha **Avançado** e clique em **Avançar**.

Restrição: O Profile Management Tool exibe uma mensagem de aviso se qualquer uma das seguintes condições ocorrer:

- O perfil selecionado para o aprimoramento tiver um servidor em execução. Você não pode aprimorar o perfil até parar o servidor ou clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não tenha servidores em execução.
 - O perfil que você selecionou para aumentar é associado. Você não pode aumentar um perfil associado. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não esteja associado.
 - O perfil selecionado para aprimoramento já foi aprimorado com o produto que você selecionou. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil para aprimorar.
7. **Necessário:** Na página Segurança Administrativa, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. Clique em **Avançar**. Como todos os perfis do IBM Business Process Manager possuem a segurança administrativa ativada, **Avançar** será ativado apenas depois que você inserir os valores.
 8. Na página Configuração do Process Server, defina os valores para os parâmetros a seguir.
 - **Nome do ambiente:** O nome do ambiente é usado para conexão de um Process Center com este Process Server.
 - **AmbienteType:** Selecione como o Process Server é usado:
 - Selecione **Produção** se o servidor será usado em uma capacidade de produção.
 - Selecione **Estágio** se o servidor for usado como um local temporário para mudanças de host antes de colocá-las em produção.
 - Selecione **Teste** se o servidor for usado como um ambiente de teste, por exemplo, para teste de carregamento.

Restrição: Não coloque servidores de produção e servidores que não são de produção na mesma célula.

Selecione **Usar este servidor offline** se não tiver sido selecionado **Produção** como o tipo de ambiente ou se o Process Server não for se conectar a um Process Center. Servidores offline ainda podem ser usados ao implementar capturas instantâneas de aplicativos de processos, mas o método para implementar aplicativos de processos para um servidor de processos offline difere do método de implementar aplicativos de processos para um servidor de processos online.

Se não selecionar **Usar este servidor offline**, forneça as informações a seguir para o Process Center ao qual este servidor está conectado:

- **Protocolo:** Selecione **http://** ou **https://** como o protocolo de conexão para o Process Center.
- **Nome do Host:** Insira o host ou host virtual que este Process Server usará para se comunicar com o Process Center. Usar um nome completo do host. Em um ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre os serviços Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Porta:** Insira o número da porta do Process Center. No ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Nome de Usuário:** Insira o nome de um usuário de Process Center. O Process Server se conectará ao Process Center como esse usuário.

- **Senha:** Insira a senha para o usuário de Process Center.

É possível clicar em **Testar Conexão** para verificar a conexão com o Process Center.

9. Avançado: Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
 - a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
 - b. Clique em **Procurar**.
 - c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.
Com um banco de dados DB2 para z/OS, não é possível executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil.
 - d. Clique em **Avançar**. O local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.
10. Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Aumentar** para aumentar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
11. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.

Você aumentou um perfil do WebSphere Application Server V8.0 com um perfil do IBM Business Process Manager.

- Execute os scripts para criar e configurar os bancos de dados DB2 para z/OS e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Aumentando perfis independentes usando o utilitário de linha de comandos manageprofiles:

Em vez de usar o Profile Management Tool, é possível usar o utilitário de linha de comandos manageprofiles para aumentar perfis customizados existentes do WebSphere Application Server V8.0.

Lembre-se de encerrar os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.

Certifique-se de não estar executando o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** no mesmo perfil. Se uma mensagem de erro for exibida ao executar o comando, determine se há outra ação de criação ou aumento de perfil em andamento. Se houver, aguarde até que ela seja concluída.

1. Determine o modelo que foi usado para criar o perfil existente que deseja aumentar. Você deve aumentar um perfil independente. É possível determinar o modelo visualizando o registro de perfil no arquivo *install_root/properties/profileRegistry.xml*. Não modifique esse arquivo. Use o arquivo apenas para visualizar os modelos.
2. Localize o modelo apropriado a ser usado para aumento.
Os modelos para cada perfil estão localizados no diretório *install_root/profileTemplates/BPM* para modelos BPM. Os seguintes modelos estão disponíveis:
 - **default.procctr**: para um perfil independente do Process Center para IBM BPM Standard ou Express.
 - **default.procsvr**: para um perfil independente do Process Server para IBM BPM Standard ou Express.
3. Use o parâmetro **augment** para alterar um perfil existente com um modelo de aumento. O parâmetro de aumento faz com que o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** atualize e aumente o perfil identificado no parâmetro **-profileName** usando 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 aprimorado.

Nota: Não modifique manualmente os arquivos que estão localizados no diretório *install_dir/profileTemplates/BPM*.

4. Para usar o parâmetro **-responseFile**, procure nos arquivos de resposta de amostra fornecidos e crie um arquivo de resposta que seja específico para seu ambiente.

Importante: Assegure-se de não deixar espaços em branco após os valores; por exemplo **'personalCertValidityPeriod=1 '** ou **'winserviceCheck=false '**. Os espaços causarão a falha da criação de perfil.

As amostras estão localizadas no diretório do *install_root/BPM/samples/manageprofiles*. Escolha um arquivo de resposta baseado no banco de dados e tipo de perfil (independente ou rede, Process Center ou Process Server). Os arquivos de amostra a seguir estão disponíveis:

- PC_Std_DMGr_DB2.response
- PC_Std_DMGr_DB2zOS.response
- PC_Std_DMGr_Oracle.response
- PC_Std_DMGr_SQLServer.response
- PC_Std_Managed_DB2.response
- PC_Std_Managed_DB2zOS.response
- PC_Std_Managed_Oracle.response
- PC_Std_Managed_SQLServer.response
- PC_Std_StandAlone_DB2.response
- PC_Std_StandAlone_DB2zOS.response
- PC_Std_StandAlone_Oracle.response
- PC_Std_StandAlone_SQLServer.response
- PS_Std_DMGr_DB2.response
- PS_Std_DMGr_DB2zOS.response
- PS_Std_DMGr_Oracle.response
- PS_Std_DMGr_SQLServer.response
- PS_Std_Managed_DB2.response
- PS_Std_Managed_DB2zOS.response
- PS_Std_Managed_Oracle.response
- PS_Std_Managed_SQLServer.response
- PS_Std_StandAlone_DB2.response
- PS_Std_StandAlone_DB2zOS.response
- PS_Std_StandAlone_Oracle.response
- PS_Std_StandAlone_SQLServer.response

Copie um dos arquivos de resposta de amostra para seu diretório ativo. Use o comando **chmod** para designar as permissões adequadas à sua nova cópia do arquivo de resposta. Por exemplo:

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

Edite os parâmetros no arquivo de resposta conforme adequado para sua configuração e salve o arquivo de resposta editado. Certifique-se de que o caminho de propriedade **templatePath** corresponde ao diretório de instalação específico.

5. Execute o arquivo a partir da linha de comandos. Não forneça um parâmetro **-profilePath**. Por exemplo:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr  
-profileName MyProfileName
```

Se você criou um arquivo de resposta, especifique o parâmetro **-response** sem nenhum outro parâmetro. Por exemplo:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

O status é gravado para a janela do console quando o comando termina a execução. A verificação de sintaxe normal no arquivo de resposta se aplica conforme o arquivo é analisado como qualquer outro arquivo de resposta. Os valores individuais no arquivo de resposta são tratados como parâmetros da linha de comandos.

- Execute os scripts para criar e configurar os bancos de dados DB2 para z/OS e carregue o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Criando e Configurando Bancos de Dados DB2 para z/OS Após a Criação do Perfil Independente:

Depois de criar ou aumentar perfis, você ou o administrador de banco de dados devem criar os bancos de dados e suas tabelas manualmente e você deve também executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o servidor IBM Business Process Manager.

Pré-requisitos de Autorização do DB2 for z/OS:

Antes de criar os bancos de dados do IBM Business Process Manager, você deve assegurar que as autorizações necessárias sejam concedidas para sua versão do DB2 for z/OS. Certifique-se também de que os grupos de armazenamentos e buffer pools apropriados sejam designados e configure o armazenamento em cluster, se necessário.

Requisitos de Autorização do Usuário para DB2 for z/OS

Solicite que o administrador do sistema do DB2 para z/OS verifique as autorizações que foram concedidas, para assegurar que você não concedeu mais autoridade do que o necessário para algum ID de usuário. Ele pode estar tentando conceder a autoridade DB2 SYSADM para os aliases de autenticação de JCA para evitar possíveis problemas na segurança do DB2 durante a configuração. O ID de administrador do WebSphere não deve requerer mais que a autoridade DBADM para definir os bancos de dados do IBM Business Process Manager.

As seguintes permissões GRANT do grupo de armazenamentos, do banco de dados e do buffer pool são fornecidas por padrão para o administrador do WebSphere, identificado como **#DB_USER#**. Estas permissões estão disponíveis no script do banco de dados `createDatabase.sql` que é gerado pela ferramenta de design do banco de dados:

```
GRANT USE OF STOGROUP #STOGRP# TO #DB_USER# WITH GRANT OPTION;  
GRANT DBADM ON DATABASE #DB_NAME# TO #DB_USER#;  
GRANT USE OF ALL BUFFERPOOLS TO #DB_USER#;
```

A seguinte permissão GRANT pode ser necessária para permitir que o usuário **#DB_USER#** crie seqüências e procedimentos armazenados com um qualificador de esquema de **#SCHEMA#**:

```
GRANT CREATEIN,ALTERIN,DROPIN ON SCHEMA #SCHEMA# TO #DB_USER# WITH GRANT OPTION;
```

As seguintes permissões também são necessárias:

```
GRANT CREATE ON COLLECTION #SCHEMA# TO #DB_USER#;  
GRANT BINDADD TO #DB_USER#;
```

Requisitos de Autorização para Visualizações no DB2 for z/OS V10

Se estiver planejando usar o DB2 for z/OS V10, serão necessárias permissões adicionais para visualizações no banco de dados:

- Antes de executar a SQL para definir visualizações, pode ser necessário configurar o parâmetro de subsistema DBACRVW como YES.

Esta configuração assegura que os IDs de administrador do WebSphere com autoridade DBADM no banco de dados **#DB_NAME#** possam criar visualizações para outros IDs.

- No DB2 for z/OS V10, o ID de administrador do WebSphere deve ser receber especificamente acesso a visualizações, porque o acesso não é implicitamente concedido a usuários com autoridade DBADM no banco de dados. As instruções GRANT individuais ou um grupo de Resource Access Control Facility (RACF) pode ser usado para fornecer acesso a visualizações no DB2 for z/OS V10. Solicite que o administrador do DB2 for z/OS forneça este acesso, usando qualquer um dos seguintes métodos:

- Emita uma instrução GRANT explícita para cada visualização. Por exemplo, as seguintes instruções GRANT de amostra podem ser emitidas para o ID do usuário WSADMIN:

```
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ACTIVITY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ACTIVITY_ATTRIBUTE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ACTIVITY_SERVICE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.APPLICATION_COMP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.AUDIT_LOG TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.AUDIT_LOG_B TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.BUSINESS_CATEGORY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.BUSINESS_CATEGORY_LDESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ESCALATION TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ESCALATION_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ESCALATION_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ESC_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ESC_TEMPL_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ESC_TEMPL_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.EVENT TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.MIGRATION_FRONT TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.PROCESS_ATTRIBUTE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.PROCESS_INSTANCE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.PROCESS_TEMPLATE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.PROCESS_TEMPL_ATTR TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.QUERY_PROPERTY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.QUERY_PROP_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.SHARED_WORK_ITEM TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_AUDIT_LOG TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_HISTORY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_TEMPL_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_TEMPL_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.WORK_BASKET TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.WORK_BASKET_DIST_TARGET TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.WORK_BASKET_LDESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.WORK_ITEM TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
```

- Defina um grupo RACF que corresponde ao nome do esquema para as visualizações, e conecte o ID de administrador do WebSphere ao grupo RACF. Por exemplo, é possível definir um grupo RACF chamado S1CELL e conecte o usuário WSADMIN a ele, da seguinte forma:

```
INFORMATION FOR GROUP S1CELL
SUPERIOR GROUP=ZWPS  OWNER=ZWPS  CREATED=07.144
INSTALLATION DATA=OWNED BY EMP SERIAL 009179, SITE ABCUK
NO MODEL DATA SET
TERMUACC
NO SUBGROUPS
USER(S)= ACCESS= ACCESS COUNT= UNIVERSAL ACCESS=
WSADMIN CONNECT 000000 NONE
CONNECT ATTRIBUTES=NONE
REVOKE DATE=NONE RESUME DATE=NONE
```

Usando a Planilha de Planejamento de Configuração para Definir Autorizações

Se você fez download da planilha de planejamento de configuração para uso, como alternativa, será possível usar esta planilha para gerar as permissões GRANT que são necessárias para usuários e para visualizações do DB2 for z/OS V10 (conforme identificado nas seções anteriores neste tópico). A planilha de planejamento de configuração está disponível no Techdoc WP102075 no IBM Support Portal.

A planilha Banco de Dados na planilha lista um conjunto de instruções SQL de amostra que podem ser usadas para criar os bancos de dados e grupos de armazenamentos. Além disso, são fornecidas as permissões GRANT que são necessárias para autorizar o administrador do WebSphere e para fornecer acesso a tabelas de banco de dados do DB2 for z/OS V10. Ao especificar o usuário e os nomes de objetos de banco de dados na planilha BPMVariables da planilha, estes valores são propagados para a planilha Banco de Dados e são usados para concluir as instruções CREATE e GRANT com os valores apropriados.

Solicite que o administrador do sistema DB2 for z/OS use as instruções CREATE relevantes para criar os bancos de dados e grupos de armazenamentos e use as instruções GRANT para autorizar o administrador do WebSphere. Para obter informações adicionais sobre como usar os artefatos gerados a partir da planilha, consulte o documento em PDF de acompanhamento no Techdoc.

Designações do Grupo de Armazenamentos e Uso do Buffer Pool

Solicite que o administrador do sistema do DB2 para z/OS verifique as designações do grupo de armazenamento e o uso do conjunto de buffers. Designação de grupo de armazenamento e uso de buffer pool incorretos podem não ser mostrados como uma mensagem de erro em um log, mas podem causar problemas mais tarde. É melhor resolver esses problemas agora ao invés de quando o sistema tiver sido liberado para uso. Por exemplo, corrigir grupos de armazenamentos e VCATs não é fácil após as tabelas e os índices terem sido usados.

Requisitos de Armazenamento em Cluster

Se pretender configurar o armazenamento em cluster, seu sistema DB2 para z/OS deve estar executando em modo de compartilhamento de dados.

Tarefas relacionadas:

“Criando Arquivos de Design do Banco de Dados e Scripts do Banco de Dados (independente do AIX)” na página 454

É possível especificar o design da configuração do banco de dados usando a ferramenta de design do banco de dados. O design pode ser para um componente específico ou para uma configuração do banco de dados em nível corporativo que suporte a funcionalidade completa do IBM Business Process Manager.

“Criando Arquivos de Design do Banco de Dados e Scripts do Banco de Dados (independente do Linux)” na página 181

É possível especificar o design da configuração do banco de dados usando a ferramenta de design do banco de dados. O design pode ser para um componente específico ou para uma configuração do banco de dados em nível corporativo que suporte a funcionalidade completa do IBM Business Process Manager.

“Criando Arquivos de Design do Banco de Dados e Scripts do Banco de Dados (independente do Windows)” na página 737

Use a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design que é usado ao criar um perfil independente. A ferramenta de design do banco de dados também gera scripts de banco de dados que podem ser usados para criar as tabelas de banco de dados.

Criando Bancos de Dados no Subsistema DB2 para z/OS:

Ao usar a ferramenta de design do banco de dados (**DbDesignGenerator**) para definir a configuração do banco de dados, é possível usar os scripts de banco de dados que são necessários para a criação dos bancos de dados dos componentes do IBM Business Process Manager.

É possível usar várias ferramentas para executar esses scripts de banco de dados:

- Quando a ferramenta de design do banco de dados é executada para gerar os scripts do banco de dados, o script **createDB2.sh** também é gerado. É possível usar **createDB2.sh** para executar os scripts do banco de dados.

- É possível usar ferramentas, como o processador da linha de comando DB2, SPUIFI ou DSNTEP2 para executar os scripts do banco de dados.

Escolhendo Qual Ferramenta Usar

É possível escolher uma ferramenta sobre outra com base na experiência e na familiaridade, ou na preferência pessoal. É possível também que sua organização tenha implementado normas ou convenções para ferramentas usadas para criar objetos do DB2 para z/OS, particularmente em um ambiente de produção.

Considerações para a Escolha do Script `createDB2.sh`

- **createDB2.sh** pode criar todos os objetos de banco de dados em uma execução simples da ferramenta, portanto, é uma boa opção se esta for sua primeira implementação do servidor.
- **createDB2.sh** executa os scripts de banco de dados gerados pela ferramenta de design do banco de dados (**DbDesignGenerator**).
- **createDB2.sh** executa o SQL de cada componente na sequência correta.
- **createDB2.sh** cria objetos de banco de dados de acordo com uma convenção de nomenclatura definida.
- **createDB2.sh** organiza o layout dos objetos de banco de dados nos bancos de dados DB2 para z/OS.
- **createDB2.sh** emite permissões GRANT para objetos de banco de dados, grupo de armazenamento e buffer pool.
- **createDB2.sh** conclui automaticamente a customização da linguagem de definição de dados (DDL) do barramento de integração de serviços.
- **createDB2.sh** é executado em um ambiente UNIX System Services.
- **createDB2.sh** produz uma trilha de auditoria dos objetos criados por ele.

Considerações para Escolher Outras Ferramentas

- Você pode preferir usar o processador de linha de comandos do DB2 para executar as instruções SQL no ambiente do UNIX Systems Services. Primeiro, você deve executar o script **createDB2.sh** em um modo que ignore a execução das instruções SQL e, em vez disso, as consolide em dois arquivos `.sql`. Em seguida, é possível executar esses arquivos usando o processador de linha de comandos.
- Não há restrições nas convenções de nomenclatura e organização que se aplicam aos objetos de banco de dados além das restrições do subsistema de banco de dados padrão.
- Algumas ferramentas podem ser executadas a partir de um ambiente z/OS.
- As ferramentas podem produzir uma trilha de auditoria dos comandos do banco de dados DB2 que foram emitidos.

Tarefas relacionadas:

“Criando Arquivos de Design do Banco de Dados e Scripts do Banco de Dados (independente do Linux)” na página 181

É possível especificar o design da configuração do banco de dados usando a ferramenta de design do banco de dados. O design pode ser para um componente específico ou para uma configuração do banco de dados em nível corporativo que suporte a funcionalidade completa do IBM Business Process Manager.

Configurando o Processador da Linha de Comandos do DB2:

Antes de executar o script **createDB2.sh**, você deve configurar o processador de linha de comandos do DB2 definindo um conjunto de variáveis de ambiente e o alias de comando **db2**. Você também deve definir nomes alternativos que podem ser usados para conexão com o servidor do DB2 para z/OS.

Assegure que exista um arquivo de propriedades, por exemplo, `clp.properties`, para o processador de linha de comandos do DB2. Se necessário, é possível criar seu próprio arquivo de propriedades usando o

arquivo de propriedades de amostra que está disponível no diretório em que o processador de linha de comandos está instalado. Para obter informações adicionais, consulte sua documentação do DB2 para z/OS.

Conclua as etapas de configuração a seguir no ambiente z/OS UNIX System Services a partir do qual o script **createDB2.sh** será executado:

1. Configure o processador de linha de comandos do DB2 para cada ID de usuário que trabalhará com o DB2 para z/OS a partir da linha de comandos. É possível atualizar perfis de usuário pessoais ou compartilhados da seguinte forma:

- Modifique a variável de ambiente CLASSPATH para incluir o arquivo clp.jar.
- Use a variável de ambiente CLPPROPERTIESFILE para definir o nome completo do arquivo de propriedades para o processador de linha de comandos.
- Defina o comando **db2** como um alias para o comando que inicia o processador de linha de comandos.
- Especifique o arquivo DB2JccConfiguration.properties que define as propriedades JDBC a serem aplicadas ao processador de linha de comandos.

É possível usar a sintaxe a seguir para incluir as entradas necessárias no arquivo .profile ou /etc/profile:

```
export CLPHOME=clp_install_dir
export CLASSPATH=$CLASSPATH:$CLPHOME/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=clp_properties_file_path
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=
/file_path/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.clp.db2"
```

Por exemplo:

```
export CLPHOME=/shared/db2910_base
export CLASSPATH=$CLASSPATH:$CLPHOME/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=/wasv8config/clp.properties
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=
/wasv8config/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.clp.db2"
```

2. No arquivo de propriedades do processador de linha de comandos, defina nomes alternativos que podem ser usados para conexão com o servidor DB2 para z/OS. Uma definição de nome alternativo pode incluir as entidades a seguir:

- Uma URL que especifica o nome de domínio ou endereço IP do servidor de banco de dados, a porta na qual o servidor atende e o nome do local do DB2 definido durante a instalação. A URL pode assumir a forma de: *server:port/database*. A porta é opcional e o nome do local do DB2 deve ser especificado em caracteres maiúsculos.
- Um ID de usuário e uma senha associada que podem ser usados para conexão com o servidor do DB2. Esse ID de usuário deve corresponder ao ID de usuário (com autoridade SYSADM) usado pelo administrador do sistema DB2 para executar o script **createDB2.sh**.

É possível incluir as entradas de nomes alternativos necessárias no arquivo de propriedades usando a sintaxe a seguir:

```
DB2ALIASNAME=URL,user_ID,password
```

Por exemplo:

```
DSNXWBD=localhost:9446/DSNXWBD,SYSADM1,SYSPWRD1
```

Dica: Quando você definir um valor *DB2ALIASNAME* no arquivo de propriedades, assegure de especificar os detalhes corretos de conexão para evitar uma conexão com um banco de dados errado e sobrescrever inadvertidamente seu conteúdo.

3. Configure o parâmetro de subsistema DBACRVW do DB2 para permitir IDs de usuário com autoridade DBADM em um banco de dados para executar as tarefas a seguir para outros IDs de usuário: criar visualizações em tabelas no banco de dados, criar aliases para tabelas e criar tabelas de

consulta materializadas. É possível usar a Lista de Comandos (CLIST) de instalação para acessar o painel do DSNTIPP ISPF e atualizar o campo DBADM CREATE AUTH para configurar DB2 ZPARAM DBACRVW=YES.

Use o script **createDB2.sh** para executar o SQL para criar os objetos de banco de dados para um banco de dados especificado ou para consolidar as instruções SQL em dois arquivos .sql que podem ser executados posteriormente usando outras ferramentas de banco de dados.

Tarefas relacionadas:

“Criando objetos de banco de dados DB2 para z/OS usando o script createDB2.sh”

Depois de criar scripts de banco de dados para os componentes do IBM Business Process Manager, é possível executar o script **createDB2.sh** para criar um ou mais bancos de dados no subsistema DB2 para z/OS e preencher cada banco de dados com objetos.

“Criando Objetos de Banco de Dados DB2 para z/OS Usando o Processador de Linha de Comandos DB2” na página 238

Ao executar o script **createDB2.sh**, é possível optar por executar a SQL imediatamente para criar os objetos de banco de dados para o banco de dados especificado ou é possível efetuar bypass executando os scripts SQL para que seja possível executá-los posteriormente. Se você ignorar a execução do SQL, o script **createDB2.sh** consolidará as instruções SQL em dois arquivos (z_schema.sql e z_schemaProc.sql), que podem ser executados posteriormente, usando o processador de linha de comandos do DB2.

Criando objetos de banco de dados DB2 para z/OS usando o script createDB2.sh:

Depois de criar scripts de banco de dados para os componentes do IBM Business Process Manager, é possível executar o script **createDB2.sh** para criar um ou mais bancos de dados no subsistema DB2 para z/OS e preencher cada banco de dados com objetos.

Também é possível usar ferramentas, como o processador de linha de comandos do DB2, SPUFI ou DSNTDP2 para criar e preencher bancos de dados.

- Decida o design e a configuração do banco de dados DB2 para z/OS, incluindo o número de bancos de dados necessários para os componentes do IBM Business Process Manager. Por exemplo, em um ambiente de servidor independente, é possível decidir configurar todos os bancos de dados de componentes em um único banco de dados DB2 para z/OS.
- Decida sobre uma convenção de nomenclatura para os objetos do DB2 para z/OS, como bancos de dados, grupos de armazenamento, nomes de catálogo VSAM (VCATs), prefixos de esquema, buffer pools e IDs de segurança.
- Crie os buffer pools necessários. Para obter informações adicionais, consulte Amostra de comandos DB2 e SQL .
- Execute a ferramenta de design do banco de dados (**DbDesignGenerator**) para gerar os scripts do banco de dados que podem ser usados para criar os objetos de banco de dados para os componentes do IBM Business Process Manager. Configure sua configuração do banco de dados para que a ferramenta de design do banco de dados crie um único diretório de saída para cada banco de dados a ser criado, e gere todos os scripts de banco de dados relevantes, incluindo o script **createDB2.sh**, que são necessários para criar o banco de dados, nesse diretório.
- Use FTP para transferir os scripts do banco de dados, incluindo o script **createDB2.sh**, para o sistema z/OS que contém a instalação do DB2 para z/OS. Transfira o script **createDB2.sh** com um arquivo de texto ASCII e transfira os arquivos de esquema do banco de dados em modo binário. Também assegure-se de reter a estrutura de diretório quando os arquivos forem transferidos.
- Concede permissões de execução ao script **createDB2.sh**.
- Crie ou aumente o perfil.
- Configure o processador da linha de comandos do DB2.

O número de bancos de dados criados para a instalação do IBM Business Process Manager pode depender da topologia e do modo como você deseja distribuir os objetos de banco de dados no

subsistema do DB2 para z/OS. Desde que os scripts do banco de dados estejam agrupados adequadamente nos diretórios de saída que foram especificados quando você executou a ferramenta de design do banco de dados, é possível executar o script **createDB2.sh** uma vez para cada instância de um banco de dados a ser criado. Por exemplo:

- Para criar um único banco de dados, é possível executar **createDB2.sh** uma vez a partir de um diretório que contenha todos os scripts do banco de dados que foram gerados para todos os componentes do IBM Business Process Manager.
- Para criar diversos bancos de dados no nível de célula e níveis de cluster, é possível executar **createDB2.sh** uma vez para cada diretório que contenha os scripts de banco de dados necessários para criar os objetos de banco de dados para a célula e os clusters.

Importante: Espera-se que o administrador do sistema do DB2 para z/OS execute o script **createDB2.sh** com um ID de usuário que tenha a autoridade SYSADM, para criar os bancos de dados e os grupos de armazenamento. Em seguida, o administrador do sistema pode, então, conceder a autoridade DBADM para os bancos de dados IBM Business Process Manager para o administrador do WebSphere.

Conclua as etapas a seguir para cada banco de dados que desejar criar:

1. No sistema z/OS que contenha a instalação do DB2, acesse a shell de comando UNIX System Services e mude para o diretório para o qual transferiu os scripts de banco de dados para os objetos de banco de dados a serem criados. Por exemplo:

```
cd /u/work/S4CELLDB
```

2. Execute o script **createDB2.sh** usando a sintaxe a seguir:

```
createDB2.sh -DBAlias alias_name -DBName database_name -DBSto storage_group_name -DBCcreate  
-DBVCat volume_catalog -DBUser DB_user_ID -RunSQL
```

em que:

-DBAlias

Especifique um nome alternativo, que mapeia para a URL de servidor DB2, ID de usuário e a senha, e qual é usado para conexão com o DB2. Se este parâmetro não for especificado ao executar o script **createDB2.sh**, você será solicitado a inserir um valor.

-DBName

Especifica o nome do banco de dados a ser criado.

-DBSto

Especifica o nome do grupo de armazenamentos para os volumes com conjuntos de dados em que as tabelas e os índices estão armazenados.

-DBCcreate

Cria o banco de dados.

-DBVCat

Especifica o nome do catálogo do DB2 Virtual Storage Access Method (VSAM) que registra informações sobre os conjuntos de dados.

-DBUser

Especifica o ID do usuário do administrador do WebSphere que tem autoridade de administração de banco de dados para o banco de dados do IBM Business Process Manager que está sendo criado.

-RunSQL

Executa as instruções SQL que criam os objetos de banco de dados.

Por exemplo:

```
createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO -DBCcreate -DBVCat DSNV10PP  
-DBUser S4ADMIN -RunSQL
```

Para obter informações sobre todos os parâmetros disponíveis para o script **createDB2.sh** e o exemplo de uso, consulte Script createDB2.sh.

3. Revise as mensagens que são exibidas no console, verificando se nenhuma mensagem de erro é exibida.

Dica: Na primeira vez que você executa **createDB2.sh** para criar o banco de dados, você vê algumas mensagens porque o primeiro script tenta descartar o banco de dados, que nesse estágio ainda não existe. Essas mensagens podem ser ignoradas e chamadas subsequentes de **createDB2.sh** para o mesmo banco de dados não produzirão essas mensagens.

Quando o script tiver concluído a execução, também é possível revisar o arquivo `z_output.txt`, que fornece uma trilha de auditoria das operações concluídas e das mensagens de status. Esse arquivo é armazenado no diretório a partir do qual você executa o script **createDB2.sh**.

Cada banco de dados é criado e preenchido com os objetos de banco de dados necessários.

Tarefas relacionadas:

“Configurando o Processador da Linha de Comandos do DB2” na página 234

Antes de executar o script **createDB2.sh**, você deve configurar o processador de linha de comandos do DB2 definindo um conjunto de variáveis de ambiente e o alias de comando **db2**. Você também deve definir nomes alternativos que podem ser usados para conexão com o servidor do DB2 para z/OS.

“Criando Arquivos de Design do Banco de Dados e Scripts do Banco de Dados (independente do Linux)” na página 181

É possível especificar o design da configuração do banco de dados usando a ferramenta de design do banco de dados. O design pode ser para um componente específico ou para uma configuração do banco de dados em nível corporativo que suporte a funcionalidade completa do IBM Business Process Manager.

Criando Objetos de Banco de Dados DB2 para z/OS Usando o Processador de Linha de Comandos DB2:

Ao executar o script **createDB2.sh**, é possível optar por executar a SQL imediatamente para criar os objetos de banco de dados para o banco de dados especificado ou é possível efetuar bypass executando os scripts SQL para que seja possível executá-los posteriormente. Se você ignorar a execução do SQL, o script **createDB2.sh** consolidará as instruções SQL em dois arquivos (`z_schema.sql` e `z_schemaProc.sql`), que podem ser executados posteriormente, usando o processador de linha de comandos do DB2.

Também é possível executar esses arquivos `.sql` usando qualquer outra ferramenta de banco de dados de sua preferência, como SPUFI ou DSNTEP2.

- Decida o design e a configuração do banco de dados DB2 para z/OS, incluindo o número de bancos de dados necessários para os componentes do IBM Business Process Manager. Por exemplo, em um ambiente de servidor independente, é possível decidir configurar todos os bancos de dados de componentes em um único banco de dados DB2 para z/OS.
- Decida sobre uma convenção de nomenclatura para os objetos do DB2 para z/OS, como bancos de dados, grupos de armazenamento, nomes de catálogo VSAM (VCATs), prefixos de esquema, buffer pools e IDs de segurança.
- Crie os buffer pools necessários. Para obter informações adicionais, consulte Amostra de comandos DB2 e SQL .
- Execute a ferramenta de design do banco de dados (**DbDesignGenerator**) para gerar os scripts do banco de dados que podem ser usados para criar os objetos de banco de dados para os componentes do IBM Business Process Manager. Configure sua configuração do banco de dados para que a ferramenta de design do banco de dados crie um único diretório de saída para cada banco de dados a ser criado, e gere todos os scripts de banco de dados relevantes, incluindo o script **createDB2.sh**, que são necessários para criar o banco de dados, nesse diretório.
- Use FTP para transferir os scripts do banco de dados, incluindo o script **createDB2.sh**, para o sistema z/OS que contém a instalação do DB2 para z/OS. Transfira o script **createDB2.sh** com um arquivo de texto ASCII e transfira os arquivos de esquema do banco de dados em modo binário. Também assegure-se de reter a estrutura de diretório quando os arquivos forem transferidos.
- Concede permissões de execução ao script **createDB2.sh**.

- Crie ou aumente o perfil.
- Configure o processador da linha de comandos do DB2.

Desde que os scripts do banco de dados estejam agrupados adequadamente nos diretórios de saída que foram especificados quando você executou a ferramenta de design do banco de dados, é possível executar o script **createDB2.sh** uma vez para cada instância de um banco de dados a ser criado.

Importante: Espera-se que o administrador do sistema do DB2 para z/OS execute o script **createDB2.sh** com um ID de usuário que tenha a autoridade SYSADM, para criar os bancos de dados e os grupos de armazenamento. Em seguida, o administrador do sistema pode, então, conceder a autoridade DBADM para os bancos de dados IBM Business Process Manager para o administrador do WebSphere.

Conclua as etapas a seguir para cada banco de dados que desejar criar:

1. No sistema z/OS que contenha a instalação do DB2, acesse a shell de comando UNIX System Services e mude para o diretório para o qual transferiu os scripts de banco de dados para os objetos de banco de dados a serem criados. Por exemplo:

```
cd /u/work/S4CELLDB
```

2. Execute o script **createDB2.sh** usando a sintaxe a seguir:

```
createDB2.sh -DBAlias alias_name -DBName database_name -DBSto storage_group_name -DBCreate  
-DBVCat volume_catalog -DBUser DB_user_ID
```

em que:

-DBAlias

Especifique um nome alternativo, que mapeia para a URL de servidor DB2, ID de usuário e a senha, e qual é usado para conexão com o DB2. Se este parâmetro não for especificado ao executar o script **createDB2.sh**, você será solicitado a inserir um valor.

-DBName

Especifica o nome do banco de dados a ser criado.

-DBSto

Especifica o nome do grupo de armazenamentos para os volumes com conjuntos de dados em que as tabelas e os índices estão armazenados.

-DBCreate

Cria o banco de dados.

-DBVCat

Especifica o nome do catálogo do DB2 Virtual Storage Access Method (VSAM) que registra informações sobre os conjuntos de dados.

-DBUser

Especifica o ID do usuário do administrador do WebSphere que tem autoridade de administração de banco de dados para o banco de dados do IBM Business Process Manager que está sendo criado.

Dica: Ao omitir o parâmetro **-RunSQL**, é possível ignorar a execução das instruções SQL que criam os objetos de banco de dados e, em vez disso, consolidar as instruções em dois arquivos .sql.

Por exemplo:

```
createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO -DBCreate -DBVCat DSNV10PP  
-DBUser S4ADMIN
```

Para obter informações sobre todos os parâmetros disponíveis para o script **createDB2.sh** e o exemplo de uso, consulte Script createDB2.sh.

Os arquivos `z_schema.sql` e `z_schemaProc.sql`, que contêm as instruções SQL consolidadas, são gerados no diretório a partir do qual o script **createDB2.sh** foi executado. O arquivo `z_schemaProc.sql` contém instruções SQL para procedimentos armazenados e é gerado juntamente

com `z_schema.sql`, porque os procedimentos armazenados requerem o sinal “arroba” (@) como um caractere de conclusão de instrução ao executar o processador de linha de comandos.

3. Execute o processador de linha de comandos do DB2 em modo em lote para executar os comandos SQL no arquivo `z_schema.sql`:

```
db2 -f /createDB2.sh_path/z_schema.sql
```

Por exemplo:

```
db2 -f /u/work/S4CELLDB/z_schema.sql
```

O processador de linha de comandos lê os dados do arquivo e processa os comandos do arquivo de forma consecutiva.

4. Execute o processador de linha de comandos do DB2 novamente para executar os comandos SQL no arquivo `z_schemaProc.sql` e, adicionalmente, use o parâmetro `-td` para definir @ como o caractere de término de instrução:

```
db2 -td@ -f /createDB2.sh_path/z_schemaProc.sql
```

Por exemplo:

```
db2 -td@ -f /u/work/S4CELLDB/z_schemaProc.sql
```

Cada banco de dados é criado e preenchido com os objetos de banco de dados necessários.

Tarefas relacionadas:

“Configurando o Processador da Linha de Comandos do DB2” na página 234

Antes de executar o script `createDB2.sh`, você deve configurar o processador de linha de comandos do DB2 definindo um conjunto de variáveis de ambiente e o alias de comando `db2`. Você também deve definir nomes alternativos que podem ser usados para conexão com o servidor do DB2 para z/OS.

“Criando Arquivos de Design do Banco de Dados e Scripts do Banco de Dados (independente do Linux)” na página 181

É possível especificar o design da configuração do banco de dados usando a ferramenta de design do banco de dados. O design pode ser para um componente específico ou para uma configuração do banco de dados em nível corporativo que suporte a funcionalidade completa do IBM Business Process Manager.

Criando Objetos de Banco de Dados DB2 para z/OS Usando SPUIFI ou DSNTEP2:

É possível usar ferramentas como SPUIFI ou DSNTEP2 para executar os scripts de banco de dados usados para criar os objetos de banco de dados do DB2 para z/OS de sua configuração.

- Decida o design e a configuração do banco de dados DB2 para z/OS, incluindo o número de bancos de dados necessários para os componentes do IBM Business Process Manager. Por exemplo, em um ambiente de servidor independente, é possível decidir configurar todos os bancos de dados de componentes em um único banco de dados DB2 para z/OS.
- Decida sobre uma convenção de nomenclatura para os objetos do DB2 para z/OS, como bancos de dados, grupos de armazenamento, nomes de catálogo VSAM (VCATs), prefixos de esquema, buffer pools e IDs de segurança.
- Crie os buffer pools necessários. Para obter informações adicionais, consulte Amostra de comandos DB2 e SQL .
- Execute a ferramenta de design do banco de dados (**DbDesignGenerator**) para gerar os scripts do banco de dados que podem ser usados para criar os objetos de banco de dados para os componentes do IBM Business Process Manager. Defina a configuração do banco de dados de forma que a ferramenta de design do banco de dados crie um único diretório de saída para cada banco de dados a ser criado e gere todos os scripts de banco de dados relevantes, que são necessários para a criação do banco de dados, nesse diretório.

Dica: Os scripts gerados usados para criar os objetos de banco de dados podem estar no formato ASCII ou EBCDIC. Geralmente, os arquivos `.sql` gerados estão no formato ASCII e os arquivos `.ddl` equivalentes estão no formato EBCDIC.

- Use FTP para transferir os scripts do banco de dados para o sistema z/OS que contém a instalação do DB2 para z/OS.
- Crie ou aumente o perfil.

É possível criar os objetos de banco de dados usando a ferramenta de sua preferência. Por exemplo:

SPUFI Um utilitário que executa scripts SQL a partir do z/OS. SPUFI utiliza entrada EBCDIC.

DSNTEP2

Um programa de SQL dinâmica de amostra fornecido com o produto DB2 for z/OS.

1. Designe as permissões de leitura apropriadas aos scripts SQL; por exemplo:

```
chmod 644 createTable_AppScheduler.sql
```

2. Se a ferramenta que deseja usar para visualizar, editar e executar os scripts requer que os scripts estejam no formato EBCDIC, em vez do formato ASCII, use o comando **iconv** para converter os arquivos em EBCDIC. Por exemplo:

```
iconv -t IBM-1047 -f ISO8859-1 createTable_AppScheduler.sql >
createTable_AppScheduler_EBCDIC.sql
```

Importante: Depois de converter do ASCII para EBCDIC, verifique se nenhuma instrução SQL exceda 71 caracteres de comprimento. Linhas mais longas levarão ao truncamento e a instruções inválidas ao copiar para conjuntos de dados MVS de largura fixa.

Dica: Se tiver convertido os arquivos do formato ASCII para EBCDIC, mas precisar executar os arquivos no formato ASCII, também será possível usar **iconv** para converter os arquivos de volta para ASCII. Por exemplo:

```
iconv -t ISO8859-1 -f IBM-1047 createTable_AppScheduler_EBCDIC.sql >
createTable_AppScheduler.sql
```

3. Edite os valores nos arquivos createDatabase.sql e dropDatabase.sql de acordo com seus requisitos. As variáveis simbólicas a seguir precisam ser atualizadas:

```
@STOGRP@    = DB2 Storage group name
@DB_NAME@   = DB2 Database name
@SCHEMA@    = DB2 SQLID (Schema Qualifier)
@BPTABLE4K@ = Buffer Pool of 4k Size
@BPINDEX@   = Buffer Pool Index
@VOLUMES@   = DB2 comma separated list of volume-ids
@VCAT@      = DB2 integrated catalog facility name
@DB_USER@   = The user ID which will be used to create the database objects
```

4. Para criar objetos de banco de dados fora do ambiente z/OS UNIX usando SPUFI ou DSNTEP2, copie os scripts de banco de dados customizados do z/OS UNIX para um conjunto de dados particionados.
5. Execute os scripts customizados usando a ferramenta de sua escolha.

Dica: Se já tiver executado o script **createDB2.sh** e tiver escolhido ignorar a execução dos scripts SQL, será possível também executar os arquivos SQL consolidados (z_schema.sql e z_schemaProc.sql), que foram gerados.

6. Verifique se as tabelas de banco de dados são criadas com sucesso sem erros inspecionando a saída.

Tarefas relacionadas:

“Criando Arquivos de Design do Banco de Dados e Scripts do Banco de Dados (independente do Linux)” na página 181

É possível especificar o design da configuração do banco de dados usando a ferramenta de design do banco de dados. O design pode ser para um componente específico ou para uma configuração do banco de dados em nível corporativo que suporte a funcionalidade completa do IBM Business Process Manager.

“Criando Objetos de Banco de Dados DB2 para z/OS Usando o Processador de Linha de Comandos DB2” na página 238

Ao executar o script **createDB2.sh**, é possível optar por executar a SQL imediatamente para criar os objetos de banco de dados para o banco de dados especificado ou é possível efetuar bypass executando os scripts SQL para que seja possível executá-los posteriormente. Se você ignorar a execução do SQL, o script **createDB2.sh** consolidará as instruções SQL em dois arquivos (*z_schema.sql* e *z_schemaProc.sql*), que podem ser executados posteriormente, usando o processador de linha de comandos do DB2.

Criando os Armazenamentos de Dados do Mecanismo do Sistema de Mensagens:

Se os armazenamentos de dados do mecanismo do sistema de mensagens ainda não tiverem sido criados, use a ferramenta de design do banco de dados para gerar os scripts de banco de dados que serão usados pelo administrador de banco de dados para criar as tabelas para os armazenamentos de dados do mecanismo do sistema de mensagens.

Você deve criar e preencher uma origem de dados do mecanismo do sistema de mensagens para cada um dos componentes a seguir que você configurar:

- Barramento de sistema Service Component Architecture
- Barramento do aplicativo Service Component Architecture
- Process Server
- Performance Data Warehouse
- Common Event Infrastructure

É possível criar todos os objetos de banco de dados em um ou mais bancos de dados no DB2 para o subsistema do z/OS. Anote as considerações a seguir:

- Todos os mecanismos do sistema de mensagens usam os mesmos nomes de tabela. Assim, as tabelas para cada mecanismo do sistema de mensagens é necessário um qualificador de esquema exclusivo.
 - Quando você usa a ferramenta de design de banco de dados para definir a configuração do banco de dados para cada mecanismo do sistema de mensagens, é possível especificar um prefixo para nomes de espaços de tabela:
 - Se você pretender usar um único banco de dados para todos os mecanismos do sistema de mensagens, especifique um único prefixo de espaço de tabela para cada mecanismo do sistema de mensagens para tornar seu nome de espaço de tabela exclusivo dentro do banco de dados.
 - Se pretender usar um banco de dados separado para cada mecanismo do sistema de mensagens, os prefixos de espaço de tabela que você especifica para os mecanismos do sistema de mensagens podem ser idênticos ou exclusivos.
1. Para cada mecanismo do sistema de mensagens, conclua as etapas a seguir para gerar os scripts de banco de dados necessários:
 - a. Execute a ferramenta de design do banco de dados (**DbDesignGenerator**) a partir do diretório *install_root/util/dbUtils*.
 - b. Selecione a opção **(2)Criar um design de banco de dados para um único componente** e, em seguida, selecione a opção adequada para o mecanismo do sistema de mensagens.
 - c. Conclua os prompts restantes na ferramenta para definir a configuração do banco de dados e gerar os scripts.

Dica: Como alternativa para execução da ferramenta de design de banco de dados diversas vezes para gerar scripts para cada um dos mecanismos do sistema de mensagens, é possível executar a ferramenta uma vez usando a opção **(1)Criar um design de banco de dados para perfil Independente ou de Ambiente de Implementação**. Com esta opção, é possível definir a configuração do banco de dados e gerar scripts do banco de dados para os componentes a seguir em uma única passagem pela ferramenta: banco de dados Common, Business Process Choreographer, Performance Data Warehouse, Process Server, Business Space e os seis mecanismos do sistema de mensagens.

2. Execute os scripts DDL gerados usando a ferramenta de sua escolha.

Os armazenamentos de dados do mecanismo do sistema de mensagens são criados.

Tarefas relacionadas:

“Criando Arquivos de Design de Banco de Dados e Scripts de Banco de Dados para Componentes Específicos com o DB2 para z/OS em um Ambiente Independente” na página 188

É possível usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design, e opcionalmente scripts do banco de dados, para as tabelas de banco de dados necessárias por componentes específicos do IBM Business Process Manager.

“Criando Arquivos de Design de Banco de Dados e Scripts do Banco de Dados para Perfis Independentes com o DB2 para z/OS” na página 181

Use a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design que é usado ao criar um perfil independente. A ferramenta de design do banco de dados também gera scripts de banco de dados que podem ser usados para criar as tabelas de banco de dados.

Concedendo Privilégios de Tabela para o ID de Usuário do Alias de Autenticação JCA:

Se o nome do esquema que está sendo usado não for igual ao ID do usuário do alias de autenticação de JCA, você deverá conceder um subconjunto de privilégios do DB2 para z/OS para o ID do usuário do alias de autenticação de JCA.

Os scripts de banco de dados do barramento de integração de serviços (SIB) contêm comandos GRANT comentados, que podem ser usados como uma base para conceder acesso às tabelas de SIB. No entanto, os outros componentes do IBM Business Process Manager não fornecem instruções GRANT.

Use um nome de esquema que seja diferente do alias de autenticação de JCA, para evitar que o ID do usuário do alias tenha autoridade para eliminar tabelas. (A autoridade para eliminar tabelas é concedida implicitamente ao criador, ou seja, o esquema). Observe que não faz sentido conceder um privilégio como DBADM ao ID do usuário do alias de autenticação de JCA, porque DBADM também possui a capacidade de eliminar tabelas.

Se desejar que o IBM Business Process Manager funcione, embora não permitindo que o ID de usuário do alias tenha a capacidade DROP, crie algumas instruções GRANT, copiando os scripts de banco de dados e editando-os para construir comandos GRANT a partir de comandos CREATE. É possível criar comandos GRANT, como o que é mostrado no exemplo a seguir:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON TABLE  
cell.tablename TO userid/sqlid
```

em que *userid/sqlid* é o ID de usuário do alias de autenticação de JCA.

Nota: Geralmente, o criador de um objeto de banco de dados possui uso implícito desse objeto, sem que sejam necessárias permissões GRANT adicionais. No entanto, para o DB2 para z/OS Versão 10, talvez sejam necessárias permissões GRANT adicionais para as visualizações, porque o acesso às visualizações não é implicitamente concedido ao criador.

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente:

Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Quando o comando **bootstrapProcessServerData** é executado, os dados de configuração dos aplicativos do BPM são carregados no banco de dados do Process Server. Esses dados são necessários para que os aplicativos BPM sejam executados corretamente.

Nota: Esse comando é executado automaticamente quando você cria um perfil independente e escolhe criar o banco de dados durante a criação ou o aumento do perfil.

Se você criar um perfil independente e atrasar a configuração da tabela de banco de dados, deverá executar o comando de autoinicialização após a criação do banco de dados e de suas tabelas e antes de o servidor ser iniciado pela primeira vez.

Execute o utilitário de autoinicialização na linha de comandos. O utilitário de autoinicialização localiza-se no diretório do perfil independente. Por exemplo:

```
install_root/profiles/ProcCtr01/bin
```

Execute o utilitário de autoinicialização usando a seguinte sintaxe:

- **bootstrapProcessServerData.sh**

Você carregou o banco de dados com as informações do sistema antes de iniciar com sucesso o Process Server ou Process Center. As informações de log para a operação de autoinicialização são salvas no diretório `USER_INSTALL_ROOT/logs/` em um arquivo chamado `bootstrapProcessServerData.timestamp.log`. O console exibe um subconjunto das informações registradas em log.

Dados de autoinicialização no servidor de perfil independente padrão:

```
bootstrapProcessServerData
```

Configurando o Nome do Esquema Correto para os Mecanismos do Sistema de Mensagens:

Para assegurar-se de que os mecanismos de sistemas de mensagens do barramento de integração de serviços (SIB) possam acessar as tabelas adequadas do DB2 para z/OS, é necessário configurar o nome de esquema correto para os mecanismos de sistemas de mensagens. É possível usar o console administrativo para alterar os nomes dos esquemas.

Inicie o servidor.

1. Efetue login no console administrativo.
2. Navegue para **Barramentos de Integração > de Serviços**.
3. Para cada mecanismo do sistema de mensagens:
 - a. Selecione **Mecanismos do Sistema de Mensagens** e, em seguida, clique no nome exibido.
 - b. Clique em **Armazenamento de Mensagem**.
 - c. Altere o valor do **Nome do Esquema** para o nome usado na criação das tabelas do DB2 para z/OS para esse mecanismo do sistema de mensagens.
 - d. Clique em **Aplicar**.
 - e. Salve as alterações da configuração.
4. Verifique se os mecanismos do sistema de mensagens podem ser iniciados:
 - a. Efetue logout do console administrativo.
 - b. Pare e, em seguida, reinicie o servidor.
 - c. Procure na saída do log do servidor por mensagens de que a inicialização do mecanismo do sistema de mensagens do SIB foi bem-sucedida. Por exemplo:

```
BB000222I: "BusName"  
CWSID0016I: Messaging engine MessagingEngineName is in state Started.
```

Configurando um Ambiente Independente com um Servidor de Banco de Dados Oracle no Linux:

É possível configurar um ambiente independente para o IBM Business Process Manager usando um servidor de banco de dados Oracle.

Configurando Bancos de Dados Oracle:

Você ou o administrador de banco de dados (DBA) podem configurar o banco de dados do Process Server, o banco de dados do Performance Data Warehouse e o banco de dados Comum antes, após ou durante a criação ou o aumento de um perfil.

É possível usar uma única instância do Oracle para configurar o BPM. A instância do Oracle deve existir e estar disponível para acesso. Consulte a documentação do Oracle para criar uma instância do Oracle. Se você usar uma única instância do Oracle, certifique-se de usar IDs de usuários diferentes para os três diferentes bancos de dados de BPM.

Existem as seguintes opções para criação e configuração dos bancos de dados:

- Você ou o DBA criam os bancos de dados antecipadamente e o Profile Management Tool os configura durante a criação ou o aumento do perfil.
- Você ou o DBA criam um arquivo de design do banco de dados usando a ferramenta de design do banco de dados e passa o arquivo para o Profile Management Tool ou para o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** durante a criação ou o aumento do perfil.
- É possível adiar a configuração do banco de dados e você ou seu DBA criam os bancos de dados e tabelas de banco de dados necessários posteriormente executando os scripts gerados durante a criação ou aumento de perfil.

Criando Arquivos de Design de Banco de Dados para Oracle:

É possível especificar o design da configuração do banco de dados usando a ferramenta de design do banco de dados. O design pode ser para um componente específico ou para uma configuração do banco de dados em nível corporativo que suporte a funcionalidade completa do IBM Business Process Manager.

Criando Arquivos de Design de Banco de Dados para Perfis Independentes com o Oracle:

É possível usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design que pode ser usado para configurar os bancos de dados ao criar um perfil independente. A ferramenta de design do banco de dados opcionalmente gera scripts do banco de dados que você pode usar para criar suas tabelas de banco de dados.

Certifique-se de ter instalado o IBM Business Process Manager. A ferramenta de design do banco de dados está disponível apenas a partir dos arquivos binários de instalação.

Antes de executar a ferramenta de design do banco de dados, prepare as seguintes informações:

- Informações sobre a configuração do banco de dados que você está projetando. Isso pode ser um documento que descreva o propósito geral da configuração do banco de dados, fornecido pelo administrador de banco de dados ou arquiteto de soluções. Como alternativa, pode ser uma descrição dos parâmetros e das propriedades necessárias. As seguintes informações devem ser incluídas:
 - O local das tabelas de banco de dados.
 - O local do driver JDBC no sistema em que o perfil do servidor será criado.
 - O ID do usuário e a senha para autenticação no banco de dados.
- Informações sobre como o IBM Business Process Manager e seus componentes foram instalados, o software de banco de dados é usado e as propriedades são necessárias por esse tipo de banco de dados.
- Um entendimento dos perfis que planeja criar, especificamente, o relacionamento funcional entre os tipos de perfil e os bancos de dados.
- Informações sobre o padrão a ser implementado e o entendimento sobre como o design do banco de dados se ajusta ao padrão que planeja usar.

É possível executar a ferramenta de design do banco de dados no modo interativo para definir seus valores de configuração do banco de dados e salvar esses valores em um novo arquivo de design do banco de dados ou em um arquivo existente. É possível opcionalmente gerar scripts de banco de dados que podem ser usados para criar os objetos de banco de dados para seu tipo de banco de dados. Quando você executa a ferramenta, as opções disponíveis mudam dependendo do ambiente e do tipo de banco de dados que está sendo configurado.

Você também pode executar a ferramenta de design do banco de dados com os parâmetros da linha de comandos para editar ou validar um arquivo de design do banco de dados existente, ou para gerar scripts do banco de dados para a configuração definida em um arquivo de design do banco de dados existente. O comando **DbDesignGenerator** possui os seguintes parâmetros da linha de comandos:

```
-? , -help
    display help info.

-e db_design_file_name
    edit the specified database design file (e.g. *.dbDesign, *.properties).

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    when a db_design_file is given, validation will be done on the specified
    database design file based on the database specs.
    When a db_scripts_output_directory is given, the database scripts
    in the specified directory will be validated. Currently only
    scripts generated from template ddl generator can be validated.

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
  [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    The generated scripts will be put in the corresponding output
    directories or the default locations if output directories are absent.
```

1. Execute o comando **DbDesignGenerator.sh** a partir do diretório *install_root/uti/dbUtils*. Por exemplo:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/uti/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

Dica: Se você encontrar a mensagem O Sistema Não Pode Localizar o Caminho Especificado talvez tenha inserido o nome do caminho incorretamente. Reinsira o caminho.

Quando a ferramenta de design do banco de dados é ativada com êxito, você vê informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...

[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for
help at any time.
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.

[info] Please pick one of the following [design option(s)] :

(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]
```

Please enter the number for the design option :

2. Para selecionar a opção **(1)Criar um Design do Banco de Dados para o Perfil Independente ou o Ambiente de Implementação**, digite o número 1 e pressione Enter.

Você é solicitado a escolher um padrão de banco de dados, como mostrado no exemplo a seguir:

```
[info] Please pick one of the following [database pattern(s)] :

(1)bpm.advanced.nd.topology
(2)bpm.advanced.standalone
```

- (3)bpm.standard.nd
- (4)bpm.standard.standalone
- (5>wesb.nd.topology
- (6>wesb.standalone

3. Para criar um padrão de design do banco de dados para o perfil independente que planeja configurar, digite o número da opção adequada e pressione Enter. Selecione opções que incluem “.standalone.”

Por exemplo, para configurar o padrão de banco de dados para um ambiente independente do IBM Business Process Manager Advanced, digite o número 2 para selecionar a opção

(2)bpm.advanced.standalone.topology e pressione Enter. Você verá a lista de componentes de banco de dados que podem ser configurados para o ambiente selecionado, com um prompt para escolher um componente para configurar como, por exemplo:

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[WBI_CommonDB]      WBI_CommonDB : [master] [status = not complete]
(2)[BPC]              WBI_BPC : [status = not complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[BSPACE]          WBI_BSPACE : [status = not complete]
(6)[SibME]           WBI_BPC_ME : [status = not complete]
(7)[SibME]           WBI_CEI_ME : [status = not complete]
(8)[SibME]           WBI_SCA_APP_ME : [status = not complete]
(9)[SibME]           WBI_SCA_SYS_ME : [status = not complete]
(10)[SibMe]          BPM_PerformanceDW_ME : [status = not complete]
(11)[SibMe]          BPM_ProcessServer_ME : [status = not complete]
(12)[save and exit]
```

4. Digite o número para a opção apropriada para configurar o componente de banco de dados principal e pressione Enter. O componente de banco de dados listado como o componente principal exibe **[master]** ao lado do nome e deve ser configurado primeiro.

Por exemplo, digite o número 1 para selecionar a opção **(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = not complete]** e pressione Enter. Você vê informações similares aos exemplos:

```
[status] WBI_CommonDB is not complete with 1 remaining item(s):
[ 1 ] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : DbType key is not set.
```

```
Edit this database component? (y/n) [default=y] :
```

5. Para editar a configuração do banco de dados para o componente, digite y e pressione Enter. Você é solicitado a inserir um diretório de saída para os scripts SQL que a ferramenta de design do banco de dados pode gerar e que podem ser usados para criar seus objetos de banco de dados. Se você escolher gerar scripts SQL posteriormente neste procedimento, os scripts serão automaticamente salvos nesse diretório.

```
Insira o diretório de saída dos arquivos SQL a ser gerado para WBI_CommonDB [default=] :
```

6. Digite um diretório de saída para os scripts SQL e pressione Enter. É possível especificar um caminho de diretório completo ou um caminho que seja relativo ao diretório atual a partir do qual a ferramenta de design do banco de dados está sendo executada. Se ainda não tiver criado o diretório no sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados o criará automaticamente quando os scripts SQL forem gerados. Se o diretório especificado já existir, é possível escolher sobrescrever seu conteúdo ou especificar outro diretório.

Dica: O valor especificado será salvo como referência no arquivo de design do banco de dados quando esse arquivo for gerado.

Você é solicitado a selecionar o tipo de banco de dados que está configurando como, por exemplo:

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. Digite 3 para selecionar **(3)Oracle** e pressione Enter. Você verá uma série de prompts para as propriedades do banco de dados. Esses prompts variam com base no tipo de banco de dados.

Por exemplo, depois de selecionar esse tipo de banco de dados para configuração do banco de dados Comum, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.

Database name(SID) [default=CMNDB] :

Database User name[default=] :

Database schema [default=] :

System user name(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile creation.)[default=] :

System password(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile creation.)[default=] :

Database Location(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile creation.)[default=] :

8. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter.

O prompt de segurança administrativa (se estiver presente) refere-se ao nome de usuário e à senha do console administrativo.

Após concluir o último prompt para as propriedades do banco de dados, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

[info] You have completed database objects section properties needed for database scripts generation.

To skip data source properties, enter 's'; or enter anything else to continue :

9. Para configurar o componente de propriedades da origem de dados, digite algo diferente de s e pressione Enter. Para ignorar esta configuração e aceitar os padrões, digite s e pressione Enter.

Dica: Se planejar usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design do banco de dados para usar como entrada para a criação de perfil ou a configuração de topologia, você deverá configurar a origem de dados. Se planeja usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar SQL, esta etapa é opcional.

Se escolher configurar a origem de dados para seu tipo de banco de dados selecionado, você verá a lista de provedores de bancos de dados para a origem de dados. Por exemplo, é possível ver os seguintes provedores de banco de dados para o tipo de banco de dados **Oracle**:

[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :

- (1)Oracle JDBC Driver # XA data source # Oracle JDBC Driver (XA)

- a. Digite o número apropriado para selecionar um provedor de banco de dados para a origem de dados e pressione Enter. Após selecionar esse provedor de banco de dados, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.

Database server host[default=] :

Porta do servidor de banco de dados [padrão=1521] :

[info] Please pick one of the following [Oracle driver type(s)] :

- (1)oci8
- (2)thin

Please enter the number for the Oracle driver type(s)? [default=thin] :

Data source user name[default=] :

Data source password[default=] :

Oracle JDBC driver path[default=\${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle] :

Nota: A senha é criptografada nos arquivos de saída gerados.

- b. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter. Se desejar criar as tabelas de banco de dados durante a configuração, especifique **false** se estiver usando o arquivo de design do banco de dados como entrada para criação de um perfil porque esta opção também está disponível no Profile Management Tool e causa um conflito. Se estiver usando o console administrativo para criar seu ambiente de implementação, é possível decidir se deseja ou não criar as tabelas automaticamente.

Após concluir o último prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[status] WBI_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):
```

```
-----  
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.  
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.  
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,  
since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]  
(2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]  
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]  
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]  
(5)[BSPACE] WBI_BSPACE : [status = complete]  
(6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]  
(7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]  
(8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]  
(9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]  
(10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [parent = BPM_PerformanceDW] [status = complete]  
(11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [parent = BPM_ProcessServer] [status = complete]  
(12)[save and exit]
```

Depois de concluir a configuração do componente de banco de dados principal, a ferramenta de design do banco de dados propaga os valores que você inseriu, para os componentes restantes. Se isso puder ser feito com êxito, esses componentes também serão marcados como **[status = complete]** juntamente com o componente principal. Se isso não puder ser feito por algum motivo, eles permanecerão listados como **[status = not complete]**.

10. Siga as etapas anteriores para configurar os componentes de banco de dados restantes que estão listados como **[status = not complete]**. Também é possível escolher reconfigurar qualquer componente que esteja listado como **[status = complete]** como resultado da configuração do componente de banco de dados principal.

Se você selecionar **bpm.advanced.standalone**, deverá configurar manualmente **BPM_PerformanceDW**, **BPM_ProcessServer** e os componentes **SibMe** correspondentes para a autenticação de banco de dados necessária.

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]  
(2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]  
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]  
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]  
(5)[BSPACE] WBI_BSPACE : [status = complete]  
(6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]  
(7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]  
(8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]  
(9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]  
(10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [status = complete]  
(11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [status = complete]  
(12)[save and exit]
```

```
Please enter the number for the database component :3
```

```
[status] BPM_PerformanceDW is not complete with 1 remaining item(s):
[ 1 ] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects :
required property 'databaseUser' for DB_USER is empty.
```

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
- (2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]
- (3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]
- (4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[BSPACE] WBI_BSPACE : [status = complete]
- (6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]
- (7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]
- (8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
- (9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
- (10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [status = complete]
- (11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [status = complete]
- (12)[save and exit]

Please enter the number for the database component :4

```
-----
[status] BPM_ProcessServer is not complete with 3 remaining item(s):
[ 1 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects :
required property 'databaseUser' for DB_USER is empty.
[ 2 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects :
required property 'adminUserName' for SECURITY_ADMIN_USER is empty.
[ 3 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects :
required property 'adminPassword' for SECURITY_ADMIN_PASSWORD is empty.
```

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

11. Quando todos os componentes de banco de dados para seu padrão de banco de dados tiverem sido configurados e forem listados como **[status = complete]** na ferramenta de design do banco de dados, digite o número adequado para selecionar **[save and exit]**, e pressione Enter. Você vê informações similares aos exemplos:

```
[status] bpm.advanced.standalone is complete with 0 remaining item(s):
```

Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. Pressione Enter para aceitar o diretório padrão para o arquivo de design do banco de dados ou digite outro diretório no qual deseja salvar o arquivo e, em seguida, pressione Enter. Se ainda não tiver criado o diretório em seu sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados automaticamente o criará quando o arquivo for gerado. Após inserir o local no prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

13. Pressione Enter para aceitar o nome padrão para o arquivo de design do banco de dados ou digite outro nome de arquivo e, em seguida, pressione Enter. Se já existir um arquivo com o mesmo nome no diretório especificado, é possível escolher sobrescrever o arquivo ou especificar um nome de arquivo diferente. Após inserir o nome do arquivo no prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

generate database scripts? (y/n) [default=y] :

14. Opcional: Se também desejar gerar scripts do banco de dados baseados nas informações fornecidas para a ferramenta de design do banco de dados, digite y e pressione Enter. Uma série de mensagens de informação é exibida para indicar que os scripts para todos os componentes foram gerados. Para cada componente, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] 0(s) script(s) foi(foram) gerado(s) em
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/Oracle-CommonDB for WBI_CommonDB
```

Após o último conjunto de scripts ser gerado, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

[info] thanks, quitting now ...

Os arquivos a seguir são criados:

- O arquivo de design do banco de dados é criado no diretório especificado.
- Os scripts do banco de dados são criados em um ou mais diretórios especificados.
- Um arquivo chamado `dbDesignGenerator.log` é criado no diretório a partir do qual você executou o comando **DbDesignGenerator**.

É possível optar por usar a saída da ferramenta de design do banco de dados de uma das seguintes maneiras:

- Se você gerou apenas o arquivo de design do banco de dados, é possível especificar o arquivo de design do banco de dados e selecionar a opção para fazer com que crie as tabelas de banco de dados como parte dessas etapas de configuração.
- Se você gerou o arquivo de design do banco de dados e scripts SQL, será possível especificar apenas o arquivo de design do banco de dados para assegurar que o tempo de execução configurado corresponde às tabelas de banco de dados criadas a partir de scripts SQL.

É possível especificar o arquivo de design do banco de dados de diversas maneiras:

- Ao usar o Profile Management Tool para criar um perfil
- Ao usar o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** para criar o perfil

O arquivo de design do banco de dados também pode ser usado quando você configurar um servidor como um Process Server, Process Center ou Performance Data Warehouse Server no console administrativo.

Criando Arquivos de Design de Banco de Dados para Componentes Específicos com o Oracle em um Ambiente Independente:

É possível usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design e scripts de banco de dados para as tabelas de bancos de dados necessárias para componentes específicos do IBM Business Process Manager.

Certifique-se de ter instalado o IBM Business Process Manager. A ferramenta de design do banco de dados está disponível apenas a partir dos arquivos binários de instalação.

Antes de executar a ferramenta de design do banco de dados, prepare as seguintes informações:

- Informações sobre a configuração do banco de dados que você está projetando. Isso pode ser um documento que descreva o propósito geral da configuração do banco de dados, fornecido pelo administrador de banco de dados ou arquiteto de soluções. Como alternativa, pode ser uma descrição dos parâmetros e das propriedades necessárias. As seguintes informações devem ser incluídas:
 - O local das tabelas de banco de dados.
 - O local do driver JDBC no sistema em que o perfil do servidor será criado.
 - O ID do usuário e a senha para autenticação no banco de dados.
- Informações sobre como o IBM Business Process Manager e seus componentes foram instalados, o software de banco de dados é usado e as propriedades são necessárias por esse tipo de banco de dados.
- Um entendimento dos perfis que planeja criar, especificamente, o relacionamento funcional entre os tipos de perfil e os bancos de dados.
- Informações sobre o padrão a ser implementado e o entendimento sobre como o design do banco de dados se ajusta ao padrão que planeja usar.

É possível executar a ferramenta de design do banco de dados no modo interativo para definir seus valores de configuração do banco de dados e salvar esses valores em um novo arquivo de design do banco de dados ou em um arquivo existente. É possível opcionalmente gerar scripts de banco de dados

que podem ser usados para criar os objetos de banco de dados para seu tipo de banco de dados. Quando você executa a ferramenta, as opções disponíveis mudam dependendo do ambiente e do tipo de banco de dados que está sendo configurado.

Você também pode executar a ferramenta de design do banco de dados com os parâmetros da linha de comandos para editar ou validar um arquivo de design do banco de dados existente, ou para gerar scripts do banco de dados para a configuração definida em um arquivo de design do banco de dados existente. O comando **DbDesignGenerator** possui os seguintes parâmetros da linha de comandos:

```
-? , -help
    display help info.

-e db_design_file_name
    edit the specified database design file (e.g. *.dbDesign, *.properties).

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    when a db_design_file is given, validation will be done on the specified
    database design file based on the database specs.
    When a db_scripts_output_directory is given, the database scripts
    in the specified directory will be validated. Currently only
    scripts generated from template ddl generator can be validated.

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
  [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    The generated scripts will be put in the corresponding output
    directories or the default locations if output directories are absent.
```

Importante: Se planejar gerar scripts de banco de dados para os mecanismos do sistema de mensagens do barramento de integração de serviços, você deve repetir todas as etapas do procedimento a seguir para definir a configuração do banco de dados e gerar os scripts para cada mecanismo do sistema de mensagens que precisar. Por exemplo, se precisar de scripts para seis mecanismos do sistema de mensagens, execute esse procedimento seis vezes.

1. Execute o comando **DbDesignGenerator.sh** a partir do diretório *install_root/uti1/dbUtils*. Por exemplo:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/uti1/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

Dica: Se você encontrar a mensagem O Sistema Não Pode Localizar o Caminho Especificado talvez tenha inserido o nome do caminho incorretamente. Reinsira o caminho.

Quando a ferramenta de design do banco de dados é ativada com êxito, você vê informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...

[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for
help at any time.
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.

[info] Please pick one of the following [design option(s)] :

(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]
```

Please enter the number for the design option :

2. Para selecionar a opção **(2)Criar um design do banco de dados para um único componente**, digite o número 2 e pressione Enter.

Você é solicitado a escolher um componente, como mostrado no exemplo a seguir:

[info] Selecione um dos seguintes [componentes] :

- (1)bpc
- (2)bpcreporting
- (3)bpm_performancedw
- (4)bpm_processserver
- (5)bspace
- (6)cei
- (7)sca
- (8)sibme
- (9>wbi_commondb

3. Para criar um design do banco de dados para o componente que planeja configurar, digite o número para a opção apropriada e pressione Enter.

Por exemplo, para configurar o componente de banco de dados do IBM Process Server, digite o número 4 para selecionar a opção **(4)bpm_processserver** e pressione Enter.

Você é solicitado a inserir um diretório de saída para os scripts SQL que a ferramenta de design do banco de dados pode gerar e que podem ser usados para criar seus objetos de banco de dados. Se você escolher gerar scripts SQL posteriormente neste procedimento, os scripts serão automaticamente salvos nesse diretório.

Insira o diretório de saída dos arquivos SQL a serem gerados para BPM_ProcessServer [default=] :

4. Digite um diretório de saída para os scripts SQL e pressione Enter. É possível especificar um caminho de diretório completo ou um caminho que seja relativo ao diretório atual a partir do qual a ferramenta de design do banco de dados está sendo executada. Se ainda não tiver criado o diretório no sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados o criará automaticamente quando os scripts SQL forem gerados. Se o diretório especificado já existir, é possível escolher sobrescrever seu conteúdo ou especificar outro diretório.

Dica: O valor especificado será salvo como referência no arquivo de design do banco de dados quando esse arquivo for gerado.

Você é solicitado a selecionar o tipo de banco de dados que está configurando como, por exemplo:

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. Digite 3 para selecionar **(3)Oracle** e pressione Enter. Você verá uma série de prompts para as propriedades do banco de dados. Esses prompts variam com base no tipo de banco de dados.

Por exemplo, depois de selecionar esse tipo de banco de dados para configuração do banco de dados do Process Server, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.

Database name(SID) [default=BPMDB] :

Database User name[default=] :

[info] Please pick one of the following [Is this database for a Process Center?(s)] :

- (1>false
- (2>true

Please enter the number for the Is this database for a Process Center? [default=false] :

The user ID you use for administrative security[default=] :

The password for the name specified with the adminUserName parameter[default=] :

6. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter.

O prompt de segurança administrativa (se estiver presente) refere-se ao nome de usuário e à senha do console administrativo.

Após concluir o último prompt para as propriedades do banco de dados, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] You have completed database objects section properties needed for database scripts generation.
```

To skip data source properties, enter 's'; or enter anything else to continue :

7. Para configurar o componente de propriedades da origem de dados, digite algo diferente de s e pressione Enter. Para ignorar esta configuração e aceitar os padrões, digite s e pressione Enter.

Dica: Se planejar usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design do banco de dados para usar como entrada para a criação de perfil ou a configuração de topologia, você deverá configurar a origem de dados. Se planeja usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar SQL, esta etapa é opcional.

Se escolher configurar a origem de dados para seu tipo de banco de dados selecionado, você verá a lista de provedores de bancos de dados para a origem de dados. Por exemplo, é possível ver os seguintes provedores de banco de dados para o tipo de banco de dados **Oracle**:

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

```
(1)Oracle JDBC Driver # XA data source # Oracle JDBC Driver (XA)
```

- a. Digite o número apropriado para selecionar um provedor de banco de dados para a origem de dados e pressione Enter. Após selecionar esse provedor de banco de dados, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
```

```
Database server host[default=] :
```

```
Porta do servidor de banco de dados [padrão=1521] :
```

```
[info] Please pick one of the following [Oracle driver type(s)] :
```

```
(1)oci8
```

```
(2)thin
```

```
Please enter the number for the Oracle driver type(s)? [default=thin] :
```

```
Data source user name[default=] :
```

```
Data source password[default=] :
```

```
Oracle JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
```

```
] :
```

Nota: A senha é criptografada nos arquivos de saída gerados.

- b. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter. Se desejar criar as tabelas de banco de dados durante a configuração, especifique **false** se estiver usando o arquivo de design do banco de dados como entrada para criação de um perfil porque esta opção também está disponível no Profile Management Tool e causa um conflito. Se estiver usando o console administrativo para criar seu ambiente de implementação, é possível decidir se deseja ou não criar as tabelas automaticamente.

Após concluir o último prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :
```

8. Pressione Enter para aceitar o diretório padrão para o arquivo de design do banco de dados ou digite outro diretório no qual deseja salvar o arquivo e, em seguida, pressione Enter. Se ainda não tiver criado o diretório em seu sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados automaticamente o criará quando o arquivo for gerado. Após inserir o local no prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :
```

9. Pressione Enter para aceitar o nome do arquivo padrão ou digite outro nome do arquivo e, em seguida, pressione Enter. Após inserir o nome do arquivo, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
generate database scripts? (y/n) [default=y] :
```

10. Opcional: Se também desejar gerar scripts do banco de dados baseados nas informações fornecidas para a ferramenta de design do banco de dados, digite y e pressione Enter. Você vê informações similares aos exemplos:

```
[info] 0(s) script(s) foi(foram) gerado(s) em
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/Oracle-ProcessServer for BPM_ProcessServer
[info] thanks, quitting now ...
```

Um arquivo de design do banco de dados é criado e, opcionalmente, os scripts do banco de dados são criados nos locais que você especificou.

Depois de usar a ferramenta de design do banco de dados para configurar um componente específico, os scripts SQL gerados podem ser usados para criar as tabelas do banco de dados. O arquivo de design do banco de dados gerado inclui apenas valores para este componente configurado e não é suficiente para uso das seguintes maneiras:

- quando usar o Profile Management Tool para criar um perfil
- quando usar o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** para criar um perfil

Resolução de Problemas da Ferramenta de Design do Banco de Dados:

Se você tiver erros nos scripts de banco de dados, poderá usar as informações de diagnósticos e de validação fornecidas pela ferramenta de design do banco de dados para diagnosticar os problemas.

Erros de Propriedade Necessária Vazia

Quando as propriedades **userName** e **password** necessárias não forem configuradas, mensagens do seguinte tipo podem aparecer na saída:

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

Saída de Amostra da Execução de uma Validação do Design de Banco de Dados Existente

Ao executar uma validação do design do banco de dados existente, avisos do seguinte tipo podem aparecer na saída:

```
DbDesignGenerator.bat -v Oracle-
...
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

Conteúdo do Arquivo de Log de Ferramenta de Design do Banco de Dados

Ao executar a ferramenta de design do banco de dados, um arquivo `dbDesignGenerator.log` é criado no local a partir do qual o comando da ferramenta de design do banco de dados é executado. O log contém todos os prompts e valores inseridos. O arquivo de log não contém qualquer saída de rastreamento adicional.

Criando ou Aumentando Perfis Independentes com um Servidor de Banco de Dados Oracle:

É possível criar perfis usando o Profile Management Tool ou o utilitário de linha de comandos **manageprofiles**. Você pode aumentar um perfil existente em vez de criar um novo se tiver um perfil existente do WebSphere Application Server V8.0.

Preparando o Servidor do Banco de Dados Oracle:

Durante o processo de criação ou aumento do perfil, é possível escolher configurar o banco de dados do Process Server, o banco de dados do Performance Data Warehouse e o banco de dados Comum. Como alternativa, é possível configurar os bancos de dados usando um arquivo de design que foi gerado pela ferramenta de design do banco de dados.

Para configurar as informações do banco de dados durante a criação ou o aumento do perfil, você deve saber o nome do serviço da instância do Oracle.

1. Crie um espaço de tabela.

```
SQL> CREATE TABLESPACE [tablespace_name] DATAFILE '[datafile_name]' SIZE 50M AUTOEXTEND ON NEXT 10M  
MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
```

2. Crie os usuários. Esses usuários serão especificados na página Configuração do Banco de Dados - Parte 2 no Profile Management Tool. O exemplo a seguir considera a criação de um nome de usuário BPMDBA para o banco de dados do Process Server, um nome de usuário PDWDBA para o banco de dados do Performance Data Warehouse e um nome de usuário CMNDBA para o banco de dados Comum:

```
SQL> CREATE USER BPMDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE [tablespace_name];  
SQL> CREATE USER PDWDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE  
[tablespace_name];  
SQL> CREATE USER CMNDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE  
[tablespace_name];
```

3. Conceda privilégios para os usuários especificados na etapa anterior. Por exemplo:

```
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO BPMDBA;  
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO PDWDBA;  
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO CMNDBA;
```

4. Conceda privilégios em DBMS_LOCK. Por exemplo:

```
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to BPMDBA;  
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to PDWDBA;  
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to CMNDBA;
```

Criando Perfis Independentes do Process Center com um Servidor de Banco de Dados Oracle Usando o Profile Management Tool:

É possível configurar um perfil independente para o Process Center usando o Profile Management Tool.

Se desejar configurar os bancos de dados necessários durante a criação de perfil, certifique-se de que seu servidor de banco de dados esteja instalado e em execução.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

Por exemplo, para iniciar o Profile Management Tool no idioma Alemão, insira o comando a seguir:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

Após iniciar o Profile Management Tool, você deve decidir pela criação de perfil **Típica** ou **Avançada**. Use a opção avançada para:

- Especificar um arquivo de design do banco de dados a ser usado para a configuração do banco de dados.
- Atribuir valores customizados para portas, para o local do perfil e para os nomes de perfil, nó, host e célula (quando aplicável).
- Criar uma definição de servidor da Web.

- 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.
1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Clique em *Linux_operating_system_menus_to_access_programs* > IBM > *your_product* > Profile Management Tool.
 - Execute o comando *install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh*.
 2. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
 3. Na guia **Perfis**, clique em **Criar**.
A página Seleção de Ambiente será aberta em uma janela separada.
 4. Na página Seleção de Ambiente, localize o IBM Business Process Manager Standard: Configuração do Process Center e expanda a seção. Selecione o perfil **IBM BPM Standard, independente do Process Center** e clique em **Avançar**.
 5. Na página Opções de Criação de Perfil, escolha executar uma criação de perfil **Típica** ou **Avançada** e clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Segurança Administrativa.
 6. Avançado: Na página Implementação de Aplicativo Opcional, selecione se o console administrativo deve ser implementado para gerenciamento do servidor (recomendado) e do aplicativo WebSphere Application Server padrão. Clique em **Avançar**.
 7. Avançado: Na página Nome e Local do Perfil, execute as etapas a seguir:
 - a. No campo **Nome do perfil**, especifique um nome exclusivo ou aceite o valor padrão. 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.
 - b. No campo **Diretório do perfil**, insira o diretório para o perfil ou use o botão **Navegar** para acessar o diretório de perfil. O diretório 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 *install_root/profiles/profile_name*.
 - c. Opcional: Selecione **Marcar Este Perfil como Padrão** para tornar o perfil que você está criando o perfil padrão. Essa caixa de seleção será mostrada apenas se você tiver um perfil existente em seu sistema.

Quando um perfil for o perfil padrão, os comandos funcionam automaticamente com ele. O primeiro perfil que você cria em uma estação de trabalho 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 só pode existir um perfil em uma estação de trabalho, todo comando funciona nesse perfil. Se existir mais de um perfil, determinados comandos exigem que você especifique o perfil ao qual o comando se aplica.
 - d. Na lista **Configuração de ajuste de desempenho de tempo de execução do servidor**, selecione um nível de ajuste de desempenho adequado para o perfil que estiver criando. Esse parâmetro é um parâmetro WebSphere Application Server.
 - e. Clique em **Avançar**. Se clicar em **Voltar** e alterar o nome do perfil, poderá ser necessário alterar manualmente o nome nesta página quando ele for exibido novamente.
 8. Avançado: Na página Nó, Host e Nomes de Célula, execute as ações a seguir para o perfil que estiver criando:
 - No campo **Nome do nó**, insira um nome para o nó ou aceite o valor padrão. 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.
 - No campo **Nome do Servidor**, insira um nome para o servidor ou aceite o valor-padrão.
 - No campo **Nome do Host**, insira um nome para o host ou aceite o valor padrão.
 - No campo **Nome da Célula**, insira um nome para a célula ou aceite o valor padrão.

Clique em **Avançar**.

9. **Necessário:** Na página Segurança Administrativa, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. A senha especificada durante a instalação para administração será usada para todos os usuários internos incluindo tw_admin e tw_user. Como todos os perfis do IBM Business Process Manager possuem a segurança administrativa ativada, **Avançar** será ativado apenas depois que você inserir os valores.

Clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Configuração do Banco de Dados - Parte 1.

10. **Avançado:** Na página Certificado de Segurança (Parte 1), especifique se novos certificados devem ser criados ou se devem ser importados certificados existentes.

- Para criar um novo certificado pessoal padrão e um novo certificado de assinatura raiz, selecione **Criar um novo certificado pessoal padrão** e **Criar um novo certificado de assinatura raiz** e clique em **Avançar**.
- Para importar os certificados existentes, selecione **Importar um certificado pessoal padrão existente** e **Importar um certificado pessoal de assinatura raiz existente** e forneça as seguintes informações:
 - No campo **Caminho**, insira o caminho do diretório no certificado existente.
 - No campo **Senha**, insira a senha para o certificado
 - No campo **Tipo de Keystore**, selecione o tipo de keystore para o certificado que você está importando.
 - No campo **Alias de Keystore**, selecione o alias de keystore para o certificado que você está importando.
 - Clique em **Avançar** para exibir a página Certificado de Segurança (Parte 2).

Quando você importar um certificado pessoal como o certificado pessoal padrão, importe o certificado raiz que assinou o certificado pessoal. Caso contrário, o Profile Management Tool incluirá o assinante do certificado pessoal no arquivo trust.p12.

11. **Avançado:** Na página Certificado de Segurança (Parte 2), verifique se as informações do certificado estão corretas e clique em **Avançar** para exibir a página Designação de Valores de Porta.

Se criar os certificados, será possível usar os valores padrão ou modificá-los para criar novos certificados. O certificado pessoal padrão é válido, por padrão, por um ano e é assinado pelo certificado raiz de assinatura. O certificado raiz de assinatura é um certificado autoassinado, válido por 15 anos por padrão. A senha do keystore padrão para o certificado raiz de assinatura é WebAS. Altere a senha. A senha não pode conter nenhum caractere do conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS) pois determinados tipos de keystore, incluindo o PKCS12, não suportam esses caracteres. Os tipos de keystore suportados dependem dos provedores no arquivo java.security.

Ao criar um dos certificados ou ambos, ou importar um certificado ou ambos, os arquivos keystore criados são:

- key.p12: Contém o certificado pessoal padrão.
- trust.p12: Contém o certificado de assinante a partir do certificado raiz padrão.
- root-key.p12: Contém o certificado raiz de assinatura.
- default-signers.p12: Contém certificados de assinantes que são incluídos em qualquer novo arquivo keystore que criar após o servidor estar instalado e em execução. Por padrão, o assinante do certificado raiz padrão e um certificado de assinante DataPower estão nesse arquivo keystore.
- deleted.p12: Mantém certificados excluídos com a tarefa deleteKeyStore para que possam ser recuperados se necessário.
- ltpa.jceks: Contém chaves da Lightweight Third-Party Authentication (LTPA) padrão do servidor que os servidores em seu ambiente usam para se comunicar entre si.

Esses arquivos têm todos a mesma senha ao criar ou importar os certificados, que é a senha padrão ou uma senha especificada por você. Um certificado importado é incluído no arquivo key.p12 ou no

arquivo `root-key.p12`. Se importar qualquer certificado e os certificados não contiverem as informações desejadas, clique em **Voltar** para importar outro certificado.

12. Avançado: na página Designação de Valores de Porta, 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 escolheu para não implementar o console administrativo na página Implementação do Aplicativo Opcional, as portas do console administrativo não estarão disponíveis na página Designação de Valores de Porta.

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 ao acessar a página Designação de Valores de Porta, os conflitos de porta ainda podem ocorrer como resultado de seleções feitas nas páginas 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 de perfil examinando o seguinte arquivo:

`profile_root/properties/portdef.prop`

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 "Atualizando portas em perfis existentes" no centro de informações do WebSphere Application Server. Execute o arquivo **updatePorts.ant** por meio do script **ws_ant** neste tópico.

13. Avançado: Se desejar privilégios de administrador, acesse a próxima etapa. Se tiver privilégios de administrador, na página Definição de Serviço indique se um serviço do Linux deve ser usado para executar o IBM Business Process Manager. Por padrão, o IBM Business Process Manager não é selecionado para executar como um serviço do Linux.

Se o perfil for configurado como um serviço do Linux, o IBM Business Process Manager tenta iniciar os serviços do Linux para processos que são iniciados pelo comando **startServer** ou **startManager**. Por exemplo, se você configurar um servidor como um serviço do Linux e emitir o comando **startServer**, o comando **wasservice** iniciará os serviços definidos.

Você deve especificar um nome de usuário sob qual o serviço é executado.

Para excluir um serviço do Linux, o usuário deve ser o usuário raiz ou ter os privilégios necessários para exclusão do serviço. Caso contrário, um script de remoção é criado para que o usuário raiz possa executar, para excluir o serviço em nome do usuário.

14. Opcional: Avançado: Para incluir uma definição de servidor da web no perfil, execute as etapas a seguir:

- a. Selecione **Criar uma Definição de Servidor da Web**.
- b. Especifique as características do servidor da web na página e clique em **Avançar**.
- c. Especifique as características do servidor da web na Parte 2 da página. Se for usado um servidor da web para encaminhar solicitações para o IBM Business Process Manager, você deverá incluir uma definição de servidor da web. É possível incluir a definição agora ou definir posteriormente o servidor da web para o IBM Business Process Manager. Se você incluir a definição de servidor da web durante a criação deste perfil, será possível instalar o servidor da web e seu plug-in após a criação de perfil. No entanto, você deve instalar ambos nos caminhos que especificar nas páginas Definição de Servidor da Web. Se a definição do servidor da web for posterior à criação deste perfil, você deve definir o servidor da web em um perfil separado.
- d. Clique em **Avançar**.

15. Avançado: Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.

- a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
- b. Clique em **Procurar**.

- c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.
- d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente (como parte do processo de criação de perfil), selecione **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.

Importante: Se você selecionar **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**, certifique-se de que **Usar um banco de dados local ou remoto existente** não esteja selecionado. Se as duas opções forem selecionadas, ocorrerão erros.

- e. Clique em **Avançar**. Se você escolher especificar um arquivo de design, os painéis de configuração do banco de dados no Profile Management Tool serão ignorados. Em vez disso, o local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.

Accesse a Etapa de Resumo do Perfil

- 16. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 1, especifique suas informações do banco de dados.
 - a. Na lista **Selecionar um produto de banco de dados**, selecione **Oracle**.
 - b. Opcional: Se deseja alterar os valores padrão, insira novos nomes para os bancos de dados requeridos.
 - Os nomes dos bancos de dados podem ser os mesmos.
 - Você deve inserir o nome do serviço de banco de dados para cada banco de dados.
 - O banco de dados já deve existir.
 - c. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil, selecione **Executar scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - d. Clique em **Avançar**.
- 17. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 2, conclua a configuração do banco de dados. Não é possível criar um novo banco de dados usando Oracle.

Importante: É necessário ter um ID de usuário que tenha privilégios SYSDBA, antes de criar qualquer perfil.
Especifique os campos a seguir.

Tabela 55. Campos Necessários da Configuração do Banco de Dados para o Oracle

Campo	Ação necessária
Banco de Dados do Process Server	<p>Para o banco de dados Process Server, insira os valores para os seguintes parâmetros:</p> <p>Nome do Usuário Insira um nome de usuário para o banco de dados do Process Server (como BPMDBA).</p> <p>Senha Insira a senha especificada quando o usuário foi criado no Oracle.</p> <p>Confirmar senha Confirme a senha a inserindo novamente.</p> <p>Nota: O nome do usuário do banco de dados do Process Server e o nome do usuário do banco de dados do Performance Data Warehouse não podem ser iguais.</p>

Tabela 55. Campos Necessários da Configuração do Banco de Dados para o Oracle (continuação)

Campo	Ação necessária
Banco de Dados Performance Data Warehouse	<p>Para o banco de dados Performance Data Warehouse, insira os valores para os seguintes parâmetros:</p> <p>Nome do Usuário Insira um nome de usuário para o banco de dados do Performance Data Warehouse (como PDWDBA).</p> <p>Senha Insira a senha especificada quando o usuário foi criado no Oracle.</p> <p>Confirmar senha Confirme a senha a inserindo novamente.</p> <p>Nota: O nome do usuário do banco de dados do Performance Data Warehouse e o nome do usuário do banco de dados do Process Server não podem ser iguais.</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 1521 ou digite o número da porta do servidor correto.
Local do diretório dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC	Os arquivos do caminho de classe do driver JDBC 2.0 são compactados com o produto e estão localizados no seguinte diretório: \${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\oracle

Como todos os componentes usam a mesma instância do Oracle, não há diferença nos banco de dados usados para componentes individuais.

Apenas para configurações independentes, há algumas considerações adicionais para os usuários e esquemas.

- Quando você configura o Process Server, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server são criadas usando o usuário e a senha especificados para o mecanismo do sistema de mensagens do Process Server. Se esses valores não forem especificados, o usuário e a senha para o Process Server serão usados.
 - Quando você configura o Performance Data Warehouse, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse são criadas usando o usuário e a senha especificados para o mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse. Se esses valores não forem especificados, o usuário e a senha para o Performance Data Warehouse serão usados.
18. Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Criar** para criar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
 19. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.
 - Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente
Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Criando Perfis Independentes do Process Server com um Servidor de Banco de Dados Oracle Usando o Profile Management Tool:

É possível configurar um perfil independente para o Process Server usando o Profile Management Tool.

Se desejar configurar os bancos de dados necessários durante a criação de perfil, certifique-se de que seu servidor de banco de dados esteja instalado e em execução.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração `java user.language` para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

Por exemplo, para iniciar o Profile Management Tool no idioma Alemão, insira o comando a seguir:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

Após iniciar o Profile Management Tool, você deve decidir pela criação de perfil **Típica** ou **Avançada**. Use a opção avançada para:

- Especificar um arquivo de design do banco de dados a ser usado para a configuração do banco de dados.
 - Atribuir valores customizados para portas, para o local do perfil e para os nomes de perfil, nó, host e célula (quando aplicável).
 - Criar uma definição de servidor da Web.
 - 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.
1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Clique em *Linux_operating_system_menus_to_access_programs* > IBM > *your_product* > Profile Management Tool.
 - Execute o comando `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`.
 2. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
 3. Na guia **Perfis**, clique em **Criar**.
A página Seleção de Ambiente será aberta em uma janela separada.
 4. Na página Seleção de Ambiente, localize o IBM Business Process Manager Standard: Configuração do Process Server e expanda a seção. Selecione o perfil **IBM BPM Standard, independente do Process Server** e clique em **Avançar**.
 5. Na página Opções de Criação de Perfil, escolha executar uma criação de perfil **Típica** ou **Avançada** e clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Segurança Administrativa.
 6. Avançado: Na página Implementação de Aplicativo Opcional, selecione se o console administrativo deve ser implementado para gerenciamento do servidor (recomendado) e do aplicativo WebSphere Application Server padrão. Clique em **Avançar**.
 7. Avançado: Na página Nome e Local do Perfil, execute as etapas a seguir:
 - a. No campo **Nome do perfil**, especifique um nome exclusivo ou aceite o valor padrão. 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.
 - b. No campo **Diretório do perfil**, insira o diretório para o perfil ou use o botão **Navegar** para acessar o diretório de perfil. O diretório 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 `install_root/profiles/profile_name`.
 - c. Opcional: Selecione **Marcar Este Perfil como Padrão** para tornar o perfil que você está criando o perfil padrão. Essa caixa de seleção será mostrada apenas se você tiver um perfil existente em seu sistema.

Quando um perfil for o perfil padrão, os comandos funcionam automaticamente com ele. O primeiro perfil que você cria em uma estação de trabalho 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 só pode existir um perfil em uma estação de trabalho, todo comando funciona nesse perfil. Se existir mais de um perfil, determinados comandos exigem que você especifique o perfil ao qual o comando se aplica.

- d. Na lista **Configuração de ajuste de desempenho de tempo de execução do servidor**, selecione um nível de ajuste de desempenho adequado para o perfil que estiver criando. Esse parâmetro é um parâmetro WebSphere Application Server.
 - e. Clique em **Avançar**. Se clicar em **Voltar** e alterar o nome do perfil, poderá ser necessário alterar manualmente o nome nesta página quando ele for exibido novamente.
8. Avançado: Na página **Nó, Host e Nomes de Célula**, execute as ações a seguir para o perfil que estiver criando:
- No campo **Nome do nó**, insira um nome para o nó ou aceite o valor padrão. 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.
 - No campo **Nome do Servidor**, insira um nome para o servidor ou aceite o valor-padrão.
 - No campo **Nome do Host**, insira um nome para o host ou aceite o valor padrão.
 - No campo **Nome da Célula**, insira um nome para a célula ou aceite o valor padrão.

Clique em **Avançar**.

9. Necessário: Na página **Segurança Administrativa**, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. A senha especificada durante a instalação para administração será usada para todos os usuários internos incluindo `tw_admin` e `tw_user`.
- Clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de configuração do Process Server.
10. Avançado: Na página **Certificado de Segurança (Parte 1)**, especifique se novos certificados devem ser criados ou se devem ser importados certificados existentes.
- Para criar um novo certificado pessoal padrão e um novo certificado de assinatura raiz, selecione **Criar um novo certificado pessoal padrão** e **Criar um novo certificado de assinatura raiz** e clique em **Avançar**.
 - Para importar os certificados existentes, selecione **Importar um certificado pessoal padrão existente** e **Importar um certificado pessoal de assinatura raiz existente** e forneça as seguintes informações:
 - No campo **Caminho**, insira o caminho do diretório no certificado existente.
 - No campo **Senha**, insira a senha para o certificado
 - No campo **Tipo de Keystore**, selecione o tipo de keystore para o certificado que você está importando.
 - No campo **Alias de Keystore**, selecione o alias de keystore para o certificado que você está importando.
 - Clique em **Avançar** para exibir a página **Certificado de Segurança (Parte 2)**.

Quando você importar um certificado pessoal como o certificado pessoal padrão, importe o certificado raiz que assinou o certificado pessoal. Caso contrário, o Profile Management Tool incluirá o assinante do certificado pessoal no arquivo `trust.p12`.

11. Avançado: Na página **Certificado de Segurança (Parte 2)**, verifique se as informações do certificado estão corretas e clique em **Avançar** para exibir a página **Designação de Valores de Porta**.
- Se criar os certificados, será possível usar os valores padrão ou modificá-los para criar novos certificados. O certificado pessoal padrão é válido, por padrão, por um ano e é assinado pelo certificado raiz de assinatura. O certificado raiz de assinatura é um certificado autoassinado, válido por 15 anos por padrão. A senha do keystore padrão para o certificado raiz de assinatura é `WebAS`. Altere a senha. A senha não pode conter nenhum caractere do conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS) pois determinados tipos de keystore, incluindo o PKCS12, não suportam esses caracteres. Os tipos de keystore suportados dependem dos provedores no arquivo `java.security`.

Ao criar um dos certificados ou ambos, ou importar um certificado ou ambos, os arquivos keystore criados são:

- `key.p12`: Contém o certificado pessoal padrão.
- `trust.p12`: Contém o certificado de assinante a partir do certificado raiz padrão.
- `root-key.p12`: Contém o certificado raiz de assinatura.
- `default-signers.p12`: Contém certificados de assinantes que são incluídos em qualquer novo arquivo keystore que criar após o servidor estar instalado e em execução. Por padrão, o assinante do certificado raiz padrão e um certificado de assinante DataPower estão nesse arquivo keystore.
- `deleted.p12`: Mantém certificados excluídos com a tarefa `deleteKeyStore` para que possam ser recuperados se necessário.
- `ltpa.jceks`: Contém chaves da Lightweight Third-Party Authentication (LTPA) padrão do servidor que os servidores em seu ambiente usam para se comunicar entre si.

Esses arquivos têm todos a mesma senha ao criar ou importar os certificados, que é a senha padrão ou uma senha especificada por você. Um certificado importado é incluído no arquivo `key.p12` ou no arquivo `root-key.p12`. Se importar qualquer certificado e os certificados não contiverem as informações desejadas, clique em **Voltar** para importar outro certificado.

12. Avançado: na página Designação de Valores de Porta, 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 escolheu para não implementar o console administrativo na página Implementação do Aplicativo Opcional, as portas do console administrativo não estarão disponíveis na página Designação de Valores de Porta.

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 ao acessar a página Designação de Valores de Porta, os conflitos de porta ainda podem ocorrer como resultado de seleções feitas nas páginas 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 de perfil examinando o seguinte arquivo:

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

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 "Atualizando portas em perfis existentes" no centro de informações do WebSphere Application Server. Execute o arquivo **updatePorts.ant** por meio do script **ws_ant** neste tópico.

13. Avançado: Se desejar privilégios de administrador, acesse a próxima etapa. Se tiver privilégios de administrador, na página Definição de Serviço indique se um serviço do Linux deve ser usado para executar o IBM Business Process Manager. Por padrão, o IBM Business Process Manager não é selecionado para executar como um serviço do Linux.
Se o perfil for configurado como um serviço do Linux, o IBM Business Process Manager tenta iniciar os serviços do Linux para processos que são iniciados pelo comando **startServer** ou **startManager**. Por exemplo, se você configurar um servidor como um serviço do Linux e emitir o comando **startServer**, o comando **wasservice** iniciará os serviços definidos.
Você deve especificar um nome de usuário sob qual o serviço é executado.
Para excluir um serviço do Linux, o usuário deve ser o usuário raiz ou ter os privilégios necessários para exclusão do serviço. Caso contrário, um script de remoção é criado para que o usuário raiz possa executar, para excluir o serviço em nome do usuário.

14. Opcional: Avançado: Para incluir uma definição de servidor da web no perfil, execute as etapas a seguir:

- a. Selecione **Criar uma Definição de Servidor da Web**.
 - b. Especifique as características do servidor da web na página e clique em **Avançar**
 - c. Especifique as características do servidor da web na Parte 2 da página. Se for usado um servidor da web para encaminhar solicitações para o IBM Business Process Manager, você deverá incluir uma definição de servidor da web. É possível incluir a definição agora ou definir posteriormente o servidor da web para o IBM Business Process Manager. Se você incluir a definição de servidor da web durante a criação deste perfil, será possível instalar o servidor da web e seu plug-in após a criação de perfil. No entanto, você deve instalar ambos nos caminhos que especificar nas páginas Definição de Servidor da Web. Se a definição do servidor da web for posterior à criação deste perfil, você deve definir o servidor da web em um perfil separado.
 - d. Clique em **Avançar**.
15. Na página Configuração do Process Server, defina os valores para os parâmetros a seguir.
- **Nome do ambiente:** O nome do ambiente é usado para conexão de um Process Center com este Process Server.
 - **AmbienteType:** Selecione como o Process Server é usado:
 - Selecione **Produção** se o servidor será usado em uma capacidade de produção.
 - Selecione **Estágio** se o servidor for usado como um local temporário para mudanças de host antes de colocá-las em produção.
 - Selecione **Teste** se o servidor for usado como um ambiente de teste, por exemplo, para teste de carregamento.

Restrição: Não coloque servidores de produção e servidores que não são de produção na mesma célula.

Selecione **Usar este servidor offline** se não tiver sido selecionado **Produção** como o tipo de ambiente ou se o Process Server não for se conectar a um Process Center. Servidores offline ainda podem ser usados ao implementar capturas instantâneas de aplicativos de processos, mas o método para implementar aplicativos de processos para um servidor de processos offline difere do método de implementar aplicativos de processos para um servidor de processos online.

Se não selecionar **Usar este servidor offline**, forneça as informações a seguir para o Process Center ao qual este servidor está conectado:

- **Protocolo:** Selecione **http://** ou **https://** como o protocolo de conexão para o Process Center.
- **Nome do Host:** Insira o host ou host virtual que este Process Server usará para se comunicar com o Process Center. Usar um nome completo do host. Em um ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre os serviços Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Porta:** Insira o número da porta do Process Center. No ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Nome de Usuário:** Insira o nome de um usuário de Process Center. O Process Server se conectará ao Process Center como esse usuário.
- **Senha:** Insira a senha para o usuário de Process Center.

É possível clicar em **Testar Conexão** para verificar a conexão com o Process Center.

Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Configuração do Banco de Dados - Parte 1.

16. Avançado: Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
- a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
 - b. Clique em **Procurar**.
 - c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.
 - d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente (como parte do processo de criação de perfil), selecione **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**.

Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.

Importante: Se você selecionar **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**, certifique-se de que **Usar um banco de dados local ou remoto existente** não esteja selecionado. Se as duas opções forem selecionadas, ocorrerão erros.

- e. Clique em **Avançar**. Se você escolher especificar um arquivo de design, os painéis de configuração do banco de dados no Profile Management Tool serão ignorados. Em vez disso, o local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.

Acesse a Etapa de Resumo do Perfil

17. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 1, especifique suas informações do banco de dados.
 - a. Na lista **Selecionar um produto de banco de dados**, selecione **Oracle**.
 - b. Opcional: Se deseja alterar os valores padrão, insira novos nomes para os bancos de dados requeridos.
 - Os nomes dos bancos de dados podem ser os mesmos.
 - Você deve inserir o nome do serviço de banco de dados para cada banco de dados.
 - O banco de dados já deve existir.
 - c. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil, selecione **Executar scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - d. Clique em **Avançar**.
18. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 2, conclua a configuração do banco de dados. Não é possível criar um novo banco de dados usando Oracle.

Importante: É necessário ter um ID de usuário que tenha privilégios SYSDBA, antes de criar qualquer perfil.
Especifique os campos a seguir.

Tabela 56. Campos Necessários da Configuração do Banco de Dados para o Oracle

Campo	Ação necessária
Banco de Dados do Process Server	<p>Para o banco de dados Process Server, insira os valores para os seguintes parâmetros:</p> <p>Nome do Usuário Insira um nome de usuário para o banco de dados do Process Server (como BPMDBA).</p> <p>Senha Insira a senha especificada quando o usuário foi criado no Oracle.</p> <p>Confirmar senha Confirme a senha a inserindo novamente.</p> <p>Nota: O nome do usuário do banco de dados do Process Server e o nome do usuário do banco de dados do Performance Data Warehouse não podem ser iguais.</p>

Tabela 56. Campos Necessários da Configuração do Banco de Dados para o Oracle (continuação)

Campo	Ação necessária
Banco de Dados Performance Data Warehouse	<p>Para o banco de dados Performance Data Warehouse, insira os valores para os seguintes parâmetros:</p> <p>Nome do Usuário Insira um nome de usuário para o banco de dados do Performance Data Warehouse (como PDWDBA).</p> <p>Senha Insira a senha especificada quando o usuário foi criado no Oracle.</p> <p>Confirmar senha Confirme a senha a inserindo novamente.</p> <p>Nota: O nome do usuário do banco de dados do Performance Data Warehouse e o nome do usuário do banco de dados do Process Server não podem ser iguais.</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 1521 ou digite o número da porta do servidor correto.
Local do diretório dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC	Os arquivos do caminho de classe do driver JDBC 2.0 são compactados com o produto e estão localizados no seguinte diretório: \${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\oracle

Como todos os componentes usam a mesma instância do Oracle, não há diferença nos banco de dados usados para componentes individuais.

Apenas para configurações independentes, há algumas considerações adicionais para os usuários e esquemas.

- Quando você configura o Process Server, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server são criadas usando o usuário e a senha especificados para o mecanismo do sistema de mensagens do Process Server. Se esses valores não forem especificados, o usuário e a senha para o Process Server serão usados.
 - Quando você configura o Performance Data Warehouse, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse são criadas usando o usuário e a senha especificados para o mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse. Se esses valores não forem especificados, o usuário e a senha para o Performance Data Warehouse serão usados.
19. Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Criar** para criar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
 20. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.
 - Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente
Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Criando perfis independentes usando o utilitário de linha de comandos manageprofiles:

Em vez de usar o Profile Management Tool, é possível usar o utilitário de linha de comandos manageprofiles para criar novos perfis.

Certifique-se de não estar executando o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** no mesmo perfil. Se uma mensagem de erro for exibida ao executar o comando, determine se há outra ação de criação ou aumento de perfil em andamento. Se houver, aguarde até que ela seja concluída.

1. Determine o tipo de perfil que deseja criar que, por sua vez, determina o modelo a ser usado para seu perfil (usando a opção **-templatePath**).
Os modelos para cada perfil estão localizados no diretório *install_root/profileTemplates/BPM* para modelos BPM. Os seguintes modelos estão disponíveis:
 - `default.procctr`: para um perfil independente do Process Center para IBM BPM Standard ou Express.
 - `default.procsvr`: para um perfil independente do Process Server para IBM BPM Standard ou Express.
2. Determine quais parâmetros são necessários para seu perfil revisando os comandos de criação de perfil de exemplo. Determine os valores que deseja fornecer para o perfil revisando os valores padrão no tópico de parâmetros **manageprofiles**.
3. Para usar o parâmetro **-responseFile**, procure nos arquivos de resposta de amostra fornecidos e crie um arquivo de resposta que seja específico para seu ambiente.

Importante: Assegure-se de não deixar espaços em branco após os valores; por exemplo **'personalCertValidityPeriod=1'** ou **'winserviceCheck=false'**. Os espaços causarão a falha da criação de perfil.

As amostras estão localizadas no diretório do *install_root/BPM/samples/manageprofiles*. Escolha um arquivo de resposta baseado no banco de dados e tipo de perfil (independente ou rede, Process Center ou Process Server). Os arquivos de amostra a seguir estão disponíveis:

- `PC_Std_DMGr_DB2.response`
- `PC_Std_DMGr_DB2z0S.response`
- `PC_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Std_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Std_Managed_DB2.response`
- `PC_Std_Managed_DB2z0S.response`
- `PC_Std_Managed_Oracle.response`
- `PC_Std_Managed_SQLServer.response`
- `PC_Std_StandAlone_DB2.response`
- `PC_Std_StandAlone_DB2z0S.response`
- `PC_Std_StandAlone_Oracle.response`
- `PC_Std_StandAlone_SQLServer.response`
- `PS_Std_DMGr_DB2.response`
- `PS_Std_DMGr_DB2z0S.response`
- `PS_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PS_Std_DMGr_SQLServer.response`
- `PS_Std_Managed_DB2.response`
- `PS_Std_Managed_DB2z0S.response`
- `PS_Std_Managed_Oracle.response`
- `PS_Std_Managed_SQLServer.response`
- `PS_Std_StandAlone_DB2.response`
- `PS_Std_StandAlone_DB2z0S.response`
- `PS_Std_StandAlone_Oracle.response`
- `PS_Std_StandAlone_SQLServer.response`

Copie um dos arquivos de resposta de amostra para seu diretório ativo. Use o comando **chmod** para designar as permissões adequadas à sua nova cópia do arquivo de resposta. Por exemplo:

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

Edite os parâmetros no arquivo de resposta conforme adequado para sua configuração e salve o arquivo de resposta editado. Certifique-se de que o caminho de propriedade **templatePath** corresponde ao diretório de instalação específico.

4. Execute o arquivo a partir da linha de comandos. Por exemplo:

Nota: O exemplo a seguir é um exemplo somente e mostra parâmetros opcionais bem como os parâmetros exigidos. Para obter um conjunto mais completo de parâmetros que podem ser alterados, consulte o arquivo de resposta para criar perfis independentes.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db7user -dbPassword db7secret
-dbType ORACLE -procSvrDbName BPMDB -perfDWDbName PDWDB
```

Se você criou um arquivo de resposta, especifique o parâmetro **-response** sem nenhum outro parâmetro. Por exemplo:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

O status é gravado para a janela do console quando o comando termina a execução. A verificação de sintaxe normal no arquivo de resposta se aplica conforme o arquivo é analisado como qualquer outro arquivo de resposta. Os valores individuais no arquivo de resposta são tratados como parâmetros da linha de comandos.

- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente

Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Arquivo de Resposta para Criar Perfis Independentes:

É possível usar o arquivo de resposta fornecido aqui com o comando **manageprofiles** para criar um perfil independente.

Arquivo de Resposta de Amostra para um Perfil Independente do Standard Process Center:

Modifique e use este arquivo de resposta para criar um perfil independente usando o comando **manageprofiles**.

Nota: Talvez seja necessário comentar ou remover o comentário das informações no arquivo de resposta para o seu sistema operacional. Para obter informações adicionais, consulte os comentários no arquivo de resposta.

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT
```

```

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Std profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere

```

```

# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcCtr01
#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard
#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.

```

```

# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter:  signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  keyStorePassword
#
# Description:

```

```

# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
# Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
# false. The default value for this parameter is false. When the
# manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
# set to true , the Linux service is created with the profile when the
# command is run by the root user. When a nonroot user runs the
# manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
# The type of the owner account of the Windows service created for the
# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# localsystem
# specifieduser
# Default Values:
# localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
# Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
# as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value

```

```

#     for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#     valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#     you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#     You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  winservicePassword
#
# Description:
#     Specify the password for the specified user or the local account that is
#     to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  winserviceCheck
#
# Description:
#     The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#     service for the server process that is created within the profile. Specify
#     false to not create the Windows service. The default value for this
#     parameter is false.
#
# Valid Values:
#     false
#     true
# Default Values:
#     false
#
# Parameter:  winserviceStartupType
#
# Description:
#     The following values for Windows service startup can be used:
#     manual
#     automatic
#     disabled
#     The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#     manual
#     automatic
#     disabled
# Default Values:
#     manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter:  bpmdbDesign
#
# Description:
#     Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#     the IBM Business Process Manager components .
#     This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#     versions of WebSphere Process Server.

```

```

#
# Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
# related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false
#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   ORACLE
# Default Values:
#   ORACLE
#
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
#   The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
#   databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
#   server operating system. Server installations on all operating systems use
#   type 4.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####
# Parameter: dbLocation
#
# Description:
#   The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
#   when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
#   only valid if you are using Oracle databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbLocation=db_location

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   orcl
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#

```

```

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=orcl
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName can be the same.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####

```

```

# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
# Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
# -perfDWDbName and -procSvrDbName can be the same.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
# Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
# Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
# Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
# and password during profile creation and if you specified ORACLE for
# dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserId
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
# setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine. This
# parameter is required.
#
# Valid Values:
# Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
#   default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
#   Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
#   profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
#   and no bpmbdDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmbdDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
#   all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
#   deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
#   to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmbdDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmbdDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name
#####
# Parameter: environmentType
#

```

```

# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

Arquivo de Resposta de Amostra para um Perfil Independente do Standard Process Server:

Modifique e use este arquivo de resposta para criar um perfil independente usando o comando **manageprofiles**.

Nota: Talvez seja necessário comentar ou remover o comentário das informações no arquivo de resposta para o seu sistema operacional. Para obter informações adicionais, consulte os comentários no arquivo de resposta.

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own

```

```

# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PS Std profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces

```

```

# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNameewhere
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcSrv01
#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard
#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.

```

```

# The default value for this parameter is based on the short host name,
# profile type, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#     Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
# Parameter:  processCenterURL
#
# Description:
#     Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
#     to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
#     Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
#     offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  processCenterUserId
#
# Description:
#     Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
#     parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
#     is required if the Process Server is online (connected to a Process
#     Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
#     advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  processCenterPassword
#
# Description:
#     Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
#     This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
#     parameter is required if the Process Server is online (connected to a
#     Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
#     or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#####
processCenterURL=process_center_URL

```

```

processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####

```

```

# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true, the Linux service is created with the profile when the

```

```

# command is run by the root user. When a nonroot user runs the
# manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is

```

```

#     to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  winserviceCheck
#
# Description:
#     The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#     service for the server process that is created within the profile. Specify
#     false to not create the Windows service. The default value for this
#     parameter is false.
#
# Valid Values:
#     false
#     true
# Default Values:
#     false
#
# Parameter:  winserviceStartupType
#
# Description:
#     The following values for Windows service startup can be used:
#     manual
#     automatic
#     disabled
#     The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#     manual
#     automatic
#     disabled
# Default Values:
#     manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter:  bpmdbDesign
#
# Description:
#     Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#     the IBM Business Process Manager components .
#     This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#     versions of WebSphere Process Server.
#
#     Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#     related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter:  dbCreateNew
#

```

```

# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   ORACLE
# Default Values:
#   ORACLE
#
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
#   The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
#   databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
#   server operating system. Server installations on all operating systems use
#   type 4.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####
# Parameter: dbLocation
#
# Description:
#   The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required

```

```

# when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
# only valid if you are using Oracle databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbLocation=db_location
#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false
#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   orcl
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=orcl
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter:  procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database.  The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName can be the same.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name.  Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password.  Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
# Parameter:  perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse.  The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName can be the same.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter:  dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name.  Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#

```

```

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
# Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
# Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
# Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
# and password during profile creation and if you specified ORACLE for
# dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserId
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
# setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine. This
# parameter is required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####

```

```

# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
#   default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
#   Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
#   profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
#   and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
#   all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
#   deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
#   to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a

```

```

#      preproduction server.
#      Production
#      Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#      The default value is Test.
#
# Valid Values:
#      Test
#      Production
#      Stage
# Default Values:
#      Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#      Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#      This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#      non-production server prior to deploying the applications on their
#      production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#      creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#      file repository is installed. This file repository contains a sample
#      organization that can be used to test Business Process Choreographer
#      people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#      false
#      true
# Default Values:
#      false
#####
#isDeveloperServer=false

```

Aumentando Perfis Independentes do Process Center com um Servidor de Banco de Dados Oracle Usando o Profile Management Tool:

Se você tiver um perfil independente existente do WebSphere Application Server V8.0, é possível configurar um perfil independente para o Process Center usando o Profile Management Tool.

Lembre-se de encerrar os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.

Se desejar configurar os bancos de dados necessários durante a criação de perfil, certifique-se de que seu servidor de banco de dados esteja instalado e em execução.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

Por exemplo, para iniciar o Profile Management Tool no idioma Alemão, insira o comando a seguir:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

Após iniciar o Profile Management Tool, você deve decidir pela criação de perfil **Típica** ou **Avançada**. Use a opção avançada para:

- Especificar um arquivo de design do banco de dados a ser usado para a configuração do banco de dados.
- Atribuir valores customizados para portas, para o local do perfil e para os nomes de perfil, nó, host e célula (quando aplicável).

- Criar uma definição de servidor da Web.
 - 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.
1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Clique em *Linux_operating_system_menus_to_access_programs* > IBM > *your_product* > Profile Management Tool.
 - Execute o comando `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`.
 2. Encerre todos os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.
 3. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
 4. Na guia **Perfis**, selecione o perfil que deseja aumentar e clique em **Aumentar**. Se você aumentar um perfil do WebSphere Application Server, ele deve ser da versão do WebSphere Application Server na qual o IBM Business Process Manager foi instalado. O botão **Aumentar** não pode ser selecionado a menos que um perfil possa ser aumentado. A página Seleção de Aumento é aberta em uma janela separada.
 5. Na página Seleção de Aumento, selecione o tipo de aumento que deseja aplica no perfil. Em seguida, clique em **Avançar**.
 6. Na página Opções de Aumento de Perfil, escolha executar um aumento de perfil **Típico** ou **Avançado** e clique em **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.

Restrição: O Profile Management Tool exibe uma mensagem de aviso se qualquer uma das seguintes condições ocorrer:

- O perfil selecionado para o aprimoramento tiver um servidor em execução. Você não pode aprimorar o perfil até parar o servidor ou clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não tenha servidores em execução.
 - O perfil que você selecionou para aumentar é associado. Você não pode aumentar um perfil associado. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não esteja associado.
 - O perfil selecionado para aprimoramento já foi aprimorado com o produto que você selecionou. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil para aprimorar.
7. **Necessário:** Na página Segurança Administrativa, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. A senha especificada durante a instalação para administração será usada para todos os usuários internos incluindo `tw_admin` e `tw_user`. Como todos os perfis do IBM Business Process Manager possuem a segurança administrativa ativada, **Avançar** será ativado apenas depois que você inserir os valores.

Clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Configuração do Banco de Dados - Parte 1.

8. **Avançado:** Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
 - a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
 - b. Clique em **Procurar**.
 - c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.
 - d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente (como parte do processo de criação de perfil), selecione **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando `bootstrapProcessServerData`.

Importante: Se você selecionar **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**, certifique-se de que **Usar um banco de dados local ou remoto existente** não esteja selecionado. Se as duas opções forem selecionadas, ocorrerão erros.

- e. Clique em **Avançar**. Se você escolher especificar um arquivo de design, os painéis de configuração do banco de dados no Profile Management Tool serão ignorados. Em vez disso, o local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.

Acesse a Etapa de Resumo do Perfil

9. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 1, especifique suas informações do banco de dados.
 - a. Na lista **Selecionar um produto de banco de dados**, selecione **Oracle**.
 - b. Opcional: Se deseja alterar os valores padrão, insira novos nomes para os bancos de dados requeridos.
 - Os nomes dos bancos de dados podem ser os mesmos.
 - Você deve inserir o nome do serviço de banco de dados para cada banco de dados.
 - O banco de dados já deve existir.
 - c. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil, selecione **Executar scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - d. Clique em **Avançar**.
10. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 2, conclua a configuração do banco de dados. Não é possível criar um novo banco de dados usando Oracle.

Importante: É necessário ter um ID de usuário que tenha privilégios SYSDBA, antes de criar qualquer perfil.
Especifique os campos a seguir.

Tabela 57. Campos Necessários da Configuração do Banco de Dados para o Oracle

Campo	Ação necessária
Banco de Dados do Process Server	<p>Para o banco de dados Process Server, insira os valores para os seguintes parâmetros:</p> <p>Nome do Usuário Insira um nome de usuário para o banco de dados do Process Server (como BPMDBA).</p> <p>Senha Insira a senha especificada quando o usuário foi criado no Oracle.</p> <p>Confirmar senha Confirme a senha a inserindo novamente.</p> <p>Nota: O nome do usuário do banco de dados do Process Server e o nome do usuário do banco de dados do Performance Data Warehouse não podem ser iguais.</p>
Banco de Dados Performance Data Warehouse	<p>Para o banco de dados Performance Data Warehouse, insira os valores para os seguintes parâmetros:</p> <p>Nome do Usuário Insira um nome de usuário para o banco de dados do Performance Data Warehouse (como PDWDBA).</p> <p>Senha Insira a senha especificada quando o usuário foi criado no Oracle.</p> <p>Confirmar senha Confirme a senha a inserindo novamente.</p> <p>Nota: O nome do usuário do banco de dados do Performance Data Warehouse e o nome do usuário do banco de dados do Process Server não podem ser iguais.</p>

Tabela 57. Campos Necessários da Configuração do Banco de Dados para o Oracle (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.
Local do diretório dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC	Os arquivos do caminho de classe do driver JDBC 2.0 são compactados com o produto e estão localizados no seguinte diretório: \${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\oracle

Como todos os componentes usam a mesma instância do Oracle, não há diferença nos bancos de dados usados para componentes individuais.

Apenas para configurações independentes, há algumas considerações adicionais para os usuários e esquemas.

- Quando você configura o Process Server, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server são criadas usando o usuário e a senha especificados para o mecanismo do sistema de mensagens do Process Server. Se esses valores não forem especificados, o usuário e a senha para o Process Server serão usados.
- Quando você configura o Performance Data Warehouse, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse são criadas usando o usuário e a senha especificados para o mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse. Se esses valores não forem especificados, o usuário e a senha para o Performance Data Warehouse serão usados.

11. Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Aumentar** para aumentar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
12. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.

Você aumentou um perfil do WebSphere Application Server V8.0 com um perfil do IBM Business Process Manager.

- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente

Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Aumentando Perfis Independentes do Process Server com um Servidor de Banco de Dados Oracle usando o Profile Management Tool:

Se você tiver um perfil independente existente do WebSphere Application Server V8.0, é possível configurar um perfil independente para o Process Server usando o Profile Management Tool.

Lembre-se de encerrar os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.

Se desejar configurar os bancos de dados necessários durante a criação de perfil, certifique-se de que seu servidor de banco de dados esteja instalado e em execução.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

Por exemplo, para iniciar o Profile Management Tool no idioma Alemão, insira o comando a seguir:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

Após iniciar o Profile Management Tool, você deve decidir pela criação de perfil **Típica** ou **Avançada**. Use a opção avançada para:

- Especificar um arquivo de design do banco de dados a ser usado para a configuração do banco de dados.
 - Atribuir valores customizados para portas, para o local do perfil e para os nomes de perfil, nó, host e célula (quando aplicável).
 - Criar uma definição de servidor da Web.
 - 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.
1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Clique em *Linux_operating_system_menus_to_access_programs* > IBM > *your_product* > Profile Management Tool.
 - Execute o comando `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`.
 2. Encerre todos os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.
 3. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
 4. Na guia **Perfis**, selecione o perfil que deseja aumentar e clique em **Aumentar**. Se você aumentar um perfil do WebSphere Application Server, ele deve ser da versão do WebSphere Application Server na qual o IBM Business Process Manager foi instalado. O botão **Aumentar** não pode ser selecionado a menos que um perfil possa ser aumentado. A página Seleção de Aumento é aberta em uma janela separada.
 5. Na página Seleção de Aumento, selecione o tipo de aumento que deseja aplicar no perfil. Em seguida, clique em **Avançar**.
 6. Na página Opções de Aumento de Perfil, escolha executar um aumento de perfil **Típico** ou **Avançado** e clique em **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.

Restrição: O Profile Management Tool exibe uma mensagem de aviso se qualquer uma das seguintes condições ocorrer:

- O perfil selecionado para o aprimoramento tiver um servidor em execução. Você não pode aprimorar o perfil até parar o servidor ou clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não tenha servidores em execução.
 - O perfil que você selecionou para aumentar é associado. Você não pode aumentar um perfil associado. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não esteja associado.
 - O perfil selecionado para aprimoramento já foi aprimorado com o produto que você selecionou. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil para aprimorar.
7. **Necessário:** Na página Segurança Administrativa, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. Clique em **Avançar**. Como todos os perfis do IBM Business Process Manager possuem a segurança administrativa ativada, **Avançar** será ativado apenas depois que você inserir os valores.
 8. Na página Configuração do Process Server, defina os valores para os parâmetros a seguir.
 - **Nome do ambiente:** O nome do ambiente é usado para conexão de um Process Center com este Process Server.

- **AmbienteType:** Selecione como o Process Server é usado:
 - Selecione **Produção** se o servidor será usado em uma capacidade de produção.
 - Selecione **Estágio** se o servidor for usado como um local temporário para mudanças de host antes de colocá-las em produção.
 - Selecione **Teste** se o servidor for usado como um ambiente de teste, por exemplo, para teste de carregamento.

Restrição: Não coloque servidores de produção e servidores que não são de produção na mesma célula.

Selecione **Usar este servidor offline** se não tiver sido selecionado **Produção** como o tipo de ambiente ou se o Process Server não for se conectar a um Process Center. Servidores offline ainda podem ser usados ao implementar capturas instantâneas de aplicativos de processos, mas o método para implementar aplicativos de processos para um servidor de processos offline difere do método de implementar aplicativos de processos para um servidor de processos online.

Se não selecionar **Usar este servidor offline**, forneça as informações a seguir para o Process Center ao qual este servidor está conectado:

- **Protocolo:** Selecione **http://** ou **https://** como o protocolo de conexão para o Process Center.
- **Nome do Host:** Insira o host ou host virtual que este Process Server usará para se comunicar com o Process Center. Usar um nome completo do host. Em um ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre os serviços Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Porta:** Insira o número da porta do Process Center. No ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Nome de Usuário:** Insira o nome de um usuário de Process Center. O Process Server se conectará ao Process Center como esse usuário.
- **Senha:** Insira a senha para o usuário de Process Center.

É possível clicar em **Testar Conexão** para verificar a conexão com o Process Center.

Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Configuração do Banco de Dados - Parte 1.

9. Avançado: Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
 - a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
 - b. Clique em **Procurar**.
 - c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.
 - d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente (como parte do processo de criação de perfil), selecione **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.

Importante: Se você selecionar **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**, certifique-se de que **Usar um banco de dados local ou remoto existente** *não* esteja selecionado. Se as duas opções forem selecionadas, ocorrerão erros.
 - e. Clique em **Avançar**. Se você escolher especificar um arquivo de design, os painéis de configuração do banco de dados no Profile Management Tool serão ignorados. Em vez disso, o local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.

Acesse a Etapa de Resumo do Perfil

10. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 1, especifique suas informações do banco de dados.
 - a. Na lista **Selecionar um produto de banco de dados**, selecione **Oracle**.

- b. Opcional: Se deseja alterar os valores padrão, insira novos nomes para os bancos de dados requeridos.
- Os nomes dos bancos de dados podem ser os mesmos.
 - Você deve inserir o nome do serviço de banco de dados para cada banco de dados.
 - O banco de dados já deve existir.
- c. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil, selecione **Executar scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- d. Clique em **Avançar**.
11. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 2, conclua a configuração do banco de dados. Não é possível criar um novo banco de dados usando Oracle.

Importante: É necessário ter um ID de usuário que tenha privilégios SYSDBA, antes de criar qualquer perfil.
Especifique os campos a seguir.

Tabela 58. Campos Necessários da Configuração do Banco de Dados para o Oracle

Campo	Ação necessária
Banco de Dados do Process Server	Para o banco de dados Process Server, insira os valores para os seguintes parâmetros: Nome do Usuário Insira um nome de usuário para o banco de dados do Process Server (como BPMDBA). Senha Insira a senha especificada quando o usuário foi criado no Oracle. Confirmar senha Confirme a senha a inserindo novamente. Nota: O nome do usuário do banco de dados do Process Server e o nome do usuário do banco de dados do Performance Data Warehouse não podem ser iguais.
Banco de Dados Performance Data Warehouse	Para o banco de dados Performance Data Warehouse, insira os valores para os seguintes parâmetros: Nome do Usuário Insira um nome de usuário para o banco de dados do Performance Data Warehouse (como PDWDBA). Senha Insira a senha especificada quando o usuário foi criado no Oracle. Confirmar senha Confirme a senha a inserindo novamente. Nota: O nome do usuário do banco de dados do Performance Data Warehouse e o nome do usuário do banco de dados do Process Server não podem ser iguais.
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.
Local do diretório dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC	Os arquivos do caminho de classe do driver JDBC 2.0 são compactados com o produto e estão localizados no seguinte diretório: \${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\Oracle

Como todos os componentes usam a mesma instância do Oracle, não há diferença nos bancos de dados usados para componentes individuais.

Apenas para configurações independentes, há algumas considerações adicionais para os usuários e esquemas.

- Quando você configura o Process Server, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server são criadas usando o usuário e a senha especificados para o mecanismo do sistema de mensagens do Process Server. Se esses valores não forem especificados, o usuário e a senha para o Process Server serão usados.
 - Quando você configura o Performance Data Warehouse, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse são criadas usando o usuário e a senha especificados para o mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse. Se esses valores não forem especificados, o usuário e a senha para o Performance Data Warehouse serão usados.
12. Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Aumentar** para aumentar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
 13. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.

Você aumentou um perfil do WebSphere Application Server V8.0 com um perfil do IBM Business Process Manager.

- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente
Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Aumentando perfis independentes usando o utilitário de linha de comandos manageprofiles:

Em vez de usar o Profile Management Tool, é possível usar o utilitário de linha de comandos manageprofiles para aumentar perfis customizados existentes do WebSphere Application Server V8.0.

Lembre-se de encerrar os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.

Certifique-se de não estar executando o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** no mesmo perfil. Se uma mensagem de erro for exibida ao executar o comando, determine se há outra ação de criação ou aumento de perfil em andamento. Se houver, aguarde até que ela seja concluída.

1. Determine o modelo que foi usado para criar o perfil existente que deseja aumentar. Você deve aumentar um perfil independente. É possível determinar o modelo visualizando o registro de perfil no arquivo *install_root/properties/profileRegistry.xml*. Não modifique esse arquivo. Use o arquivo apenas para visualizar os modelos.
2. Localize o modelo apropriado a ser usado para aumento.
Os modelos para cada perfil estão localizados no diretório *install_root/profileTemplates/BPM* para modelos BPM. Os seguintes modelos estão disponíveis:
 - **default.procctr**: para um perfil independente do Process Center para IBM BPM Standard ou Express.
 - **default.procsvr**: para um perfil independente do Process Server para IBM BPM Standard ou Express.
3. Use o parâmetro **augment** para alterar um perfil existente com um modelo de aumento. O parâmetro de aumento faz com que o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** atualize e aumente o perfil identificado no parâmetro **-profileName** usando 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 aprimorado.

Nota: Não modifique manualmente os arquivos que estão localizados no diretório *install_dir/profileTemplates/BPM*.

4. Para usar o parâmetro **-responseFile**, procure nos arquivos de resposta de amostra fornecidos e crie um arquivo de resposta que seja específico para seu ambiente.

Importante: Assegure-se de não deixar espaços em branco após os valores; por exemplo **'personalCertValidityPeriod=1 '** ou **'winserviceCheck=false '**. Os espaços causarão a falha da criação de perfil.

As amostras estão localizadas no diretório do *install_root/BPM/samples/manageprofiles*. Escolha um arquivo de resposta baseado no banco de dados e tipo de perfil (independente ou rede, Process Center ou Process Server). Os arquivos de amostra a seguir estão disponíveis:

- PC_Std_DMGr_DB2.response
- PC_Std_DMGr_DB2z0S.response
- PC_Std_DMGr_Oracle.response
- PC_Std_DMGr_SQLServer.response
- PC_Std_Managed_DB2.response
- PC_Std_Managed_DB2z0S.response
- PC_Std_Managed_Oracle.response
- PC_Std_Managed_SQLServer.response
- PC_Std_StandAlone_DB2.response
- PC_Std_StandAlone_DB2z0S.response
- PC_Std_StandAlone_Oracle.response
- PC_Std_StandAlone_SQLServer.response
- PS_Std_DMGr_DB2.response
- PS_Std_DMGr_DB2z0S.response
- PS_Std_DMGr_Oracle.response
- PS_Std_DMGr_SQLServer.response
- PS_Std_Managed_DB2.response
- PS_Std_Managed_DB2z0S.response
- PS_Std_Managed_Oracle.response
- PS_Std_Managed_SQLServer.response
- PS_Std_StandAlone_DB2.response
- PS_Std_StandAlone_DB2z0S.response
- PS_Std_StandAlone_Oracle.response
- PS_Std_StandAlone_SQLServer.response

Copie um dos arquivos de resposta de amostra para seu diretório ativo. Use o comando **chmod** para designar as permissões adequadas à sua nova cópia do arquivo de resposta. Por exemplo:

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

Edite os parâmetros no arquivo de resposta conforme adequado para sua configuração e salve o arquivo de resposta editado. Certifique-se de que o caminho de propriedade **templatePath** corresponde ao diretório de instalação específico.

5. Execute o arquivo a partir da linha de comandos. Não forneça um parâmetro **-profilePath**. Por exemplo:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr  
-profileName MyProfileName
```

Se você criou um arquivo de resposta, especifique o parâmetro **-response** sem nenhum outro parâmetro. Por exemplo:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

O status é gravado para a janela do console quando o comando termina a execução. A verificação de sintaxe normal no arquivo de resposta se aplica conforme o arquivo é analisado como qualquer outro arquivo de resposta. Os valores individuais no arquivo de resposta são tratados como parâmetros da linha de comandos.

- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente

Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Configurando Bancos de Dados Oracle Após a Criação do Perfil Independente:

Se você não criou as tabelas para os bancos de dados ao criar ou aumentar perfis, você ou seu administrador de banco de dados devem criar os bancos de dados e suas tabelas manualmente e você deve executar também o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o servidor do IBM Business Process Manager.

Criando as Tabelas de Banco de Dados do Process Server:

Se a criação das tabelas do banco de dados do Process Server foi adiada durante a criação do perfil, você ou o administrador de banco de dados devem criar as tabelas manualmente. É possível usar os scripts que são gerados pelo Profile Management Tool durante a criação ou aumento do perfil.

Você executou as seguintes ações:

- Criou ou aumentou um perfil do servidor independente.
- Escolheu não executar os scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados durante a configuração.
- Criou o banco de dados no qual deseja criar as tabelas de banco de dados do Process Server. O nome padrão do banco de dados do Process Server é **BPMDB**.

Não execute essas etapas se planejar criar um ambiente de implementação de rede.

1. Acesse o diretório que retém os scripts SQL para criação das tabelas de banco de dados. Por padrão, os scripts SQL são enviados para *profile_root/dbscripts/ProcessServer/Oracle/* no momento da criação do perfil.
2. Execute o seguinte script.

```
configProcessServerDB.sh
```

Você criou as tabelas de banco de dados do Process Server e concluiu a configuração do banco de dados.

Agora é possível carregar o banco de dados com informações do sistema e inicie o servidor.

Criando as Tabelas de Banco de Dados do Performance Data Warehouse:

Se a criação das tabelas do banco de dados do IBM Performance Data Warehouse foi adiada durante a criação do perfil, você ou o administrador de banco de dados devem criar as tabelas manualmente. É possível usar os scripts que são gerados pelo Profile Management Tool durante a criação ou aumento do perfil.

Você executou as seguintes ações:

- Criou ou aumentou o perfil independente.
 - Escolheu não executar os scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados durante a configuração.
 - Criou o banco de dados no qual deseja criar as tabelas de banco de dados do Performance Data Warehouse. O nome padrão do banco de dados do Performance Data Warehouse é **PDWDB**.
1. Acesse o diretório que retém os scripts SQL para criação das tabelas de banco de dados. Por padrão, os scripts SQL são enviados para *profile_root/dbscripts/PerformanceDW/Oracle/* no momento da criação do perfil.
 2. Execute o seguinte script.
`configPerformanceDWDB.sh`

Você criou as tabelas de banco de dados para seu Performance Data Warehouse e concluiu a configuração do banco de dados.

Criando Tabelas de Banco de Dados do Business Space:

Se você adiou a criação das tabelas de banco de dados do Business Space no banco de dados Common até após a criação de perfil, você ou seu administrador de banco de dados devem criar as tabelas manualmente. É possível usar os scripts que são gerados pelo Profile Management Tool durante a criação ou aumento do perfil.

Você executou as seguintes ações:

- Criou ou aumentou o perfil independente.
1. Acesse o diretório que contém o script **configBusinessSpaceDB.sh**. O diretório padrão é *install_root/profile/dbscripts/BusinessSpace/node_name_server_name/Oracle/CMNDB*.
 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. Execute o seguinte comando:
configBusinessSpaceDB.sh Como alternativa, seria possível customizar e executar os scripts individuais manualmente na ordem a seguir:
 - a. **createDatabase.sql**
 - b. **createTable_BusinessSpace.sql**
 - c. **createGrant_BusinessSpace.sql**

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente:

Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Importante: Antes de executar o comando de autoinicialização, assegure-se de ter aplicado a Correção Temporária Obrigatória JR44669. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

Quando o comando **bootstrapProcessServerData** é executado, os dados de configuração dos aplicativos do BPM são carregados no banco de dados do Process Server. Esses dados são necessários para que os aplicativos BPM sejam executados corretamente.

Nota: Esse comando é executado automaticamente quando você cria um perfil independente e escolhe criar o banco de dados durante a criação ou o aumento do perfil.

Se você criar um perfil independente e atrasar a configuração da tabela de banco de dados, deverá executar o comando de autoinicialização após a criação do banco de dados e de suas tabelas e antes de o servidor ser iniciado pela primeira vez.

Execute o utilitário de autoinicialização na linha de comandos. O utilitário de autoinicialização localiza-se no diretório do perfil independente. Por exemplo:

```
install_root/profiles/ProcCtr01/bin
```

Execute o utilitário de autoinicialização usando a seguinte sintaxe:

- **bootstrapProcessServerData.sh**

Você carregou o banco de dados com as informações do sistema antes de iniciar com sucesso o Process Server ou Process Center. As informações de log para a operação de autoinicialização são salvas no diretório `USER_INSTALL_ROOT/logs/` em um arquivo chamado `bootstrapProcessServerData.timestamp.log`. O console exibe um subconjunto das informações registradas em log.

Dados de autoinicialização no servidor de perfil independente padrão:

```
bootstrapProcessServerData
```

Configurando um Ambiente Independente com um Servidor de Banco de Dados SQL Server no Linux:

É possível configurar um ambiente independente para o IBM Business Process Manager usando um servidor de banco de dados Microsoft SQL Server.

Criando Bancos de Dados SQL Server:

O IBM Business Process Manager requer um banco de dados do Process Server, um banco de dados do Performance Data Warehouse e um banco de dados Comum. O banco de dados Common contém o Business Space e outros componentes. Você deve criar os bancos de dados antes da implementação de rede.

Os nomes de banco de dados padrão são BPMDB para o banco de dados do Process Server, PDWDB para o banco de dados do Performance Data Warehouse e CMNDB para o banco de dados Comum.

O Process Server e o Performance Data Warehouse requerem seus próprios bancos de dados separados e não podem ser configurados no mesmo banco de dados que outros componentes de BPM.

1. Instale Microsoft SQL Server.
2. Use os comandos a seguir para criar os bancos de dados do SQL Server:
 - a. Para criar os bancos de dados do Process Server (BPMDB) e do Performance Data Warehouse (PDWDB):

```
osql -b -S hostname -U db_user_account -P db_user_password  
-Q "CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS"
```

em que **hostname** é o nome do host do sistema que hospeda o SQL Server, **db_user_account** e **db_user_password** são o nome de usuário e a senha que são usados para efetuar login para criar o banco de dados e **database_name** é o nome do banco de dados que você está criando. **COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS** é incluído porque esses bancos de dados não devem fazer distinção entre maiúsculas e minúsculas.

- b. Para criar o banco de dados Comum:

```
osql -b -S hostname -U db_user_account -P db_user_password  
-Q "CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS"
```

A diferença é a cláusula COLLATE. CMNDB requer ordenação com distinção entre maiúsculas e minúsculas.

Importante: Assegure-se de que os bancos de dados criados para o Process Server e o Performance Data Warehouse não façam distinção entre maiúsculas e minúsculas. As letras **CI** no valor de atributo **COLLATE** especificam isso. Assegure-se de que essa variável se pareça com o seguinte: **SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS** (não **SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS**). Se isso não acontecer, pode ocorrer um erro como o seguinte:

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name
'message.routingCache'
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class
[com.lombardiisofware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.

Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```

Ao usar o Microsoft SQL Server como o banco de dados para o Performance Data Warehouse, a seguinte mensagem de erro pode ser exibida durante a geração de relatórios usando o otimizador ou o portal para um aplicativo de processo existente. Isto impede a exibição do relatório.

```
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'slathresholdtraversals'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteCursored(SQLServerStatement.java:1824)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteStatement(SQLServerStatement.java:760)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement$StmtExecCmd.doExecute(SQLServerStatement.java:685)
```

No Microsoft SQL Server, o nome do esquema padrão associado a um usuário deve ser igual ao nome de usuário. Por exemplo, se o nome de usuário do banco de dados do Performance Data Warehouse for *perfDB* o nome do esquema padrão associado ao usuário *perfDB* também deverá ser chamado de *perfDB*. Você deve criar um usuário do banco de dados comum e designar os direitos necessários ao usuário em vez de usar um super usuário, como *sa*. Isso ocorre porque o esquema padrão para o super usuário é *dbo* e isso não pode ser alterado.

Será possível concluir as seguintes etapas se as tabelas existentes não estiverem associadas a um esquema que é igual ao nome de usuário.

- No SQL Server Management Studio Object Explorer, clique com o botão direito do mouse no nome da tabela e, em seguida, clique em **Design**.
- Na visualização Design, pressione F4 para visualizar a janela Propriedades.
- Na janela Propriedades, atualize o nome do esquema.
- Clique com o botão direito do mouse na guia e selecione **Fechar** para fechar a visualização Design.
- Clique em **OK** quando for solicitado que salve. A tabela selecionada é transferida para o esquema.
- Repita as etapas anteriores para todas as tabelas no banco de dados do Performance Data Warehouse.

Configurando Transações XA:

Você deve configurar transações XA após a instalação do banco de dados do Microsoft SQL Server e antes de iniciar o servidor. O driver JDBC do SQL Server fornece suporte para transações distribuídas opcionais de Java Platform, Enterprise Edition/JDBC 2.0. As conexões JDBC obtidas da classe **SQLServerXADataSource** podem participar de ambientes de processamento de transações distribuídas padrão, como servidores de aplicativos Java Platform, Enterprise Edition (Java EE).

A falha em configurar as transações XA pode resultar no erro a seguir quando o servidor é iniciado:**javax.transaction.xa.XAException: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Falha ao criar a conexão de controle XA. Erro: "Não foi possível localizar o procedimento armazenado 'master..xp_sqljdbc_xa_init_ex'".**

1. O serviço MS DTC deve ser marcado como Automático no Gerenciador de Serviços para assegurar-se de que esteja em execução quando o serviço do SQL Server for iniciado. Para ativar o MS DTC para transações XA, você deve seguir estas etapas:

No Windows XP e Windows Server 2003:

- a. Selecione **Painel de Controle > Ferramentas Administrativas > Serviços de Componente**.
- b. Selecione **Serviços de Componentes > Computadores**, clique com o botão direito do mouse em **Meu Computador** e selecione **Propriedades**.
- c. Clique na guia **MSDTC** e depois clique em **Configuração de Segurança**.
- d. Selecione a caixa de seleção **Ativar Transações XA** e, em seguida, clique em **OK**. Isso causará um reinício do serviço MS DTC.
- e. Clique em **OK** novamente para fechar a janela **Propriedades** e feche **Serviços de Componente**.
- f. Reinicie o SQL Server para assegurar-se de sincronizá-lo com as mudanças do MS DTC.

No Windows Vista e Windows 7:

- a. Selecione **Painel de Controle > Ferramentas Administrativas > Serviços de Componente**.
- b. Selecione **Serviços de Componentes > Computadores > Meu Computador > Coordenador de Transação Distribuída**.
- c. Clique com o botão direito do mouse em **DTC Local** e, em seguida, selecione **Propriedades**.
- d. Clique na guia **Segurança** na janela **Propriedades de DTC Local**.
- e. Selecione a caixa de seleção **Ativar Transações XA** e clique em **OK**. Isso reiniciará o serviço MS DTC.
- f. Clique em **OK** novamente para fechar a janela **Propriedades** e, em seguida, feche os **Serviços de Componente**.
- g. Reinicie o SQL Server para assegurar-se de sincronizá-lo com as mudanças do MS DTC.

2. Configure os Componentes de Transações Distribuídas JDBC:

- a. Faça download do driver "Microsoft SQL Server JDBC Drive 2.0" no Site da Microsoft usando a URL da seção Recursos.
- b. Extraia o archive em qualquer pasta.
- c. Copie o arquivo `sqljdbc_xa.dll` do diretório JDBC unarchived para o diretório Binn do computador do SQL Server. Se você estiver usando transações XA com um SQL Server de 32 bits, use o arquivo `sqljdbc_xa.dll` na pasta x86, mesmo que o SQL Server esteja instalado em um processador x64. Se você estiver usando transações XA com um SQL Server de 64 bits no processador x64, use o arquivo `sqljdbc_xa.dll` na pasta x64.
- d. Execute o script do banco de dados `xa_install.sql` no SQL Server. Esse script instala os procedimentos armazenados estendidos que são chamados por `sqljdbc_xa.dll`. Esses procedimentos armazenados estendidos implementam transação distribuída e suporte XA para o Driver JDBC do Microsoft SQL Server. Será necessário executar esse script como administrador da instância do SQL Server.

- e. Para conceder permissões para que um usuário específico participe de transações distribuídas com o driver JDBC, inclua o usuário na função `SqlJDBCXAUser` no banco de dados principal (por exemplo, para o usuário `lombardi`, inclua o banco de dados principal em Mapeamentos de Usuário e marque a função `SqlJDBCXAUser`).

Criando Arquivos de Design de Banco de Dados para SQL Server:

É possível especificar o design da configuração do banco de dados usando a ferramenta de design do banco de dados. O design pode ser para um componente específico ou para uma configuração do banco de dados em nível corporativo que suporte a funcionalidade completa do IBM Business Process Manager.

Criando Arquivos de Design de Banco de Dados para Perfis Independentes com o SQL Server:

É possível usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design que pode ser usado para configurar os bancos de dados ao criar um perfil independente. A ferramenta de design do banco de dados opcionalmente gera scripts do banco de dados que você pode usar para criar suas tabelas de banco de dados.

Certifique-se de ter instalado o IBM Business Process Manager. A ferramenta de design do banco de dados está disponível apenas a partir dos arquivos binários de instalação.

Antes de executar a ferramenta de design do banco de dados, prepare as seguintes informações:

- Informações sobre a configuração do banco de dados que você está projetando. Isso pode ser um documento que descreva o propósito geral da configuração do banco de dados, fornecido pelo administrador de banco de dados ou arquiteto de soluções. Como alternativa, pode ser uma descrição dos parâmetros e das propriedades necessárias. As seguintes informações devem ser incluídas:
 - O local das tabelas de banco de dados.
 - O local do driver JDBC no sistema em que o perfil do servidor será criado.
 - O ID do usuário e a senha para autenticação no banco de dados.
- Informações sobre como o IBM Business Process Manager e seus componentes foram instalados, o software de banco de dados é usado e as propriedades são necessárias por esse tipo de banco de dados.
- Um entendimento dos perfis que planeja criar, especificamente, o relacionamento funcional entre os tipos de perfil e os bancos de dados.
- Informações sobre o padrão a ser implementado e o entendimento sobre como o design do banco de dados se ajusta ao padrão que planeja usar.

É possível executar a ferramenta de design do banco de dados no modo interativo para definir seus valores de configuração do banco de dados e salvar esses valores em um novo arquivo de design do banco de dados ou em um arquivo existente. É possível opcionalmente gerar scripts de banco de dados que podem ser usados para criar os objetos de banco de dados para seu tipo de banco de dados. Quando você executa a ferramenta, as opções disponíveis mudam dependendo do ambiente e do tipo de banco de dados que está sendo configurado.

Você também pode executar a ferramenta de design do banco de dados com os parâmetros da linha de comandos para editar ou validar um arquivo de design do banco de dados existente, ou para gerar scripts do banco de dados para a configuração definida em um arquivo de design do banco de dados existente. O comando **DbDesignGenerator** possui os seguintes parâmetros da linha de comandos:

```
-? , -help  
display help info.
```

```
-e db_design_file_name  
edit the specified database design file (e.g. *.dbDesign, *.properties).
```

```
-v db_design_file | db_scripts_output_directory
```

when a `db_design_file` is given, validation will be done on the specified database design file based on the database specs.

When a `db_scripts_output_directory` is given, the database scripts in the specified directory will be validated. Currently only scripts generated from template ddl generator can be validated.

```
-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...  
[db_design_fileN] [-d output_directoryN]
```

generate the database scripts from the specified design files in batch mode. The generated scripts will be put in the corresponding output directories or the default locations if output directories are absent.

1. Execute o comando **DbDesignGenerator.sh** a partir do diretório `install_root/util/dbUtils`. Por exemplo:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

Dica: Se você encontrar a mensagem O Sistema Não Pode Localizar o Caminho Especificado talvez tenha inserido o nome do caminho incorretamente. Reinsira o caminho.

Quando a ferramenta de design do banco de dados é ativada com êxito, você vê informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

- (1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
- (2)Create a database design for a single component
- (3)Edit an existing database design
- (4)Generate database scripts from a database design
- (5)exit [q]

Please enter the number for the design option :

2. Para selecionar a opção **(1)Criar um Design do Banco de Dados para o Perfil Independente ou o Ambiente de Implementação**, digite o número 1 e pressione Enter.

Você é solicitado a escolher um padrão de banco de dados, como mostrado no exemplo a seguir:

```
[info] Please pick one of the following [database pattern(s)] :
```

- (1)bpm.advanced.nd.topology
- (2)bpm.advanced.standalone
- (3)bpm.standard.nd
- (4)bpm.standard.standalone
- (5)wesb.nd.topology
- (6)wesb.standalone

3. Para criar um padrão de design do banco de dados para o perfil independente que planeja configurar, digite o número da opção adequada e pressione Enter. Selecione opções que incluem “.standalone.”

Por exemplo, para configurar o padrão de banco de dados para um ambiente independente do IBM Business Process Manager Advanced, digite o número 2 para selecionar a opção

(2)bpm.advanced.standalone.topology e pressione Enter. Você verá a lista de componentes de banco de dados que podem ser configurados para o ambiente selecionado, com um prompt para escolher um componente para configurar como, por exemplo:

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
```

```
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
```

```
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components, since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```

(1)[WBI_CommonDB]      WBI_CommonDB : [master] [status = not complete]
(2)[BPC]              WBI_BPC : [status = not complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[BSPACE]          WBI_BSPACE : [status = not complete]
(6)[SibME]           WBI_BPC_ME : [status = not complete]
(7)[SibME]           WBI_CEI_ME : [status = not complete]
(8)[SibME]           WBI_SCA_APP_ME : [status = not complete]
(9)[SibME]           WBI_SCA_SYS_ME : [status = not complete]
(10)[SibME]          BPM_PerformanceDW_ME : [status = not complete]
(11)[SibME]          BPM_ProcessServer_ME : [status = not complete]
(12)[save and exit]

```

4. Digite o número para a opção apropriada para configurar o componente de banco de dados principal e pressione Enter. O componente de banco de dados listado como o componente principal exibe **[master]** ao lado do nome e deve ser configurado primeiro.

Por exemplo, digite o número 1 para selecionar a opção **(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = not complete]** e pressione Enter. Você vê informações similares aos exemplos:

```

[status] WBI_CommonDB is not complete with 1 remaining item(s):
[ 1 ] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : DbType key is not set.

```

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

5. Para editar a configuração do banco de dados para o componente, digite y e pressione Enter. Você é solicitado a inserir um diretório de saída para os scripts SQL que a ferramenta de design do banco de dados pode gerar e que podem ser usados para criar seus objetos de banco de dados. Se você escolher gerar scripts SQL posteriormente neste procedimento, os scripts serão automaticamente salvos nesse diretório.

Insira o diretório de saída dos arquivos SQL a ser gerado para WBI_CommonDB [default=] :

6. Digite um diretório de saída para os scripts SQL e pressione Enter. É possível especificar um caminho de diretório completo ou um caminho que seja relativo ao diretório atual a partir do qual a ferramenta de design do banco de dados está sendo executada. Se ainda não tiver criado o diretório no sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados o criará automaticamente quando os scripts SQL forem gerados. Se o diretório especificado já existir, é possível escolher sobrescrever seu conteúdo ou especificar outro diretório.

Dica: O valor especificado será salvo como referência no arquivo de design do banco de dados quando esse arquivo for gerado.

Você é solicitado a selecionar o tipo de banco de dados que está configurando como, por exemplo:
[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

```

(1)DB2-distributed
(2)DB2-zOS
(3)Oracle
(4)SQL Server

```

7. Digite 4 para selecionar **(4)SQL Server** e pressione Enter. Você verá uma série de prompts para as propriedades do banco de dados. Esses prompts variam com base no tipo de banco de dados. Por exemplo, depois de selecionar esse tipo de banco de dados para configuração do banco de dados Comum, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

```

[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name[default=CMNDB] :
Database server host[default=] :
Database User name[default=] :
Database schema[default=] :
System user name(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile creation.)[default=] :
System password(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile creation.)[default=] :

```

8. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter.

O prompt de segurança administrativa (se estiver presente) refere-se ao nome de usuário e à senha do console administrativo.

Após concluir o último prompt para as propriedades do banco de dados, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] You have completed database objects section properties needed for database scripts generation.
```

```
To skip data source properties, enter 's'; or enter anything else to continue :
```

9. Para configurar o componente de propriedades da origem de dados, digite algo diferente de `s` e pressione Enter. Para ignorar esta configuração e aceitar os padrões, digite `s` e pressione Enter.

Dica: Se planejar usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design do banco de dados para usar como entrada para a criação de perfil ou a configuração de topologia, você deverá configurar a origem de dados. Se planeja usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar SQL, esta etapa é opcional.

Se escolher configurar a origem de dados para seu tipo de banco de dados selecionado, você verá a lista de provedores de bancos de dados para a origem de dados. Por exemplo, é possível ver os seguintes provedores de banco de dados para o tipo de banco de dados **SQL Server**:

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

```
(1)Microsoft SQL Server JDBC Driver # XA data source # Microsoft SQL Server JDBC Driver (XA)
```

- a. Digite o número apropriado para selecionar um provedor de banco de dados para a origem de dados e pressione Enter. Após selecionar esse provedor de banco de dados, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.  
Database server port[default=1433] :
```

```
[info] Please pick one of the following {Do you want to use windows authentication for the  
databases ? (s)} :
```

```
(1>false  
(2>true
```

```
Data source user name[default=] :  
Data source password[default=] :  
MS SqlServer JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer] :
```

Nota: A senha é criptografada nos arquivos de saída gerados.

- b. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter. Se desejar criar as tabelas de banco de dados durante a configuração, especifique **false** se estiver usando o arquivo de design do banco de dados como entrada para criação de um perfil porque esta opção também está disponível no Profile Management Tool e causa um conflito. Se estiver usando o console administrativo para criar seu ambiente de implementação, é possível decidir se deseja ou não criar as tabelas automaticamente.

Após concluir o último prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[status] WBI_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):
```

```
-----
```

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.  
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.  
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,  
since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[WBI_CommonDB]      WBI_CommonDB : [master] [status = complete]  
(2)[BPC]              WBI_BPC : [status = complete]  
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]  
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
```

```

(5)[BSPACE]      WBI_BSPACE : [status = complete]
(6)[SibME]      WBI_BPC_ME : [status = complete]
(7)[SibME]      WBI_CEI_ME : [status = complete]
(8)[SibME]      WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
(9)[SibME]      WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
(10)[SibMe]     BPM_PerformanceDW_ME : [parent = BPM_PerformanceDW] [status = complete]
(11)[SibMe]     BPM_ProcessServer_ME : [parent = BPM_ProcessServer] [status = complete]
(12)[save and exit]

```

Depois de concluir a configuração do componente de banco de dados principal, a ferramenta de design do banco de dados propaga os valores que você inseriu, para os componentes restantes. Se isso puder ser feito com êxito, esses componentes também serão marcados como **[status = complete]** juntamente com o componente principal. Se isso não puder ser feito por algum motivo, eles permanecerão listados como **[status = not complete]**.

10. Siga as etapas anteriores para configurar os componentes de banco de dados restantes que estão listados como **[status = not complete]**. Também é possível escolher reconfigurar qualquer componente que esteja listado como **[status = complete]** como resultado da configuração do componente de banco de dados principal.

Se você selecionar **bpm.standard.standalone**, depois de configurar o componente **BPM_ProcessServer**, deverá configurar manualmente o componente **BPM_PerformanceDW** para a autenticação de banco de dados necessária.

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

```

(1)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [master] [status = complete]
(2)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
(3)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [parent = BPM_PerformanceDW] [status = complete]
(4)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [parent = BPM_ProcessServer] [status = complete]
(5)[save and exit]

```

Please enter the number for the database component :2

```

-----
[status] BPM_PerformanceDW is not complete with 1 remaining item(s):
[ 1 ] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects :
required property 'databaseUser' for DB_USER is empty.

```

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

11. Quando todos os componentes de banco de dados para seu padrão de banco de dados tiverem sido configurados e forem listados como **[status = complete]** na ferramenta de design do banco de dados, digite o número adequado para selecionar **[save and exit]**, e pressione Enter. Você vê informações similares aos exemplos:

```
[status] bpm.advanced.standalone is complete with 0 remaining item(s):
```

Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. Pressione Enter para aceitar o diretório padrão para o arquivo de design do banco de dados ou digite outro diretório no qual deseja salvar o arquivo e, em seguida, pressione Enter. Se ainda não tiver criado o diretório em seu sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados automaticamente o criará quando o arquivo for gerado. Após inserir o local no prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

13. Pressione Enter para aceitar o nome padrão para o arquivo de design do banco de dados ou digite outro nome de arquivo e, em seguida, pressione Enter. Se já existir um arquivo com o mesmo nome no diretório especificado, é possível escolher sobrescrever o arquivo ou especificar um nome de arquivo diferente. Após inserir o nome do arquivo no prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

generate database scripts? (y/n) [default=y] :

14. Opcional: Se também desejar gerar scripts do banco de dados baseados nas informações fornecidas para a ferramenta de design do banco de dados, digite y e pressione Enter. Uma série de mensagens

de informação é exibida para indicar que os scripts para todos os componentes foram gerados. Para cada componente, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] 0(s) script(s) foi(foram) gerado(s) em  
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/SQLServer-CommonDB for WBI_CommonDB
```

Após o último conjunto de scripts ser gerado, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] thanks, quitting now ...
```

Os arquivos a seguir são criados:

- O arquivo de design do banco de dados é criado no diretório especificado.
- Os scripts do banco de dados são criados em um ou mais diretórios especificados.
- Um arquivo chamado `dbDesignGenerator.log` é criado no diretório a partir do qual você executou o comando **DbDesignGenerator**.

É possível optar por usar a saída da ferramenta de design do banco de dados de uma das seguintes maneiras:

- Se você gerou apenas o arquivo de design do banco de dados, é possível especificar o arquivo de design do banco de dados e selecionar a opção para fazer com que crie as tabelas de banco de dados como parte dessas etapas de configuração.
- Se você gerou o arquivo de design do banco de dados e scripts SQL, será possível especificar apenas o arquivo de design do banco de dados para assegurar que o tempo de execução configurado corresponde às tabelas de banco de dados criadas a partir de scripts SQL.

É possível especificar o arquivo de design do banco de dados de diversas maneiras:

- Ao usar o Profile Management Tool para criar um perfil
- Ao usar o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** para criar o perfil

O arquivo de design do banco de dados também pode ser usado quando você configurar um servidor como um Process Server, Process Center ou Performance Data Warehouse Server no console administrativo.

Criando Arquivos de Design de Banco de Dados para Componentes Específicos com o SQL Server em um Ambiente Independente:

É possível usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design e scripts de banco de dados para as tabelas de bancos de dados necessárias para componentes específicos do IBM Business Process Manager.

Certifique-se de ter instalado o IBM Business Process Manager. A ferramenta de design do banco de dados está disponível apenas a partir dos arquivos binários de instalação.

Antes de executar a ferramenta de design do banco de dados, prepare as seguintes informações:

- Informações sobre a configuração do banco de dados que você está projetando. Isso pode ser um documento que descreva o propósito geral da configuração do banco de dados, fornecido pelo administrador de banco de dados ou arquiteto de soluções. Como alternativa, pode ser uma descrição dos parâmetros e das propriedades necessárias. As seguintes informações devem ser incluídas:
 - O local das tabelas de banco de dados.
 - O local do driver JDBC no sistema em que o perfil do servidor será criado.
 - O ID do usuário e a senha para autenticação no banco de dados.
- Informações sobre como o IBM Business Process Manager e seus componentes foram instalados, o software de banco de dados é usado e as propriedades são necessárias por esse tipo de banco de dados.

- Um entendimento dos perfis que planeja criar, especificamente, o relacionamento funcional entre os tipos de perfil e os bancos de dados.
- Informações sobre o padrão a ser implementado e o entendimento sobre como o design do banco de dados se ajusta ao padrão que planeja usar.

É possível executar a ferramenta de design do banco de dados no modo interativo para definir seus valores de configuração do banco de dados e salvar esses valores em um novo arquivo de design do banco de dados ou em um arquivo existente. É possível opcionalmente gerar scripts de banco de dados que podem ser usados para criar os objetos de banco de dados para seu tipo de banco de dados. Quando você executa a ferramenta, as opções disponíveis mudam dependendo do ambiente e do tipo de banco de dados que está sendo configurado.

Você também pode executar a ferramenta de design do banco de dados com os parâmetros da linha de comandos para editar ou validar um arquivo de design do banco de dados existente, ou para gerar scripts do banco de dados para a configuração definida em um arquivo de design do banco de dados existente. O comando **DbDesignGenerator** possui os seguintes parâmetros da linha de comandos:

```
-? , -help
    display help info.

-e db_design_file_name
    edit the specified database design file (e.g. *.dbDesign, *.properties).

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    when a db_design_file is given, validation will be done on the specified
    database design file based on the database specs.
When a db_scripts_output_directory is given, the database scripts
in the specified directory will be validated. Currently only
scripts generated from template ddl generator can be validated.

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
[db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
The generated scripts will be put in the corresponding output
directories or the default locations if output directories are absent.
```

Importante: Se planejar gerar scripts de banco de dados para os mecanismos do sistema de mensagens do barramento de integração de serviços, você deve repetir todas as etapas do procedimento a seguir para definir a configuração do banco de dados e gerar os scripts para cada mecanismo do sistema de mensagens que precisar. Por exemplo, se precisar de scripts para seis mecanismos do sistema de mensagens, execute esse procedimento seis vezes.

1. Execute o comando **DbDesignGenerator.sh** a partir do diretório *install_root/uti/dbUtils*. Por exemplo:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/uti/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

Dica: Se você encontrar a mensagem O Sistema Não Pode Localizar o Caminho Especificado talvez tenha inserido o nome do caminho incorretamente. Reinsira o caminho.

Quando a ferramenta de design do banco de dados é ativada com êxito, você vê informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...

[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for
help at any time.
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.

[info] Please pick one of the following [design option(s)] :

(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
```

(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]

Please enter the number for the design option :

2. Para selecionar a opção **(2)Criar um design do banco de dados para um único componente**, digite o número 2 e pressione Enter.

Você é solicitado a escolher um componente, como mostrado no exemplo a seguir:

[info] Selecione um dos seguintes [componentes] :

(1)bpc
(2)bpcreporting
(3)bpm_performancedw
(4)bpm_processserver
(5)bspace
(6)cei
(7)sca
(8)sibme
(9>wbi_commondb

3. Para criar um design do banco de dados para o componente que planeja configurar, digite o número para a opção apropriada e pressione Enter.

Por exemplo, para configurar o componente de banco de dados do IBM Process Server, digite o número 4 para selecionar a opção **(4)bpm_processserver** e pressione Enter.

Você é solicitado a inserir um diretório de saída para os scripts SQL que a ferramenta de design do banco de dados pode gerar e que podem ser usados para criar seus objetos de banco de dados. Se você escolher gerar scripts SQL posteriormente neste procedimento, os scripts serão automaticamente salvos nesse diretório.

Insira o diretório de saída dos arquivos SQL a serem gerados para BPM_ProcessServer [default=] :

4. Digite um diretório de saída para os scripts SQL e pressione Enter. É possível especificar um caminho de diretório completo ou um caminho que seja relativo ao diretório atual a partir do qual a ferramenta de design do banco de dados está sendo executada. Se ainda não tiver criado o diretório no sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados o criará automaticamente quando os scripts SQL forem gerados. Se o diretório especificado já existir, é possível escolher sobrescrever seu conteúdo ou especificar outro diretório.

Dica: O valor especificado será salvo como referência no arquivo de design do banco de dados quando esse arquivo for gerado.

Você é solicitado a selecionar o tipo de banco de dados que está configurando como, por exemplo:

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

(1)DB2-distributed
(2)DB2-zOS
(3)Oracle
(4)SQL Server

5. Digite 4 para selecionar **(4)SQL Server** e pressione Enter. Você verá uma série de prompts para as propriedades do banco de dados. Esses prompts variam com base no tipo de banco de dados.

Por exemplo, depois de selecionar esse tipo de banco de dados para configuração do banco de dados do Process Server, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.

Database name[default=BPMDB] :
Database server host[default=] :
Database User name[default=] :

[info] Please pick one of the following [Is this database for a Process Center?(s)] :

(1>false
(2>true

Please enter the number for the Is this database for a Process Center? [default=false] :
The user ID you use for administrative security[default=] :
The password for the name specified with the adminUserName parameter[default=] :

6. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter.

O prompt de segurança administrativa (se estiver presente) refere-se ao nome de usuário e à senha do console administrativo.

Após concluir o último prompt para as propriedades do banco de dados, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] You have completed database objects section properties needed for database scripts generation.
```

```
To skip data source properties, enter 's'; or enter anything else to continue :
```

7. Para configurar o componente de propriedades da origem de dados, digite algo diferente de s e pressione Enter. Para ignorar esta configuração e aceitar os padrões, digite s e pressione Enter.

Dica: Se planejar usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design do banco de dados para usar como entrada para a criação de perfil ou a configuração de topologia, você deverá configurar a origem de dados. Se planeja usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar SQL, esta etapa é opcional.

Se escolher configurar a origem de dados para seu tipo de banco de dados selecionado, você verá a lista de provedores de bancos de dados para a origem de dados. Por exemplo, é possível ver os seguintes provedores de banco de dados para o tipo de banco de dados **SQL Server**:

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

```
(1)Microsoft SQL Server JDBC Driver # XA data source # Microsoft SQL Server JDBC Driver (XA)
```

- a. Digite o número apropriado para selecionar um provedor de banco de dados para a origem de dados e pressione Enter. Após selecionar esse provedor de banco de dados, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.  
Database server port[default=1433] :
```

```
[info] Please pick one of the following {Do you want to use windows authentication for the  
databases ? (s)} :
```

```
(1>false  
(2>true
```

```
Data source user name[default=] :  
Data source password[default=] :  
MS SqlServer JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer] :
```

Nota: A senha é criptografada nos arquivos de saída gerados.

- b. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter. Se desejar criar as tabelas de banco de dados durante a configuração, especifique **false** se estiver usando o arquivo de design do banco de dados como entrada para criação de um perfil porque esta opção também está disponível no Profile Management Tool e causa um conflito. Se estiver usando o console administrativo para criar seu ambiente de implementação, é possível decidir se deseja ou não criar as tabelas automaticamente.

Após concluir o último prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :
```

8. Pressione Enter para aceitar o diretório padrão para o arquivo de design do banco de dados ou digite outro diretório no qual deseja salvar o arquivo e, em seguida, pressione Enter. Se ainda não tiver criado o diretório em seu sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados automaticamente o criará quando o arquivo for gerado. Após inserir o local no prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :
```

9. Pressione Enter para aceitar o nome do arquivo padrão ou digite outro nome do arquivo e, em seguida, pressione Enter. Após inserir o nome do arquivo, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:
generate database scripts? (y/n) [default=y] :
10. Opcional: Se também desejar gerar scripts do banco de dados baseados nas informações fornecidas para a ferramenta de design do banco de dados, digite y e pressione Enter. Você vê informações similares aos exemplos:
[info] 0(s) script(s) foi(foram) gerado(s) em
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/SQLServer-ProcessServer for BPM_ProcessServer
[info] thanks, quitting now ...

Um arquivo de design do banco de dados é criado e, opcionalmente, os scripts do banco de dados são criados nos locais que você especificou.

Depois de usar a ferramenta de design do banco de dados para configurar um componente específico, os scripts SQL gerados podem ser usados para criar as tabelas do banco de dados. O arquivo de design do banco de dados gerado inclui apenas valores para este componente configurado e não é suficiente para uso das seguintes maneiras:

- quando usar o Profile Management Tool para criar um perfil
- quando usar o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** para criar um perfil

Resolução de Problemas da Ferramenta de Design do Banco de Dados:

Se você tiver erros nos scripts de banco de dados, poderá usar as informações de diagnósticos e de validação fornecidas pela ferramenta de design do banco de dados para diagnosticar os problemas.

Erros de Propriedade Necessária Vazia

Quando as propriedades **userName** e **password** necessárias não forem configuradas, mensagens do seguinte tipo podem aparecer na saída:

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

Saída de Amostra da Execução de uma Validação do Design de Banco de Dados Existente

Ao executar uma validação do design do banco de dados existente, avisos do seguinte tipo podem aparecer na saída:

```
DbDesignGenerator.bat -v SQL Server-
...
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

Conteúdo do Arquivo de Log de Ferramenta de Design do Banco de Dados

Ao executar a ferramenta de design do banco de dados, um arquivo `dbDesignGenerator.log` é criado no local a partir do qual o comando da ferramenta de design do banco de dados é executado. O log contém todos os prompts e valores inseridos. O arquivo de log não contém qualquer saída de rastreamento adicional.

Criando ou Aumentando Perfis Independentes com um Servidor de Banco de Dados SQL Server:

É possível criar perfis usando o Profile Management Tool ou o utilitário de linha de comandos **manageprofiles**. Você pode aumentar um perfil existente em vez de criar um novo se tiver um perfil existente do WebSphere Application Server V8.0.

Preparando o Servidor de Banco de Dados SQL Server:

Durante o processo de criação ou aumento do perfil, é possível escolher configurar o banco de dados do Process Server, o banco de dados do Performance Data Warehouse e o banco de dados Comum. Como alternativa, é possível configurar os bancos de dados usando um arquivo de design que foi gerado pela ferramenta de design do banco de dados.

Antes de criar um perfil, você deve instalar o Microsoft SQL Server no servidor que hospeda o banco de dados.

Restrição: O banco de dados do Process Server (BPMDB) e o banco de dados do Performance Data Warehouse (PDWDB) NÃO deve fazer distinção entre maiúsculas e minúsculas. Outros bancos de dados podem fazer distinção entre maiúsculas e minúsculas.

Ao criar os esquemas de banco de dados, você deve ter um ID de usuário com autoridade suficiente para criar suas tabelas. Depois que as tabelas são criadas, os aplicativos devem ter autoridade suficiente para selecionar, inserir, atualizar e excluir informações nas tabelas.

A tabela a seguir mostra os privilégios do banco de dados que são necessários para acessar o armazenamento de dados.

Tabela 59.

Sistema de gerenciamento de banco de dados	Privilégio mínimo necessário para usar as tabelas de armazenamento de dados	Privilégio adicional necessário para criar as tabelas de armazenamento de dados
Microsoft SQL Server	Configure o SQL Server para o SQL Server para que a autenticação possa ser baseada em um ID de login e senha do SQL server. O ID do usuário pode possuir as tabelas ou ser um membro de um grupo que tenha autoridade suficiente para emitir instruções TRUNCATE TABLE.	O ID de usuário requer o privilégio de instrução CREATE TABLE.

Nível de isolamento especifica o comportamento de bloqueio de transação. Você deve configurar o nível de isolamento para READ_COMMITTED_SNAPSHOT. É possível verificar o nível de isolamento do banco de dados do Process Server, o Performance Data Warehouse e o banco de dados Comum com o seguinte comando SQL: **SELECT name, is_read_committed_snapshot_on FROM sys.database.** É possível configurar o nível de isolamento com o seguinte comando SQL: **ALTER DATABASE <database> SET READ_COMMITTED_SNAPSHOT ON.**

Se planejar usar o Microsoft SQL Server 2005 ou Microsoft SQL Server 2008 com um perfil independente e colocar as tabelas de mecanismo do sistema de mensagens no banco de dados Common, você deverá criar os esquemas a seguir no banco de dados CMNDB como proprietário dbo usando o SQL Server Studio. Esses esquemas são necessários para os mecanismos de sistema de mensagens do SIBus.

Importante: Você deve configurar esses esquemas antes de iniciar o servidor e o mecanismo do sistema de mensagens (recomendável) ou durante a inicialização do mecanismo do sistema de mensagens. Observe que são os valores padrão se a Autenticação do Windows estiver selecionada. É possível especificar diferentes valores. Para Autenticação SQL, os valores serão os mesmos que os IDs de usuário especificados.

- MEDPS00 (Mecanismo do sistema de mensagens do Process Server)
- MEDPE00 (Mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse)

O IBM Business Process Manager fornece drivers JDBC para SQL Server. Para obter informações sobre os drivers JDBC (incluindo informações sobre nível e versão), consulte a página Requisitos detalhados de hardware e software para IBM Business Process Manager.

Nota: Você é responsável por fornecer níveis de driver JDBC fora do que é fornecido com o IBM Business Process Manager.

Você deve configurar as transações XA depois que o banco de dados for instalado e antes de iniciar o servidor.

Criando Perfis Independentes do Process Center com um Servidor de Banco de Dados SQL Server Usando o Profile Management Tool:

É possível configurar um perfil independente para o Process Center usando o Profile Management Tool.

Se desejar configurar os bancos de dados necessários durante a criação de perfil, certifique-se de que seu servidor de banco de dados esteja instalado e em execução.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

Por exemplo, para iniciar o Profile Management Tool no idioma Alemão, insira o comando a seguir:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

Após iniciar o Profile Management Tool, você deve decidir pela criação de perfil **Típica** ou **Avançada**. Use a opção avançada para:

- Especificar um arquivo de design do banco de dados a ser usado para a configuração do banco de dados.
 - Atribuir valores customizados para portas, para o local do perfil e para os nomes de perfil, nó, host e célula (quando aplicável).
 - Criar uma definição de servidor da Web.
 - 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.
1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Clique em *Linux_operating_system_menus_to_access_programs* > IBM > *your_product* > Profile Management Tool.
 - Execute o comando *install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh*.
 2. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
 3. Na guia **Perfis**, clique em **Criar**.
A página Seleção de Ambiente será aberta em uma janela separada.
 4. Na página Seleção de Ambiente, localize o IBM Business Process Manager Standard: Configuração do Process Center e expanda a seção. Selecione o perfil **IBM BPM Standard, independente do Process Center** e clique em **Avançar**.
 5. Na página Opções de Criação de Perfil, escolha executar uma criação de perfil **Típica** ou **Avançada** e clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Segurança Administrativa.
 6. Avançado: Na página Implementação de Aplicativo Opcional, selecione se o console administrativo deve ser implementado para gerenciamento do servidor (recomendado) e do aplicativo WebSphere Application Server padrão. Clique em **Avançar**.
 7. Avançado: Na página Nome e Local do Perfil, execute as etapas a seguir:
 - a. No campo **Nome do perfil**, especifique um nome exclusivo ou aceite o valor padrão. 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.

- b. No campo **Diretório do perfil**, insira o diretório para o perfil ou use o botão **Navegar** para acessar o diretório de perfil. O diretório 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 *install_root/profiles/profile_name*.
- c. Opcional: Selecione **Marcar Este Perfil como Padrão** para tornar o perfil que você está criando o perfil padrão. Essa caixa de seleção será mostrada apenas se você tiver um perfil existente em seu sistema.

Quando um perfil for o perfil padrão, os comandos funcionam automaticamente com ele. O primeiro perfil que você cria em uma estação de trabalho 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 só pode existir um perfil em uma estação de trabalho, todo comando funciona nesse perfil. Se existir mais de um perfil, determinados comandos exigem que você especifique o perfil ao qual o comando se aplica.

- d. Na lista **Configuração de ajuste de desempenho de tempo de execução do servidor**, selecione um nível de ajuste de desempenho adequado para o perfil que estiver criando. Esse parâmetro é um parâmetro WebSphere Application Server.
 - e. Clique em **Avançar**. Se clicar em **Voltar** e alterar o nome do perfil, poderá ser necessário alterar manualmente o nome nesta página quando ele for exibido novamente.
8. Avançado: Na página **Nó, Host e Nomes de Célula**, execute as ações a seguir para o perfil que estiver criando:
- No campo **Nome do nó**, insira um nome para o nó ou aceite o valor padrão. 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.
 - No campo **Nome do Servidor**, insira um nome para o servidor ou aceite o valor-padrão.
 - No campo **Nome do Host**, insira um nome para o host ou aceite o valor padrão.
 - No campo **Nome da Célula**, insira um nome para a célula ou aceite o valor padrão.

Clique em **Avançar**.

9. Necessário: Na página **Segurança Administrativa**, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. A senha especificada durante a instalação para administração será usada para todos os usuários internos incluindo tw_admin e tw_user. Como todos os perfis do IBM Business Process Manager possuem a segurança administrativa ativada, **Avançar** será ativado apenas depois que você inserir os valores.

Clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Configuração do Banco de Dados - Parte 1.

10. Avançado: Na página **Certificado de Segurança (Parte 1)**, especifique se novos certificados devem ser criados ou se devem ser importados certificados existentes.
- Para criar um novo certificado pessoal padrão e um novo certificado de assinatura raiz, selecione **Criar um novo certificado pessoal padrão** e **Criar um novo certificado de assinatura raiz** e clique em **Avançar**.
 - Para importar os certificados existentes, selecione **Importar um certificado pessoal padrão existente** e **Importar um certificado pessoal de assinatura raiz existente** e forneça as seguintes informações:
 - No campo **Caminho**, insira o caminho do diretório no certificado existente.
 - No campo **Senha**, insira a senha para o certificado
 - No campo **Tipo de Keystore**, selecione o tipo de keystore para o certificado que você está importando.
 - No campo **Alias de Keystore**, selecione o alias de keystore para o certificado que você está importando.
 - Clique em **Avançar** para exibir a página **Certificado de Segurança (Parte 2)**.

Quando você importar um certificado pessoal como o certificado pessoal padrão, importe o certificado raiz que assinou o certificado pessoal. Caso contrário, o Profile Management Tool incluirá o assinante do certificado pessoal no arquivo `trust.p12`.

11. Avançado: Na página Certificado de Segurança (Parte 2), verifique se as informações do certificado estão corretas e clique em **Avançar** para exibir a página Designação de Valores de Porta.

Se criar os certificados, será possível usar os valores padrão ou modificá-los para criar novos certificados. O certificado pessoal padrão é válido, por padrão, por um ano e é assinado pelo certificado raiz de assinatura. O certificado raiz de assinatura é um certificado autoassinado, válido por 15 anos por padrão. A senha do keystore padrão para o certificado raiz de assinatura é WebAS. Altere a senha. A senha não pode conter nenhum caractere do conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS) pois determinados tipos de keystore, incluindo o PKCS12, não suportam esses caracteres. Os tipos de keystore suportados dependem dos provedores no arquivo `java.security`.

Ao criar um dos certificados ou ambos, ou importar um certificado ou ambos, os arquivos keystore criados são:

- `key.p12`: Contém o certificado pessoal padrão.
- `trust.p12`: Contém o certificado de assinante a partir do certificado raiz padrão.
- `root-key.p12`: Contém o certificado raiz de assinatura.
- `default-signers.p12`: Contém certificados de assinantes que são incluídos em qualquer novo arquivo keystore que criar após o servidor estar instalado e em execução. Por padrão, o assinante do certificado raiz padrão e um certificado de assinante DataPower estão nesse arquivo keystore.
- `deleted.p12`: Mantém certificados excluídos com a tarefa `deleteKeyStore` para que possam ser recuperados se necessário.
- `ltpa.jceks`: Contém chaves da Lightweight Third-Party Authentication (LTPA) padrão do servidor que os servidores em seu ambiente usam para se comunicar entre si.

Esses arquivos têm todos a mesma senha ao criar ou importar os certificados, que é a senha padrão ou uma senha especificada por você. Um certificado importado é incluído no arquivo `key.p12` ou no arquivo `root-key.p12`. Se importar qualquer certificado e os certificados não contiverem as informações desejadas, clique em **Voltar** para importar outro certificado.

12. Avançado: na página Designação de Valores de Porta, 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 escolheu para não implementar o console administrativo na página Implementação do Aplicativo Opcional, as portas do console administrativo não estarão disponíveis na página Designação de Valores de Porta.

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 ao acessar a página Designação de Valores de Porta, os conflitos de porta ainda podem ocorrer como resultado de seleções feitas nas páginas 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 de perfil examinando o seguinte arquivo:

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

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 "Atualizando portas em perfis existentes" no centro de informações do WebSphere Application Server. Execute o arquivo **updatePorts.ant** por meio do script **ws_ant** neste tópico.

13. Avançado: Se desejar privilégios de administrador, acesse a próxima etapa. Se tiver privilégios de administrador, na página Definição de Serviço indique se um serviço do Linux deve ser usado para

executar o IBM Business Process Manager. Por padrão, o IBM Business Process Manager não é selecionado para executar como um serviço do Linux.

Se o perfil for configurado como um serviço do Linux, o IBM Business Process Manager tenta iniciar os serviços do Linux para processos que são iniciados pelo comando **startServer** ou **startManager**. Por exemplo, se você configurar um servidor como um serviço do Linux e emitir o comando **startServer**, o comando **wasservice** iniciará os serviços definidos.

Você deve especificar um nome de usuário sob qual o serviço é executado.

Para excluir um serviço do Linux, o usuário deve ser o usuário raiz ou ter os privilégios necessários para exclusão do serviço. Caso contrário, um script de remoção é criado para que o usuário raiz possa executar, para excluir o serviço em nome do usuário.

14. Opcional: Avançado: Para incluir uma definição de servidor da web no perfil, execute as etapas a seguir:
 - a. Selecione **Criar uma Definição de Servidor da Web**.
 - b. Especifique as características do servidor da web na página e clique em **Avançar**
 - c. Especifique as características do servidor da web na Parte 2 da página. Se for usado um servidor da web para encaminhar solicitações para o IBM Business Process Manager, você deverá incluir uma definição de servidor da web. É possível incluir a definição agora ou definir posteriormente o servidor da web para o IBM Business Process Manager. Se você incluir a definição de servidor da web durante a criação deste perfil, será possível instalar o servidor da web e seu plug-in após a criação de perfil. No entanto, você deve instalar ambos nos caminhos que especificar nas páginas Definição de Servidor da Web. Se a definição do servidor da web for posterior à criação deste perfil, você deve definir o servidor da web em um perfil separado.
 - d. Clique em **Avançar**.
15. Avançado: Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
 - a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
 - b. Clique em **Procurar**.
 - c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.
 - d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente (como parte do processo de criação de perfil), selecione **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.

Importante: Se você selecionar **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**, certifique-se de que **Usar um banco de dados local ou remoto existente** não esteja selecionado. Se as duas opções forem selecionadas, ocorrerão erros.

- e. Clique em **Avançar**. Se você escolher especificar um arquivo de design, os painéis de configuração do banco de dados no Profile Management Tool serão ignorados. Em vez disso, o local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.

Acesse a Etapa de Resumo do Perfil

16. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 1, especifique suas informações do banco de dados.
 - a. Na lista **Selecionar um produto de banco de dados**, selecione **Microsoft SQL Server**.
 - b. Opcional: Se deseja alterar os valores padrão, insira novos nomes para os bancos de dados requeridos. Os nomes de banco de dados devem ser exclusivos.
 - c. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil, selecione **Executar scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.

d. Clique em **Avançar**.

17. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 2, conclua a configuração do banco de dados. Especifique os campos a seguir.

Tabela 60. Campos de Configuração do Banco de Dados Necessários para Microsoft SQL Server - Parte 2

Campo	Ação necessária
Não selecione a opção Aplicar Autenticação do Windows .	
Banco de Dados do Process Server	Para o banco de dados Process Server, insira os valores para os seguintes parâmetros: <ul style="list-style-type: none"> • Nome do Usuário Insira o nome do usuário do banco de dados Process Server. • Senha Insira uma senha para autenticação com o banco de dados Process Server. • Confirmar senha Confirme a senha para autenticar com o banco de dados do Process Server.
Banco de Dados Performance Data Warehouse	Para o banco de dados Performance Data Warehouse, insira os valores para os seguintes parâmetros: <ul style="list-style-type: none"> • Nome do Usuário Insira o nome do usuário do banco de dados Performance Data Warehouse. • Senha Insira uma senha para autenticação no banco de dados do Performance Data Warehouse. • Confirmar senha Confirme a senha para autenticar com o banco de dados do Performance Data Warehouse.
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.
Local do diretório dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC	Os arquivos de caminho de classe do driver JDBC 2.0 (sqljdbc4.jar) são compactados com o produto e estão localizados no seguinte diretório: <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer</code>

Tabela 61. Campos de Configuração do Banco de Dados Necessários para Microsoft SQL Server - Parte 3

Campo	Ação necessária para Autenticação SQL	Ação necessária para Autenticação Windows
<ul style="list-style-type: none"> • Nome do esquema do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server • Nome do esquema do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse 	As tabelas de mecanismo de mensagem devem ser configuradas com diferentes usuários e senhas. Elas não podem usar o mesmo usuário e senha que qualquer outro mecanismo do sistema de mensagens. Nota: Para Autenticação SQL, os nomes de esquema são mapeados para os IDs do usuário.	As tabelas do mecanismo de mensagem devem ser configuradas com diferentes nomes de esquema. Elas não podem usar o mesmo nome de esquema que qualquer outro mecanismo do sistema de mensagens.

Se você planeja usar o Microsoft SQL Server 2005 ou Microsoft SQL Server 2008 com um perfil independente e colocar as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens no banco de dados Comum, deve criar os esquemas a seguir no banco de dados **CMNDB** como proprietário **dbo** usando o SQL Server Studio. Esses esquemas são necessários para os mecanismos de sistema de mensagens do SIBus.

Importante: Você deve configurar esses esquemas antes de iniciar o servidor e o mecanismo do sistema de mensagens (recomendável) ou durante a inicialização do mecanismo do sistema de mensagens. Observe que esses são os valores padrão se a Autenticação Windows estiver selecionada. É possível especificar diferentes valores. Para Autenticação SQL, os valores são os mesmos que os IDs de usuário especificados.

- MEDPS00 (Process Server messaging engine)
- MEDPE00 (Performance Data Warehouse messaging engine)

Apenas para configurações independentes, quando o banco de dados do Process Server for configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server são criadas no banco de dados do Process Server. Quando o banco de dados do Performance Data Warehouse é configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse são criadas no banco de dados do Performance Data Warehouse.

Apenas para configurações independentes, há algumas considerações adicionais para os usuários e esquemas.

- Autenticação SQL: O sistema Service Component Architecture (SCA), aplicativo SCA e tabelas do mecanismo do sistema de mensagens Common Event Infrastructure (CEI) devem ser configurados com diferentes usuários e senhas. Elas não podem usar o mesmo usuário e senha que qualquer outro mecanismo do sistema de mensagens.
- Autenticação do Windows: Com a Autenticação do Windows, como o usuário e a senha são sempre os mesmos, todos os mecanismos do sistema de mensagens devem ter esquemas customizados para que as tabelas possam ser criadas com um esquema diferente para cada mecanismo do sistema de mensagens. Quando os mecanismos do sistema de mensagens são configurados, os esquemas são automaticamente criados usando o usuário do Windows. Se o usuário do Windows não tiver privilégios para criar os esquemas, eles devem ser criados antes do produto ser configurado.

18. Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Criar** para criar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
 19. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.
- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente
Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Criando Perfis Independentes do Process Server com um Servidor de Banco de Dados SQL Server Usando o Profile Management Tool:

É possível configurar um perfil independente para o Process Server usando o Profile Management Tool.

Se desejar configurar os bancos de dados necessários durante a criação de perfil, certifique-se de que seu servidor de banco de dados esteja instalado e em execução.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

Por exemplo, para iniciar o Profile Management Tool no idioma Alemão, insira o comando a seguir:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

Após iniciar o Profile Management Tool, você deve decidir pela criação de perfil **Típica** ou **Avançada**. Use a opção avançada para:

- Especificar um arquivo de design do banco de dados a ser usado para a configuração do banco de dados.

- Atribuir valores customizados para portas, para o local do perfil e para os nomes de perfil, nó, host e célula (quando aplicável).
 - Criar uma definição de servidor da Web.
 - 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.
1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Clique em *Linux_operating_system_menus_to_access_programs* > IBM > *your_product* > Profile Management Tool.
 - Execute o comando `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`.
 2. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
 3. Na guia **Perfis**, clique em **Criar**.
A página Seleção de Ambiente será aberta em uma janela separada.
 4. Na página Seleção de Ambiente, localize o IBM Business Process Manager Standard: Configuração do Process Server e expanda a seção. Selecione o perfil **IBM BPM Standard, independente do Process Server** e clique em **Avançar**.
 5. Na página Opções de Criação de Perfil, escolha executar uma criação de perfil **Típica** ou **Avançada** e clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Segurança Administrativa.
 6. Avançado: Na página Implementação de Aplicativo Opcional, selecione se o console administrativo deve ser implementado para gerenciamento do servidor (recomendado) e do aplicativo WebSphere Application Server padrão. Clique em **Avançar**.
 7. Avançado: Na página Nome e Local do Perfil, execute as etapas a seguir:
 - a. No campo **Nome do perfil**, especifique um nome exclusivo ou aceite o valor padrão. 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.
 - b. No campo **Diretório do perfil**, insira o diretório para o perfil ou use o botão **Navegar** para acessar o diretório de perfil. O diretório 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 `install_root/profiles/profile_name`.
 - c. Opcional: Selecione **Marcar Este Perfil como Padrão** para tornar o perfil que você está criando o perfil padrão. Essa caixa de seleção será mostrada apenas se você tiver um perfil existente em seu sistema.

Quando um perfil for o perfil padrão, os comandos funcionam automaticamente com ele. O primeiro perfil que você cria em uma estação de trabalho 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 só pode existir um perfil em uma estação de trabalho, todo comando funciona nesse perfil. Se existir mais de um perfil, determinados comandos exigem que você especifique o perfil ao qual o comando se aplica.
 - d. Na lista **Configuração de ajuste de desempenho de tempo de execução do servidor**, selecione um nível de ajuste de desempenho adequado para o perfil que estiver criando. Esse parâmetro é um parâmetro WebSphere Application Server.
 - e. Clique em **Avançar**. Se clicar em **Voltar** e alterar o nome do perfil, poderá ser necessário alterar manualmente o nome nesta página quando ele for exibido novamente.
 8. Avançado: Na página Nó, Host e Nomes de Célula, execute as ações a seguir para o perfil que estiver criando:
 - No campo **Nome do nó**, insira um nome para o nó ou aceite o valor padrão. 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.

- No campo **Nome do Servidor**, insira um nome para o servidor ou aceite o valor-padrão.
- No campo **Nome do Host**, insira um nome para o host ou aceite o valor padrão.
- No campo **Nome da Célula**, insira um nome para a célula ou aceite o valor padrão.

Clique em **Avançar**.

9. **Necessário:** Na página Segurança Administrativa, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. A senha especificada durante a instalação para administração será usada para todos os usuários internos incluindo tw_admin e tw_user. Como todos os perfis do IBM Business Process Manager possuem a segurança administrativa ativada, **Avançar** será ativado apenas depois que você inserir os valores.

Clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de configuração do Process Server.

10. **Avançado:** Na página Certificado de Segurança (Parte 1), especifique se novos certificados devem ser criados ou se devem ser importados certificados existentes.
 - Para criar um novo certificado pessoal padrão e um novo certificado de assinatura raiz, selecione **Criar um novo certificado pessoal padrão** e **Criar um novo certificado de assinatura raiz** e clique em **Avançar**.
 - Para importar os certificados existentes, selecione **Importar um certificado pessoal padrão existente** e **Importar um certificado pessoal de assinatura raiz existente** e forneça as seguintes informações:
 - No campo **Caminho**, insira o caminho do diretório no certificado existente.
 - No campo **Senha**, insira a senha para o certificado
 - No campo **Tipo de Keystore**, selecione o tipo de keystore para o certificado que você está importando.
 - No campo **Alias de Keystore**, selecione o alias de keystore para o certificado que você está importando.
 - Clique em **Avançar** para exibir a página Certificado de Segurança (Parte 2).

Quando você importar um certificado pessoal como o certificado pessoal padrão, importe o certificado raiz que assinou o certificado pessoal. Caso contrário, o Profile Management Tool incluirá o assinante do certificado pessoal no arquivo trust.p12.

11. **Avançado:** Na página Certificado de Segurança (Parte 2), verifique se as informações do certificado estão corretas e clique em **Avançar** para exibir a página Designação de Valores de Porta.

Se criar os certificados, será possível usar os valores padrão ou modificá-los para criar novos certificados. O certificado pessoal padrão é válido, por padrão, por um ano e é assinado pelo certificado raiz de assinatura. O certificado raiz de assinatura é um certificado autoassinado, válido por 15 anos por padrão. A senha do keystore padrão para o certificado raiz de assinatura é WebAS. Altere a senha. A senha não pode conter nenhum caractere do conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS) pois determinados tipos de keystore, incluindo o PKCS12, não suportam esses caracteres. Os tipos de keystore suportados dependem dos provedores no arquivo java.security.

Ao criar um dos certificados ou ambos, ou importar um certificado ou ambos, os arquivos keystore criados são:

- key.p12: Contém o certificado pessoal padrão.
- trust.p12: Contém o certificado de assinante a partir do certificado raiz padrão.
- root-key.p12: Contém o certificado raiz de assinatura.
- default-signers.p12: Contém certificados de assinantes que são incluídos em qualquer novo arquivo keystore que criar após o servidor estar instalado e em execução. Por padrão, o assinante do certificado raiz padrão e um certificado de assinante DataPower estão nesse arquivo keystore.
- deleted.p12: Mantém certificados excluídos com a tarefa deleteKeyStore para que possam ser recuperados se necessário.
- ltpa.jceks: Contém chaves da Lightweight Third-Party Authentication (LTPA) padrão do servidor que os servidores em seu ambiente usam para se comunicar entre si.

Esses arquivos têm todos a mesma senha ao criar ou importar os certificados, que é a senha padrão ou uma senha especificada por você. Um certificado importado é incluído no arquivo `key.p12` ou no arquivo `root-key.p12`. Se importar qualquer certificado e os certificados não contiverem as informações desejadas, clique em **Voltar** para importar outro certificado.

12. Avançado: na página Designação de Valores de Porta, 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 escolheu para não implementar o console administrativo na página Implementação do Aplicativo Opcional, as portas do console administrativo não estarão disponíveis na página Designação de Valores de Porta.

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 ao acessar a página Designação de Valores de Porta, os conflitos de porta ainda podem ocorrer como resultado de seleções feitas nas páginas 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 de perfil examinando o seguinte arquivo:

`profile_root/properties/portdef.prop`

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 "Atualizando portas em perfis existentes" no centro de informações do WebSphere Application Server. Execute o arquivo **updatePorts.ant** por meio do script **ws_ant** neste tópico.

13. Avançado: Se desejar privilégios de administrador, acesse a próxima etapa. Se tiver privilégios de administrador, na página Definição de Serviço indique se um serviço do Linux deve ser usado para executar o IBM Business Process Manager. Por padrão, o IBM Business Process Manager não é selecionado para executar como um serviço do Linux.

Se o perfil for configurado como um serviço do Linux, o IBM Business Process Manager tenta iniciar os serviços do Linux para processos que são iniciados pelo comando **startServer** ou **startManager**. Por exemplo, se você configurar um servidor como um serviço do Linux e emitir o comando **startServer**, o comando **wasservice** iniciará os serviços definidos.

Você deve especificar um nome de usuário sob qual o serviço é executado.

Para excluir um serviço do Linux, o usuário deve ser o usuário raiz ou ter os privilégios necessários para exclusão do serviço. Caso contrário, um script de remoção é criado para que o usuário raiz possa executar, para excluir o serviço em nome do usuário.

14. Opcional: Avançado: Para incluir uma definição de servidor da web no perfil, execute as etapas a seguir:
 - a. Selecione **Criar uma Definição de Servidor da Web**.
 - b. Especifique as características do servidor da web na página e clique em **Avançar**.
 - c. Especifique as características do servidor da web na Parte 2 da página. Se for usado um servidor da web para encaminhar solicitações para o IBM Business Process Manager, você deverá incluir uma definição de servidor da web. É possível incluir a definição agora ou definir posteriormente o servidor da web para o IBM Business Process Manager. Se você incluir a definição de servidor da web durante a criação deste perfil, será possível instalar o servidor da web e seu plug-in após a criação de perfil. No entanto, você deve instalar ambos nos caminhos que especificar nas páginas Definição de Servidor da Web. Se a definição do servidor da web for posterior à criação deste perfil, você deve definir o servidor da web em um perfil separado.
 - d. Clique em **Avançar**.

15. Na página Configuração do Process Server, defina os valores para os parâmetros a seguir.

- **Nome do ambiente:** O nome do ambiente é usado para conexão de um Process Center com este Process Server.
- **AmbienteType:** Selecione como o Process Server é usado:
 - Selecione **Produção** se o servidor será usado em uma capacidade de produção.
 - Selecione **Estágio** se o servidor for usado como um local temporário para mudanças de host antes de colocá-las em produção.
 - Selecione **Teste** se o servidor for usado como um ambiente de teste, por exemplo, para teste de carregamento.

Restrição: Não coloque servidores de produção e servidores que não são de produção na mesma célula.

Selecione **Usar este servidor offline** se não tiver sido selecionado **Produção** como o tipo de ambiente ou se o Process Server não for se conectar a um Process Center. Servidores offline ainda podem ser usados ao implementar capturas instantâneas de aplicativos de processos, mas o método para implementar aplicativos de processos para um servidor de processos offline difere do método de implementar aplicativos de processos para um servidor de processos online.

Se não selecionar **Usar este servidor offline**, forneça as informações a seguir para o Process Center ao qual este servidor está conectado:

- **Protocolo:** Selecione **http://** ou **https://** como o protocolo de conexão para o Process Center.
- **Nome do Host:** Insira o host ou host virtual que este Process Server usará para se comunicar com o Process Center. Usar um nome completo do host. Em um ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre os serviços Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Porta:** Insira o número da porta do Process Center. No ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Nome de Usuário:** Insira o nome de um usuário de Process Center. O Process Server se conectará ao Process Center como esse usuário.
- **Senha:** Insira a senha para o usuário de Process Center.

É possível clicar em **Testar Conexão** para verificar a conexão com o Process Center.

Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Configuração do Banco de Dados - Parte 1.

16. Avançado: Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
 - a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
 - b. Clique em **Procurar**.
 - c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.
 - d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente (como parte do processo de criação de perfil), selecione **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.

Importante: Se você selecionar **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**, certifique-se de que **Usar um banco de dados local ou remoto existente** não esteja selecionado. Se as duas opções forem selecionadas, ocorrerão erros.

 - e. Clique em **Avançar**. Se você escolher especificar um arquivo de design, os painéis de configuração do banco de dados no Profile Management Tool serão ignorados. Em vez disso, o local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.

Acesse a Etapa de Resumo do Perfil

17. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 1, especifique suas informações do banco de dados.
 - a. Na lista **Selecionar um produto de banco de dados**, selecione **Microsoft SQL Server**.
 - b. Opcional: Se deseja alterar os valores padrão, insira novos nomes para os bancos de dados requeridos. Os nomes de banco de dados devem ser exclusivos.
 - c. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil, selecione **Executar scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - d. Clique em **Avançar**.
18. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 2, conclua a configuração do banco de dados. Especifique os campos a seguir.

Tabela 62. Campos de Configuração do Banco de Dados Necessários para Microsoft SQL Server - Parte 2

Campo	Ação necessária
Não selecione a opção Aplicar Autenticação do Windows .	
Banco de Dados do Process Server	Para o banco de dados Process Server, insira os valores para os seguintes parâmetros: <ul style="list-style-type: none"> • Nome do Usuário Insira o nome do usuário do banco de dados Process Server. • Senha Insira uma senha para autenticação com o banco de dados Process Server. • Confirmar senha Confirme a senha para autenticar com o banco de dados do Process Server.
Banco de Dados Performance Data Warehouse	Para o banco de dados Performance Data Warehouse, insira os valores para os seguintes parâmetros: <ul style="list-style-type: none"> • Nome do Usuário Insira o nome do usuário do banco de dados Performance Data Warehouse. • Senha Insira uma senha para autenticação no banco de dados do Performance Data Warehouse. • Confirmar senha Confirme a senha para autenticar com o banco de dados do Performance Data Warehouse.
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.
Local do diretório dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC	Os arquivos de caminho de classe do driver JDBC 2.0 (sqljdbc4.jar) são compactados com o produto e estão localizados no seguinte diretório: \${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer

Tabela 63. Campos de Configuração do Banco de Dados Necessários para Microsoft SQL Server - Parte 3

Campo	Ação necessária para Autenticação SQL	Ação necessária para Autenticação Windows
<ul style="list-style-type: none"> • Nome do esquema do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server • Nome do esquema do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse 	<p>As tabelas de mecanismo de mensagem devem ser configuradas com diferentes usuários e senhas. Elas não podem usar o mesmo usuário e senha que qualquer outro mecanismo do sistema de mensagens.</p> <p>Nota: Para Autenticação SQL, os nomes de esquema são mapeados para os IDs do usuário.</p>	<p>As tabelas do mecanismo de mensagem devem ser configuradas com diferentes nomes de esquema. Elas não podem usar o mesmo nome de esquema que qualquer outro mecanismo do sistema de mensagens.</p>

Se você planeja usar o Microsoft SQL Server 2005 ou Microsoft SQL Server 2008 com um perfil independente e colocar as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens no banco de dados

Comum, deve criar os esquemas a seguir no banco de dados **CMNDB** como proprietário **dbo** usando o SQL Server Studio. Esses esquemas são necessários para os mecanismos de sistema de mensagens do SIBus.

Importante: Você deve configurar esses esquemas antes de iniciar o servidor e o mecanismo do sistema de mensagens (recomendável) ou durante a inicialização do mecanismo do sistema de mensagens. Observe que esses são os valores padrão se a Autenticação Windows estiver selecionada. É possível especificar diferentes valores. Para Autenticação SQL, os valores são os mesmos que os IDs de usuário especificados.

- MEDPS00 (Process Server messaging engine)
- MEDPE00 (Performance Data Warehouse messaging engine)

Apenas para configurações independentes, quando o banco de dados do Process Server for configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server são criadas no banco de dados do Process Server. Quando o banco de dados do Performance Data Warehouse é configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse são criadas no banco de dados do Performance Data Warehouse.

Apenas para configurações independentes, há algumas considerações adicionais para os usuários e esquemas.

- Autenticação SQL: O sistema Service Component Architecture (SCA), aplicativo SCA e tabelas do mecanismo do sistema de mensagens Common Event Infrastructure (CEI) devem ser configurados com diferentes usuários e senhas. Elas não podem usar o mesmo usuário e senha que qualquer outro mecanismo do sistema de mensagens.
- Autenticação do Windows: Com a Autenticação do Windows, como o usuário e a senha são sempre os mesmos, todos os mecanismos do sistema de mensagens devem ter esquemas customizados para que as tabelas possam ser criadas com um esquema diferente para cada mecanismo do sistema de mensagens. Quando os mecanismos do sistema de mensagens são configurados, os esquemas são automaticamente criados usando o usuário do Windows. Se o usuário do Windows não tiver privilégios para criar os esquemas, eles devem ser criados antes do produto ser configurado.

19. Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Criar** para criar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
20. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.
 - Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente
Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Criando perfis independentes usando o utilitário de linha de comandos manageprofiles:

Em vez de usar o Profile Management Tool, é possível usar o utilitário de linha de comandos manageprofiles para criar novos perfis.

Certifique-se de não estar executando o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** no mesmo perfil. Se uma mensagem de erro for exibida ao executar o comando, determine se há outra ação de criação ou aumento de perfil em andamento. Se houver, aguarde até que ela seja concluída.

1. Determine o tipo de perfil que deseja criar que, por sua vez, determina o modelo a ser usado para seu perfil (usando a opção **-templatePath**).

Os modelos para cada perfil estão localizados no diretório *install_root/profileTemplates/BPM* para modelos BPM. Os seguintes modelos estão disponíveis:

- `default.procctr`: para um perfil independente do Process Center para IBM BPM Standard ou Express.
 - `default.procsvr`: para um perfil independente do Process Server para IBM BPM Standard ou Express.
2. Determine quais parâmetros são necessários para seu perfil revisando os comandos de criação de perfil de exemplo. Determine os valores que deseja fornecer para o perfil revisando os valores padrão no tópico de parâmetros **manageprofiles**.
 3. Para usar o parâmetro **-responseFile**, procure nos arquivos de resposta de amostra fornecidos e crie um arquivo de resposta que seja específico para seu ambiente.

Importante: Assegure-se de não deixar espaços em branco após os valores; por exemplo **'personalCertValidityPeriod=1'** ou **'winserviceCheck=false'**. Os espaços causarão a falha da criação de perfil.

As amostras estão localizadas no diretório do *install_root/BPM/samples/manageprofiles*. Escolha um arquivo de resposta baseado no banco de dados e tipo de perfil (independente ou rede, Process Center ou Process Server). Os arquivos de amostra a seguir estão disponíveis:

- `PC_Std_DMGr_DB2.response`
- `PC_Std_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Std_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Std_Managed_DB2.response`
- `PC_Std_Managed_DB2zOS.response`
- `PC_Std_Managed_Oracle.response`
- `PC_Std_Managed_SQLServer.response`
- `PC_Std_StandAlone_DB2.response`
- `PC_Std_StandAlone_DB2zOS.response`
- `PC_Std_StandAlone_Oracle.response`
- `PC_Std_StandAlone_SQLServer.response`
- `PS_Std_DMGr_DB2.response`
- `PS_Std_DMGr_DB2zOS.response`
- `PS_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PS_Std_DMGr_SQLServer.response`
- `PS_Std_Managed_DB2.response`
- `PS_Std_Managed_DB2zOS.response`
- `PS_Std_Managed_Oracle.response`
- `PS_Std_Managed_SQLServer.response`
- `PS_Std_StandAlone_DB2.response`
- `PS_Std_StandAlone_DB2zOS.response`
- `PS_Std_StandAlone_Oracle.response`
- `PS_Std_StandAlone_SQLServer.response`

Copie um dos arquivos de resposta de amostra para seu diretório ativo. Use o comando **chmod** para designar as permissões adequadas à sua nova cópia do arquivo de resposta. Por exemplo:

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

Edite os parâmetros no arquivo de resposta conforme adequado para sua configuração e salve o arquivo de resposta editado. Certifique-se de que o caminho de propriedade **templatePath** corresponde ao diretório de instalação específico.

4. Execute o arquivo a partir da linha de comandos. Por exemplo:

Nota: O exemplo a seguir é um exemplo somente e mostra parâmetros opcionais bem como os parâmetros exigidos. Para obter um conjunto mais completo de parâmetros que podem ser alterados, consulte o arquivo de resposta para criar perfis independentes.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbType MSSQLSERVER_MICROSOFT
-dbHostName dbHost.com -procSvrDbName BPMDB -dbProcSvrUserId procadmin -dbProcSvrPassword procpwd
-perfDWDbName PERFDB -dbPerfDWUserId perfadmin -dbPerfDWPassword perfpwd -dbName CMNDB
-dbCommonUserId commonadmin -dbCommonPassword commonpwd
```

Se você criou um arquivo de resposta, especifique o parâmetro **-response** sem nenhum outro parâmetro. Por exemplo:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

O status é gravado para a janela do console quando o comando termina a execução. A verificação de sintaxe normal no arquivo de resposta se aplica conforme o arquivo é analisado como qualquer outro arquivo de resposta. Os valores individuais no arquivo de resposta são tratados como parâmetros da linha de comandos.

- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente

Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Arquivo de Resposta para Criar Perfis Independentes:

É possível usar o arquivo de resposta fornecido aqui com o comando **manageprofiles** para criar um perfil independente.

Arquivo de Resposta de Amostra para um Perfil Independente do Standard Process Center:

Modifique e use este arquivo de resposta para criar um perfil independente usando o comando **manageprofiles**.

Nota: Talvez seja necessário comentar ou remover o comentário das informações no arquivo de resposta para o seu sistema operacional. Para obter informações adicionais, consulte os comentários no arquivo de resposta.

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
```

```

# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Std profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the

```

```

# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
# Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
# creating.
# This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
# development
# standard
# production
# Default Values:
# None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
# Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
# profile.
# The default value for this parameter is based on a combination of the
# short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
# shortHostNameCellCellNumber
# else
# shortHostNameNodeNodeNumberCell
# where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
# the node number that you used to define the node name.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
# Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
# Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
# that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
# This parameter is required for profile creation only with the
# dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
# procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
# The default value for this parameter is based on the short host name,
# profile type, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
# shortHostNameCellManagerNodeNumber
# else

```

```

#           shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter:  signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  keyStorePassword

```

```

#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:

```

```

#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#    Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#    false. The default value for this parameter is false. When the
#    manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#    set to true , the Linux service is created with the profile when the
#    command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#    manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#    service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#    does not have sufficient permission to set up the service. An
#    INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#    creation and the profile creation log
#    install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#    message indicating the current user does not have sufficient permission to
#    set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#    false
#    true
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#    Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#    service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#    service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#    The type of the owner account of the Windows service created for the
#    profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#    localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#    user who creates the profile. The default value for this parameter is
#    localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#    localsystem
#    specifieduser
# Default Values:
#    localsystem
#
# Parameter:  winserviceUserName
#
# Description:
#    Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#    as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#    belong to the Administrator group and have the following advanced user
#    rights:
#    Act as part of the operating system

```

```

# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .

```

```

# This parameter replaces the -wbidbDesign that was used in previous
# versions of WebSphere Process Server.
#
# Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
# related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false
#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
# Default Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer
#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is

```

```

#    created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#    default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#    scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#    database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#    false
#    true
# Default Values:
#    false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter:  dbName
#
# Description:
#    The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#    databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    CMNDB
#
# Parameter:  dbUserId
#
# Description:
#    The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#    privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#    uses this ID to authenticate the database connection.
#    Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#    authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  dbPassword
#
# Description:
#    The password required for database authentication. Required when the
#    -bpmdbDesign file is not set.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter:  procSvrDbName
#
# Description:
#    Database name for Process Server database. The value specified for
#    -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#

```

```

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#

```

```

# Description:
#   Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
#   Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
#   and password during profile creation and if you specified ORACLE for
#   dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
#   setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
#   default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
#   Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
#   profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
#   and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#

```

```

# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
#   all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
#   deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
#   to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd
#####

# Parameter: dbWinAuth
#
# Description:
#   An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#   Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
#   windows authentication.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
#dbWinAuth=true
#####

# Parameter: environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name
#####

# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a

```

```

#    preproduction server.
#    Production
#    Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#    The default value is Test.
#
# Valid Values:
#    Test
#    Production
#    Stage
# Default Values:
#    Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#    Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#    This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#    non-production server prior to deploying the applications on their
#    production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#    creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#    file repository is installed. This file repository contains a sample
#    organization that can be used to test Business Process Choreographer
#    people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#    false
#    true
# Default Values:
#    false
#####
#isDeveloperServer=false

```

Arquivo de Resposta de Amostra para um Perfil Independente do Standard Process Server:

Modifique e use este arquivo de resposta para criar um perfil independente usando o comando **manageprofiles**.

Nota: Talvez seja necessário comentar ou remover o comentário das informações no arquivo de resposta para o seu sistema operacional. Para obter informações adicionais, consulte os comentários no arquivo de resposta.

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PS Std profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#

```

```

# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
# Parameter:  applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies

```

```

#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter:  processCenterURL
#
# Description:
#   Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
#   to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
#   Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
#   offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  processCenterUserId
#
# Description:
#   Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
#   parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
#   is required if the Process Server is online (connected to a Process
#   Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
#   advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  processCenterPassword
#
# Description:
#   Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
#   This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
#   parameter is required if the Process Server is online (connected to a
#   Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
#   or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true

```

```

# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
# Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
# for the profile.
# Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
# omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
# resolves ports that are currently in use and determines the port
# assignments to avoid port conflicts.
# Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
# An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
# settings for the new profile.
# Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
# parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
# Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
# false. The default value for this parameter is false. When the
# manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
# set to true , the Linux service is created with the profile when the
# command is run by the root user. When a nonroot user runs the
# manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:

```

```

#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter:  winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.

```

```

#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter:  winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter:  bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbddbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
# Parameter:  dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false
#####

```

```

# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
# Default Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:

```

```

# The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
# privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
# uses this ID to authenticate the database connection.
# Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
# authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```

```

#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
# Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
# -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
# Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
# Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
# Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
# and password during profile creation and if you specified ORACLE for
# dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:

```

```

# Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
# setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
#   default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
#   Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
#   profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
#   and no bpmbdDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmbdDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
#   all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
#   deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
#   to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmbdDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmbdDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
# Parameter: dbWinAuth
#
# Description:
#   An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#   Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
#   windows authentication.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmbdDesign.
#
# Valid Values:
#   false

```

```

# true
# Default Values:
# None
#####
#dbWinAuth=true

#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
# Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
# has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
# Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
# Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
# test environment. Load testing might be done on a test server, while a
# stage environment type might be used as a temporary location to host
# changes before putting those changes into production. You might specify
# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true

```

```
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false
```

Aumentando Perfis Independentes para o Process Center com um Servidor de Banco de Dados SQL Server Usando o Profile Management Tool:

Se você tiver um perfil independente existente do WebSphere Application Server V8.0, é possível configurar um perfil independente para o Process Center usando o Profile Management Tool.

Lembre-se de encerrar os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.

Se desejar configurar os bancos de dados necessários durante a criação de perfil, certifique-se de que seu servidor de banco de dados esteja instalado e em execução.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

Por exemplo, para iniciar o Profile Management Tool no idioma Alemão, insira o comando a seguir:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

Após iniciar o Profile Management Tool, você deve decidir pela criação de perfil **Típica** ou **Avançada**. Use a opção avançada para:

- Especificar um arquivo de design do banco de dados a ser usado para a configuração do banco de dados.
 - Atribuir valores customizados para portas, para o local do perfil e para os nomes de perfil, nó, host e célula (quando aplicável).
 - Criar uma definição de servidor da Web.
 - 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.
1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Clique em *Linux_operating_system_menus_to_access_programs* > IBM > *your_product* > Profile Management Tool.
 - Execute o comando `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`.
 2. Encerre todos os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.
 3. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
 4. Na guia **Perfis**, selecione o perfil que deseja aumentar e clique em **Aumentar**. Se você aumentar um perfil do WebSphere Application Server, ele deve ser da versão do WebSphere Application Server na qual o IBM Business Process Manager foi instalado. O botão **Aumentar** não pode ser selecionado a menos que um perfil possa ser aumentado. A página Seleção de Aumento é aberta em uma janela separada.
 5. Na página Seleção de Aumento, selecione o tipo de aumento que deseja aplicar no perfil. Em seguida, clique em **Avançar**.
 6. Na página Opções de Aumento de Perfil, escolha executar um aumento de perfil **Típico** ou **Avançado** e clique em **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.

Restrição: O Profile Management Tool exibe uma mensagem de aviso se qualquer uma das seguintes condições ocorrer:

- O perfil selecionado para o aprimoramento tiver um servidor em execução. Você não pode aprimorar o perfil até parar o servidor ou clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não tenha servidores em execução.
 - O perfil que você selecionou para aumentar é associado. Você não pode aumentar um perfil associado. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não esteja associado.
 - O perfil selecionado para aprimoramento já foi aprimorado com o produto que você selecionou. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil para aprimorar.
7. **Necessário:** Na página Segurança Administrativa, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. A senha especificada durante a instalação para administração será usada para todos os usuários internos incluindo tw_admin e tw_user. Como todos os perfis do IBM Business Process Manager possuem a segurança administrativa ativada, **Avançar** será ativado apenas depois que você inserir os valores.

Clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Configuração do Banco de Dados - Parte 1.

8. **Avançado:** Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
- a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
 - b. Clique em **Procurar**.
 - c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.
 - d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente (como parte do processo de criação de perfil), selecione **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.

Importante: Se você selecionar **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**, certifique-se de que **Usar um banco de dados local ou remoto existente** não esteja selecionado. Se as duas opções forem selecionadas, ocorrerão erros.

- e. Clique em **Avançar**. Se você escolher especificar um arquivo de design, os painéis de configuração do banco de dados no Profile Management Tool serão ignorados. Em vez disso, o local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.

Acesse a Etapa de Resumo do Perfil

9. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 1, especifique suas informações do banco de dados.
- a. Na lista **Selecionar um produto de banco de dados**, selecione **Microsoft SQL Server**.
 - b. Opcional: Se deseja alterar os valores padrão, insira novos nomes para os bancos de dados requeridos. Os nomes de banco de dados devem ser exclusivos.
 - c. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil, selecione **Executar scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - d. Clique em **Avançar**.
10. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 2, conclua a configuração do banco de dados. Especifique os campos a seguir.

Tabela 64. Campos de Configuração do Banco de Dados Necessários para Microsoft SQL Server - Parte 2

Campo	Ação necessária
Não selecione a opção Aplicar Autenticação do Windows .	

Tabela 64. Campos de Configuração do Banco de Dados Necessários para Microsoft SQL Server - Parte 2 (continuação)

Campo	Ação necessária
Banco de Dados do Process Server	Para o banco de dados Process Server, insira os valores para os seguintes parâmetros: <ul style="list-style-type: none"> • Nome do Usuário Insira o nome do usuário do banco de dados Process Server. • Senha Insira uma senha para autenticação com o banco de dados Process Server. • Confirmar senha Confirme a senha para autenticar com o banco de dados do Process Server.
Banco de Dados Performance Data Warehouse	Para o banco de dados Performance Data Warehouse, insira os valores para os seguintes parâmetros: <ul style="list-style-type: none"> • Nome do Usuário Insira o nome do usuário do banco de dados Performance Data Warehouse. • Senha Insira uma senha para autenticação no banco de dados do Performance Data Warehouse. • Confirmar senha Confirme a senha para autenticar com o banco de dados do Performance Data Warehouse.
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.
Local do diretório dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC	Os arquivos de caminho de classe do driver JDBC 2.0 (sqljdbc4.jar) são compactados com o produto e estão localizados no seguinte diretório: <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer</code>

Tabela 65. Campos de Configuração do Banco de Dados Necessários para Microsoft SQL Server - Parte 3

Campo	Ação necessária para Autenticação SQL	Ação necessária para Autenticação Windows
<ul style="list-style-type: none"> • Nome do esquema do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server • Nome do esquema do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse 	<p>As tabelas de mecanismo de mensagem devem ser configuradas com diferentes usuários e senhas. Elas não podem usar o mesmo usuário e senha que qualquer outro mecanismo do sistema de mensagens.</p> <p>Nota: Para Autenticação SQL, os nomes de esquema são mapeados para os IDs do usuário.</p>	<p>As tabelas do mecanismo de mensagem devem ser configuradas com diferentes nomes de esquema. Elas não podem usar o mesmo nome de esquema que qualquer outro mecanismo do sistema de mensagens.</p>

Se você planeja usar o Microsoft SQL Server 2005 ou Microsoft SQL Server 2008 com um perfil independente e colocar as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens no banco de dados Comum, deve criar os esquemas a seguir no banco de dados **CMNDB** como proprietário **dbo** usando o SQL Server Studio. Esses esquemas são necessários para os mecanismos de sistema de mensagens do SIBus.

Importante: Você deve configurar esses esquemas antes de iniciar o servidor e o mecanismo do sistema de mensagens (recomendável) ou durante a inicialização do mecanismo do sistema de mensagens. Observe que esses são os valores padrão se a Autenticação Windows estiver selecionada. É possível especificar diferentes valores. Para Autenticação SQL, os valores são os mesmos que os IDs de usuário especificados.

- MEDPS00 (Process Server messaging engine)
- MEDPE00 (Performance Data Warehouse messaging engine)

Apenas para configurações independentes, quando o banco de dados do Process Server for configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server são criadas no banco de dados do Process Server. Quando o banco de dados do Performance Data Warehouse é

configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse são criadas no banco de dados do Performance Data Warehouse.

Apenas para configurações independentes, há algumas considerações adicionais para os usuários e esquemas.

- Autenticação SQL: O sistema Service Component Architecture (SCA), aplicativo SCA e tabelas do mecanismo do sistema de mensagens Common Event Infrastructure (CEI) devem ser configurados com diferentes usuários e senhas. Elas não podem usar o mesmo usuário e senha que qualquer outro mecanismo do sistema de mensagens.
- Autenticação do Windows: Com a Autenticação do Windows, como o usuário e a senha são sempre os mesmos, todos os mecanismos do sistema de mensagens devem ter esquemas customizados para que as tabelas possam ser criadas com um esquema diferente para cada mecanismo do sistema de mensagens. Quando os mecanismos do sistema de mensagens são configurados, os esquemas são automaticamente criados usando o usuário do Windows. Se o usuário do Windows não tiver privilégios para criar os esquemas, eles devem ser criados antes do produto ser configurado.

11. Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Criar** para criar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
12. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.

Você aumentou um perfil do WebSphere Application Server V8.0 com um perfil do IBM Business Process Manager.

- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente
Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Aumentando Perfis Independentes para o Process Server com um Servidor de Banco de Dados SQL Server Usando o Profile Management Tool:

Se você tiver um perfil independente existente do WebSphere Application Server V8.0, é possível configurar um perfil independente para o Process Server usando o Profile Management Tool.

Lembre-se de encerrar os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.

Se desejar configurar os bancos de dados necessários durante a criação de perfil, certifique-se de que seu servidor de banco de dados esteja instalado e em execução.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

Por exemplo, para iniciar o Profile Management Tool no idioma Alemão, insira o comando a seguir:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

Após iniciar o Profile Management Tool, você deve decidir pela criação de perfil **Típica** ou **Avançada**. Use a opção avançada para:

- Especificar um arquivo de design do banco de dados a ser usado para a configuração do banco de dados.
 - Atribuir valores customizados para portas, para o local do perfil e para os nomes de perfil, nó, host e célula (quando aplicável).
 - Criar uma definição de servidor da Web.
 - 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.
1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Clique em *Linux_operating_system_menus_to_access_programs* > IBM > *your_product* > Profile Management Tool.
 - Execute o comando *install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh*.
 2. Encerre todos os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.
 3. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
 4. Na guia **Perfis**, selecione o perfil que deseja aumentar e clique em **Aumentar**. Se você aumentar um perfil do WebSphere Application Server, ele deve ser da versão do WebSphere Application Server na qual o IBM Business Process Manager foi instalado. O botão **Aumentar** não pode ser selecionado a menos que um perfil possa ser aumentado. A página Seleção de Aumento é aberta em uma janela separada.
 5. Na página Seleção de Aumento, selecione o tipo de aumento que deseja aplicar no perfil. Em seguida, clique em **Avançar**.
 6. Na página Opções de Aumento de Perfil, escolha executar um aumento de perfil **Típico** ou **Avançado** e clique em **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.

Restrição: O Profile Management Tool exibe uma mensagem de aviso se qualquer uma das seguintes condições ocorrer:

- O perfil selecionado para o aprimoramento tiver um servidor em execução. Você não pode aprimorar o perfil até parar o servidor ou clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não tenha servidores em execução.
 - O perfil que você selecionou para aumentar é associado. Você não pode aumentar um perfil associado. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não esteja associado.
 - O perfil selecionado para aprimoramento já foi aprimorado com o produto que você selecionou. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil para aprimorar.
7. **Necessário:** Na página Segurança Administrativa, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. Clique em **Avançar**. Como todos os perfis do IBM Business Process Manager possuem a segurança administrativa ativada, **Avançar** será ativado apenas depois que você inserir os valores.
 8. Na página Configuração do Process Server, defina os valores para os parâmetros a seguir.
 - **Nome do ambiente:** O nome do ambiente é usado para conexão de um Process Center com este Process Server.
 - **AmbienteType:** Selecione como o Process Server é usado:
 - Selecione **Produção** se o servidor será usado em uma capacidade de produção.
 - Selecione **Estágio** se o servidor for usado como um local temporário para mudanças de host antes de colocá-las em produção.

- Selecione **Teste** se o servidor for usado como um ambiente de teste, por exemplo, para teste de carregamento.

Restrição: Não coloque servidores de produção e servidores que não são de produção na mesma célula.

Selecione **Usar este servidor offline** se não tiver sido selecionado **Produção** como o tipo de ambiente ou se o Process Server não for se conectar a um Process Center. Servidores offline ainda podem ser usados ao implementar capturas instantâneas de aplicativos de processos, mas o método para implementar aplicativos de processos para um servidor de processos offline difere do método de implementar aplicativos de processos para um servidor de processos online.

Se não selecionar **Usar este servidor offline**, forneça as informações a seguir para o Process Center ao qual este servidor está conectado:

- **Protocolo:** Selecione **http://** ou **https://** como o protocolo de conexão para o Process Center.
- **Nome do Host:** Insira o host ou host virtual que este Process Server usará para se comunicar com o Process Center. Usar um nome completo do host. Em um ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre os serviços Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Porta:** Insira o número da porta do Process Center. No ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Nome de Usuário:** Insira o nome de um usuário de Process Center. O Process Server se conectará ao Process Center como esse usuário.
- **Senha:** Insira a senha para o usuário de Process Center.

É possível clicar em **Testar Conexão** para verificar a conexão com o Process Center.

Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Configuração do Banco de Dados - Parte 1.

9. Avançado: Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
 - a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
 - b. Clique em **Procurar**.
 - c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.
 - d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente (como parte do processo de criação de perfil), selecione **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.

Importante: Se você selecionar **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**, certifique-se de que **Usar um banco de dados local ou remoto existente** não esteja selecionado. Se as duas opções forem selecionadas, ocorrerão erros.

- e. Clique em **Avançar**. Se você escolher especificar um arquivo de design, os painéis de configuração do banco de dados no Profile Management Tool serão ignorados. Em vez disso, o local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.

Acesse a Etapa de Resumo do Perfil

10. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 1, especifique suas informações do banco de dados.
 - a. Na lista **Selecionar um produto de banco de dados**, selecione **Microsoft SQL Server**.
 - b. Opcional: Se deseja alterar os valores padrão, insira novos nomes para os bancos de dados requeridos. Os nomes de banco de dados devem ser exclusivos.
 - c. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil, selecione **Executar scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados**.

Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.

d. Clique em **Avançar**.

11. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 2, conclua a configuração do banco de dados. Especifique os campos a seguir.

Tabela 66. Campos de Configuração do Banco de Dados Necessários para Microsoft SQL Server - Parte 2

Campo	Ação necessária
Não selecione a opção Aplicar Autenticação do Windows .	
Banco de Dados do Process Server	Para o banco de dados Process Server, insira os valores para os seguintes parâmetros: <ul style="list-style-type: none"> • Nome do Usuário Insira o nome do usuário do banco de dados Process Server. • Senha Insira uma senha para autenticação com o banco de dados Process Server. • Confirmar senha Confirme a senha para autenticar com o banco de dados do Process Server.
Banco de Dados Performance Data Warehouse	Para o banco de dados Performance Data Warehouse, insira os valores para os seguintes parâmetros: <ul style="list-style-type: none"> • Nome do Usuário Insira o nome do usuário do banco de dados Performance Data Warehouse. • Senha Insira uma senha para autenticação no banco de dados do Performance Data Warehouse. • Confirmar senha Confirme a senha para autenticar com o banco de dados do Performance Data Warehouse.
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.
Local do diretório dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC	Os arquivos de caminho de classe do driver JDBC 2.0 (sqljdbc4.jar) são compactados com o produto e estão localizados no seguinte diretório: <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer</code>

Tabela 67. Campos de Configuração do Banco de Dados Necessários para Microsoft SQL Server - Parte 3

Campo	Ação necessária para Autenticação SQL	Ação necessária para Autenticação Windows
<ul style="list-style-type: none"> • Nome do esquema do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server • Nome do esquema do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse 	<p>As tabelas de mecanismo de mensagem devem ser configuradas com diferentes usuários e senhas. Elas não podem usar o mesmo usuário e senha que qualquer outro mecanismo do sistema de mensagens.</p> <p>Nota: Para Autenticação SQL, os nomes de esquema são mapeados para os IDs do usuário.</p>	<p>As tabelas do mecanismo de mensagem devem ser configuradas com diferentes nomes de esquema. Elas não podem usar o mesmo nome de esquema que qualquer outro mecanismo do sistema de mensagens.</p>

Se você planeja usar o Microsoft SQL Server 2005 ou Microsoft SQL Server 2008 com um perfil independente e colocar as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens no banco de dados Comum, deve criar os esquemas a seguir no banco de dados **CMNDB** como proprietário **dbo** usando o SQL Server Studio. Esses esquemas são necessários para os mecanismos de sistema de mensagens do SIBus.

Importante: Você deve configurar esses esquemas antes de iniciar o servidor e o mecanismo do sistema de mensagens (recomendável) ou durante a inicialização do mecanismo do sistema de

mensagens. Observe que esses são os valores padrão se a Autenticação Windows estiver selecionada. É possível especificar diferentes valores. Para Autenticação SQL, os valores são os mesmos que os IDs de usuário especificados.

- MEDPS00 (Process Server messaging engine)
- MEDPE00 (Performance Data Warehouse messaging engine)

Apenas para configurações independentes, quando o banco de dados do Process Server for configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server são criadas no banco de dados do Process Server. Quando o banco de dados do Performance Data Warehouse é configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse são criadas no banco de dados do Performance Data Warehouse.

Apenas para configurações independentes, há algumas considerações adicionais para os usuários e esquemas.

- Autenticação SQL: O sistema Service Component Architecture (SCA), aplicativo SCA e tabelas do mecanismo do sistema de mensagens Common Event Infrastructure (CEI) devem ser configurados com diferentes usuários e senhas. Elas não podem usar o mesmo usuário e senha que qualquer outro mecanismo do sistema de mensagens.
- Autenticação do Windows: Com a Autenticação do Windows, como o usuário e a senha são sempre os mesmos, todos os mecanismos do sistema de mensagens devem ter esquemas customizados para que as tabelas possam ser criadas com um esquema diferente para cada mecanismo do sistema de mensagens. Quando os mecanismos do sistema de mensagens são configurados, os esquemas são automaticamente criados usando o usuário do Windows. Se o usuário do Windows não tiver privilégios para criar os esquemas, eles devem ser criados antes do produto ser configurado.

12. Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Aumentar** para aumentar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
13. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.

Você aumentou um perfil do WebSphere Application Server V8.0 com um perfil do IBM Business Process Manager.

- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente

Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Aumentando perfis independentes usando o utilitário de linha de comandos manageprofiles:

Em vez de usar o Profile Management Tool, é possível usar o utilitário de linha de comandos manageprofiles para aumentar perfis customizados existentes do WebSphere Application Server V8.0.

Lembre-se de encerrar os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.

Certifique-se de não estar executando o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** no mesmo perfil. Se uma mensagem de erro for exibida ao executar o comando, determine se há outra ação de criação ou aumento de perfil em andamento. Se houver, aguarde até que ela seja concluída.

1. Determine o modelo que foi usado para criar o perfil existente que deseja aumentar. Você deve aumentar um perfil independente. É possível determinar o modelo visualizando o registro de perfil no arquivo *install_root/properties/profileRegistry.xml*. Não modifique esse arquivo. Use o arquivo apenas para visualizar os modelos.
2. Localize o modelo apropriado a ser usado para aumento.
Os modelos para cada perfil estão localizados no diretório *install_root/profileTemplates/BPM* para modelos BPM. Os seguintes modelos estão disponíveis:
 - *default.procctr*: para um perfil independente do Process Center para IBM BPM Standard ou Express.
 - *default.procsvr*: para um perfil independente do Process Server para IBM BPM Standard ou Express.
3. Use o parâmetro *augment* para alterar um perfil existente com um modelo de aumento. O parâmetro de aumento faz com que o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** atualize e aumente o perfil identificado no parâmetro **-profileName** usando 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 aprimorado.

Nota: Não modifique manualmente os arquivos que estão localizados no diretório *install_dir/profileTemplates/BPM*.

4. Para usar o parâmetro **-responseFile**, procure nos arquivos de resposta de amostra fornecidos e crie um arquivo de resposta que seja específico para seu ambiente.

Importante: Assegure-se de não deixar espaços em branco após os valores; por exemplo '**personalCertValidityPeriod=1** ' ou '**winserviceCheck=false** '. Os espaços causarão a falha da criação de perfil.

As amostras estão localizadas no diretório do *install_root/BPM/samples/manageprofiles*. Escolha um arquivo de resposta baseado no banco de dados e tipo de perfil (independente ou rede, Process Center ou Process Server). Os arquivos de amostra a seguir estão disponíveis:

- *PC_Std_DMGr_DB2.response*
- *PC_Std_DMGr_DB2zOS.response*
- *PC_Std_DMGr_Oracle.response*
- *PC_Std_DMGr_SQLServer.response*
- *PC_Std_Managed_DB2.response*
- *PC_Std_Managed_DB2zOS.response*
- *PC_Std_Managed_Oracle.response*
- *PC_Std_Managed_SQLServer.response*
- *PC_Std_Standalone_DB2.response*
- *PC_Std_Standalone_DB2zOS.response*
- *PC_Std_Standalone_Oracle.response*
- *PC_Std_Standalone_SQLServer.response*
- *PS_Std_DMGr_DB2.response*
- *PS_Std_DMGr_DB2zOS.response*
- *PS_Std_DMGr_Oracle.response*
- *PS_Std_DMGr_SQLServer.response*
- *PS_Std_Managed_DB2.response*
- *PS_Std_Managed_DB2zOS.response*
- *PS_Std_Managed_Oracle.response*

- PS_Std_Managed_SQLServer.response
- PS_Std_StandAlone_DB2.response
- PS_Std_StandAlone_DB2zOS.response
- PS_Std_StandAlone_Oracle.response
- PS_Std_StandAlone_SQLServer.response

Copie um dos arquivos de resposta de amostra para seu diretório ativo. Use o comando **chmod** para designar as permissões adequadas à sua nova cópia do arquivo de resposta. Por exemplo:

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

Edite os parâmetros no arquivo de resposta conforme adequado para sua configuração e salve o arquivo de resposta editado. Certifique-se de que o caminho de propriedade **templatePath** corresponde ao diretório de instalação específico.

5. Execute o arquivo a partir da linha de comandos. Não forneça um parâmetro **-profilePath**. Por exemplo:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr
-profileName MyProfileName
```

Se você criou um arquivo de resposta, especifique o parâmetro **-response** sem nenhum outro parâmetro. Por exemplo:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

O status é gravado para a janela do console quando o comando termina a execução. A verificação de sintaxe normal no arquivo de resposta se aplica conforme o arquivo é analisado como qualquer outro arquivo de resposta. Os valores individuais no arquivo de resposta são tratados como parâmetros da linha de comandos.

- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente

Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Configurando Bancos de Dados SQL Server Após a Criação do Perfil Independente:

Se você não criou as tabelas para os bancos de dados ao criar ou aumentar perfis, você ou seu administrador de banco de dados devem criar os bancos de dados e suas tabelas manualmente e você deve executar também o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o servidor do IBM Business Process Manager.

Criando as Tabelas de Banco de Dados do Process Server:

Se a criação das tabelas do banco de dados do Process Server foi adiada durante a criação do perfil, você ou o administrador de banco de dados devem criar as tabelas manualmente. É possível usar os scripts que são gerados pelo Profile Management Tool durante a criação ou aumento do perfil.

Você executou as seguintes ações:

- Criou ou aumentou um perfil do servidor independente.
- Escolheu não executar os scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados durante a configuração.

- Criou o banco de dados no qual deseja criar as tabelas de banco de dados do Process Server. O nome padrão do banco de dados do Process Server é **BPMDB**.

Não execute essas etapas se planejar criar um ambiente de implementação de rede.

1. Acesse o diretório que retém os scripts SQL para criação das tabelas de banco de dados. Por padrão, os scripts SQL são enviados para *profile_root/dbscripts/ProcessServer/SQLServer/* no momento da criação do perfil.
2. Execute o seguinte script.
`configProcessServerDB.sh`

Nota: É possível especificar o parâmetro **createDB** após o comando para criar um banco de dados local. Ignore este parâmetro se já tiver criado o banco de dados necessário.

Você criou as tabelas de banco de dados do Process Server e concluiu a configuração do banco de dados.

Agora é possível carregar o banco de dados com informações do sistema e inicie o servidor.

Criando as Tabelas de Banco de Dados do Performance Data Warehouse:

Se a criação das tabelas do banco de dados do IBM Performance Data Warehouse foi adiada durante a criação do perfil, você ou o administrador de banco de dados devem criar as tabelas manualmente. É possível usar os scripts que são gerados pelo Profile Management Tool durante a criação ou aumento do perfil.

Você executou as seguintes ações:

- Criou ou aumentou o perfil independente.
 - Escolheu não executar os scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados durante a configuração.
 - Criou o banco de dados no qual deseja criar as tabelas de banco de dados do Performance Data Warehouse. O nome padrão do banco de dados do Performance Data Warehouse é **PDWDB**.
1. Acesse o diretório que retém os scripts SQL para criação das tabelas de banco de dados. Por padrão, os scripts SQL são enviados para *profile_root/dbscripts/PerformanceDW/SQLServer/* no momento da criação do perfil.
 2. Execute o seguinte script.
`configPerformanceDWDB.sh`

Nota: É possível especificar o parâmetro **createDB** após o comando para criar um banco de dados local. Ignore este parâmetro se já tiver criado o banco de dados necessário.

Você criou as tabelas de banco de dados para seu Performance Data Warehouse e concluiu a configuração do banco de dados.

Criando Tabelas de Banco de Dados do Business Space:

Se você adiou a criação das tabelas de banco de dados do Business Space no banco de dados Common até após a criação de perfil, você ou seu administrador de banco de dados devem criar as tabelas manualmente. É possível usar os scripts que são gerados pelo Profile Management Tool durante a criação ou aumento do perfil.

Você executou as seguintes ações:

- Criou ou aumentou o perfil independente.
1. Acesse o diretório que contém o script **configBusinessSpaceDB.sh**. O diretório padrão é *install_root/profile/dbscripts/BusinessSpace/node_name_server_name/SQLServer/CMNDB*.

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. Execute o seguinte comando:

configBusinessSpaceDB.sh Como alternativa, seria possível customizar e executar os scripts individuais manualmente na ordem a seguir:

- a. **createDatabase.sql**
- b. **createTable_BusinessSpace.sql**
- c. **createGrant_BusinessSpace.sql**

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente:

Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Importante: Antes de executar o comando de autoinicialização, assegure-se de ter aplicado a Correção Temporária Obrigatória JR44669. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

Quando o comando **bootstrapProcessServerData** é executado, os dados de configuração dos aplicativos do BPM são carregados no banco de dados do Process Server. Esses dados são necessários para que os aplicativos BPM sejam executados corretamente.

Nota: Esse comando é executado automaticamente quando você cria um perfil independente e escolhe criar o banco de dados durante a criação ou o aumento do perfil.

Se você criar um perfil independente e atrasar a configuração da tabela de banco de dados, deverá executar o comando de autoinicialização após a criação do banco de dados e de suas tabelas e antes de o servidor ser iniciado pela primeira vez.

Execute o utilitário de autoinicialização na linha de comandos. O utilitário de autoinicialização localiza-se no diretório do perfil independente. Por exemplo:

```
install_root/profiles/ProcCtr01/bin
```

Execute o utilitário de autoinicialização usando a seguinte sintaxe:

- **bootstrapProcessServerData.sh**

Você carregou o banco de dados com as informações do sistema antes de iniciar com sucesso o Process Server ou Process Center. As informações de log para a operação de autoinicialização são salvas no diretório `USER_INSTALL_ROOT/logs/` em um arquivo chamado `bootstrapProcessServerData.timestamp.log`. O console exibe um subconjunto das informações registradas em log.

Importante: Se o utilitário de autoinicialização falhar, verifique se quando você criou os bancos de dados do Process Server e do Performance Data Warehouse, o atributo **COLLATE** indicava sem distinção entre maiúsculas e minúsculas (**CI**), não com distinção entre maiúsculas e minúsculas (**CS**). Ou seja, o comando de criação deveria se parecer com o seguinte:

```
CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
```

Se isso não acontecer, pode ocorrer um erro como o seguinte:

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name
'message.routingCache'
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is
```

```

com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]

```

Dados de autoinicialização no servidor de perfil independente padrão:
bootstrapProcessServerData

Modificando uma Instalação Existente:

Depois de instalar e configurar o ambiente de tempo de execução em seu sistema no IBM Business Process Manager, você poderá querer customizar a sua configuração. Por exemplo, você pode querer customizar as configurações, a instalação e o provedor de segurança adicional, configurar as contas de usuário e alterar e criptografar senhas.

Instalando e Configurando o IBM Business Process Manager no AIX Apenas para Clientes IBM Master Data Management (MDM)

Apenas para clientes IBM Master Data Management (MDM), é possível instalar o IBM Business Process Manager no AIX e configurar um ambiente independente.

Configurando um ambiente independente no AIX

É possível usar uma instalação típica para instalar o software e configurar um perfil independente do Process Center ou Process Server. Ou é possível escolher uma instalação customizada e, em seguida, criar perfis, oferecendo a você mais controle sobre como configurar seu software.

Instalação e configuração típica:

A opção de instalação Típica é o método mais simples e rápido para instalação e configuração do IBM Business Process Manager.

A instalação típica instala o software e configura um perfil independente. Você não precisa criar um perfil posteriormente usando o Profile Management Tool ou o comando **manageprofiles**.

Referências relacionadas:



Requisitos do sistema do IBM Business Process Manager Express

Instalando e Configurando o IBM Business Process Manager com um Servidor de Banco de Dados DB2:

É possível instalar o IBM Business Process Manager usando um servidor de banco de dados DB2. Antes da instalação, você deve certificar-se de que os bancos de dados necessários estejam disponíveis.

Criando Bancos de Dados DB2:

O IBM Business Process Manager requer um banco de dados do Process Server, um banco de dados do Performance Data Warehouse e um banco de dados Comum. O banco de dados Common contém o Business Space e outros componentes. Antes de instalar o IBM Business Process Manager usando uma instalação típica, você deve certificar-se de que os bancos de dados estejam disponíveis.

Os nomes de banco de dados padrão são BPMDB para o banco de dados do Process Server, PDWDB para o banco de dados do Performance Data Warehouse e CMNDB para o banco de dados Comum.

O Process Server e o Performance Data Warehouse requerem seus próprios bancos de dados separados e não podem ser configurados no mesmo banco de dados que outros componentes de BPM.

Use o comando a seguir para criar os bancos de dados do DB2 (substitua as sequências com o marcador @ pelos valores adequados):

```
create database @DB_NAME@ automatic storage yes using codeset UTF-8 territory US pagesize 32768;
connect to @DB_NAME@;
grant dbadm on database to user @DB_USER@;
UPDATE DB CFG FOR @DB_NAME@ USING LOGFILSIZ 4096 DEFERRED;
UPDATE DB CFG FOR @DB_NAME@ USING LOGSECOND 64 DEFERRED;
connect reset;
```

Instalando e Configurando o Process Center com um Servidor de Banco de Dados DB2:

O Process Center inclui um repositório para todos os processos, serviços e outros ativos criados nos ambientes de autoria do IBM Business Process Manager. É possível usar o Process Server integrado dentro do Process Center para executar processos conforme você os constrói. Quando estiver pronto, é possível instalar e executar esses processos no Process Server em seus ambientes de tempo de execução.

Para instalar o IBM Business Process Manager Express usando a instalação típica, você deve confirmar que o banco de dados do Process Center ou do Process Server, o banco de dados do Performance Data Warehouse e o banco de dados do Common já existem e que estão vazios. Os bancos de dados devem ser criados com no mínimo um tamanho de página de 32K.

Esteja preparado para especificar as informações a seguir durante a instalação:

- O nome de usuário e a senha para autenticação de banco de dados
- O nome do host e a porta do servidor de banco de dados
- O nome do banco de dados do Process Center ou do Process Server.
- O nome do banco de dados do Performance Data Warehouse.
- O nome do banco de dados comum.

A instalação típica instala o software e configura um perfil independente. Você não precisa criar um perfil posteriormente usando o Profile Management Tool ou o comando **manageprofiles**.

Apenas um IBM Installation Manager é necessário para instalar diversas instâncias do IBM Business Process Manager.

1. Opcional: Se estiver conectado à Internet, a instalação típica atualiza seu produto para o pacote de atualizações e nível de correção temporária mais recentes automaticamente. Se você deseja que esses upgrades sejam instalados a partir de um diretório local, ou se você deseja especificar o nível de correção, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar os upgrades e quais upgrades instalar.

Crie o seguinte arquivo:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

Nota: Assegure de ter acesso de leitura/gravação para as pastas especificadas no arquivo `bpm_updates.properties`.

O arquivo usa três prefixos: `ifix`, `fixpack` e `launchpad`. Cada prefixo deve ser seguido por um ponto. A parte do nome após o prefixo e o ponto pode ser o que desejar, o que lhe permite apontar para diversos locais para ifixes, fix packs e upgrades de barra de ativação. Os locais podem ser diretórios locais ou URLs. Por exemplo:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. Iniciar a barra de ativação. É possível executar apenas uma barra de ativação por vez.


```
extract_directory/launchpad.sh
```
3. Opcional: Se você vir uma mensagem que avisa sobre a atualização da barra de ativação, clique em **Atualizar** para receber as atualizações mais recentes. As atualizações são instaladas e a sua barra de ativação é reiniciada automaticamente. Se você não tiver acesso à Internet e deseja que as atualizações sejam instaladas a partir de um diretório local, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar as atualizações e quais atualizações instalar, usando o prefixo `launchpad` conforme descrito na etapa 1.
4. Após iniciar o barra de ativação, clique na página **Instalação típica** na página Boas-vindas.
5. Selecione **Instalar o Process Center**.
6. Opcionalmente, altere as informações de local:
 - **Nome do Host:** Este campo mostra o nome de sua máquina.

Importante: Se um valor de host local ou 127.0.0.1 for usado para o nome do host, as instalações do Process Designer em um sistema remoto não poderão se conectar ao Process Center.

 - **Local:** Clique em **Pesquisar** para alterar o local de instalação para o Process Center.
7. Especifique **Nome de usuário** e **Senha** para esta conta administrativa do servidor.
8. Clique em **Avançar**.
9. Selecione **Sim** para usar um banco de dados existente.
10. Especifique as informações do banco de dados necessárias.

Tabela 68. Campos de configuração do banco de dados necessário para DB2

Campo	Ação necessária
Nome do Host	Aceite o valor padrão de <code>localhost</code> ou insira o nome do host do servidor de banco de dados correto. Por exemplo, o endereço IP.
Porta	Aceite o valor padrão 50000 ou digite o número da porta do servidor correto.
Nome de Usuário	Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados. Restrição: Nomes de usuário não devem conter National Language Strings (NLS).
Senha	Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.
Nome do banco de dados Common	Insira o nome para o banco de dados Comum.
Nome do banco de dados do Process Center	Insira o nome para o banco de dados do Process Center.
Nome do banco de dados do Performance Data Warehouse	Insira o nome para o banco de dados do Performance Data Warehouse.

11. Clique em **Avançar**.
12. Na página Resumo de instalação, verifique as opções de instalação e leia os contratos de licença. Se concordar com os termos dos contratos de licença, clique em **Aceito o contrato de licença e os avisos**. Se você selecionar a opção **Usar a conta de suporte para incluir atualizações com a instalação**, deverá fornecer o Nome do Usuário e Senha da IBM para conectar-se aos repositórios de serviço da IBM.

A conexão para os repositórios de serviço é necessária para transferir por download e instalar quaisquer fix packs e correções temporárias necessárias da Internet, incluindo correções para o

WebSphere Application Server e o IBM Business Process Manager. Um ID IBM e senha podem ser obtidos por meio do registro em <http://www.ibm.com>.

Importante: Você deve instalar a correção provisória obrigatória para APAR JR44669 como parte da instalação e configuração típicas. Caso contrário, as futuras correções provisórias, fix packs ou pacotes de atualização não poderão ser instalados corretamente para os bancos de dados configurados como parte dessa instalação. Se você não tiver acesso à Internet durante a instalação, faça download da correção provisória obrigatória do APAR JR44669 para que esteja disponível durante a instalação. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

É possível clicar em **Cancelar** para continuar instalando sem fazer download das correções necessárias a partir da Internet. Após a instalação bem-sucedida do produto, é possível usar o Installation Manager para instalar as correções necessárias adicionais. Consulte Instalando as Correções Necessárias para os produtos IBM Business Process Manager V8.0 e o IBM Business Monitor V8.0 para obter informações adicionais sobre o download e instalação das correções necessárias restantes.

13. Clique em **Instalar Software**.

Você instalou um Process Center completamente funcional.

Nota: O Process Designer é suportado apenas na plataforma Windows.

Informações relacionadas:

 Atualizações do Installation Manager

Instalando e Configurando o Process Server com um Servidor de Banco de Dados DB2:

O Process Server fornece um único ambiente de tempo de execução de BPM que pode suportar uma variedade de processos de negócios para teste, temporariedade ou produção.

Para instalar o IBM Business Process Manager Express usando a instalação típica, você deve confirmar que o banco de dados do Process Center ou do Process Server, o banco de dados do Performance Data Warehouse e o banco de dados do Common já existem e que estão vazios. Os bancos de dados devem ser criados com no mínimo um tamanho de página de 32K.

Esteja preparado para especificar as informações a seguir durante a instalação:

- O nome de usuário e a senha para autenticação de banco de dados
- O nome do host e a porta do servidor de banco de dados
- O nome do banco de dados do Process Center ou do Process Server.
- O nome do banco de dados do Performance Data Warehouse.
- O nome do banco de dados comum.

A instalação típica instala o software e configura um perfil independente. Você não precisa criar um perfil posteriormente usando o Profile Management Tool ou o comando **manageprofiles**.

Apenas um IBM Installation Manager é necessário para instalar diversas instâncias do IBM Business Process Manager.

1. Opcional: Se estiver conectado à Internet, a instalação típica atualiza seu produto para o pacote de atualizações e nível de correção temporária mais recentes automaticamente. Se você deseja que esses upgrades sejam instalados a partir de um diretório local, ou se você deseja especificar o nível de correção, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar os upgrades e quais upgrades instalar.

Crie o seguinte arquivo:

/home/user/bpm_updates.properties

Nota: Assegure de ter acesso de leitura/gravação para as pastas especificadas no arquivo bpm_updates.properties.

O arquivo usa três prefixos: ifix, fixpack e launchpad. Cada prefixo deve ser seguido por um ponto. A parte do nome após o prefixo e o ponto pode ser o que desejar, o que lhe permite apontar para diversos locais para ifixes, fix packs e upgrades de barra de ativação. Os locais podem ser diretórios locais ou URLs. Por exemplo:

```
ifix.1=/bpmUpdates  
fixpack.2=http://test/rep  
launchpad.1=/launchpad_updates  
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates  
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. Iniciar a barra de ativação. É possível executar apenas uma barra de ativação por vez.
`extract_directory/launchpad.sh`
3. Opcional: Se você vir uma mensagem que avisa sobre a atualização da barra de ativação, clique em **Atualizar** para receber as atualizações mais recentes. As atualizações são instaladas e a sua barra de ativação é reiniciada automaticamente. Se você não tiver acesso à Internet e deseja que as atualizações sejam instaladas a partir de um diretório local, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar as atualizações e quais atualizações instalar, usando o prefixo launchpad conforme descrito na etapa 1.
4. Após iniciar o barra de ativação, clique na página **Instalação típica** na página Boas-vindas.
5. Selecione **Instalar o Process Server**.
6. Especifique as informações do Process Server:
 - **Nome do Host:** Este campo mostra o nome de sua máquina.
 - **Local:** Clique em **Navegar** para alterar o local da instalação.
 - **AmbienteType:** Selecione como o Process Server é usado:
 - Selecione **Produção** se o servidor será usado em uma capacidade de produção.
 - Selecione **Estágio** se o servidor for usado como um local temporário para mudanças de host antes de colocá-las em produção.
 - Selecione **Teste** se o servidor for usado como um ambiente de teste, por exemplo, para teste de carregamento.
 - **Nome do Ambiente:** O nome do ambiente é usado para conectar-se de Process Center neste Process Server.

Restrição: Não coloque servidores de produção e servidores que não são de produção na mesma célula.

- Especifique **Nome de usuário** e **Senha** para esta conta administrativa do servidor.

Selecione **Usar este servidor offline** se não selecionou **Produção** como o ambiente **Tipo** ou se este Process Server não será conectado a um Process Center. Servidores offline ainda podem ser usados ao implementar capturas instantâneas dos aplicativos de processo, mas o método para implementar aplicativos de processo em um Process Server offline difere do método de implementação de aplicativos de processo em um Process Server online.

Se não selecionar **Usar este servidor offline**, forneça as informações a seguir para o Process Center ao qual este servidor está conectado:

- **Nome do Host:** Insira o host ou host virtual que este Process Server usará para se comunicar com o Process Center. Usar um nome completo do host. Em um ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre os serviços Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.

- **Porta:** Insira o número da porta do Process Center. No ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Nome de Usuário:** Insira o nome de um usuário de Process Center. O Process Server se conectará ao Process Center como esse usuário.
- **Senha:** Insira a senha para o usuário de Process Center.

É possível clicar em **Testar Conexão** para verificar a conexão com o Process Center.

7. Especifique **Nome de usuário** e **Senha** para esta conta administrativa do servidor.
8. Clique em **Avançar**.
9. Selecione **Sim** para usar um banco de dados existente.
10. Especifique as informações do banco de dados necessárias.

Tabela 69. Campos de configuração do banco de dados necessário para DB2

Campo	Ação necessária
Nome do Host	Aceite o valor padrão de localhost ou insira o nome do host do servidor de banco de dados correto. Por exemplo, o endereço IP.
Porta	Aceite o valor padrão 50000 ou digite o número da porta do servidor correto.
Nome de Usuário	Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados. Restrição: Nomes de usuário não devem conter National Language Strings (NLS).
Senha	Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.
Nome do banco de dados Common	Insira o nome para o banco de dados Comum.
Nome do banco de dados do Process Server	Insira o nome para o banco de dados do Process Server.
Nome do banco de dados do Performance Data Warehouse	Insira o nome para o banco de dados do Performance Data Warehouse.

11. Clique em **Avançar**.
12. Na página Resumo de instalação, verifique as opções de instalação e leia os contratos de licença. Se concordar com os termos dos contratos de licença, clique em **Aceito o contrato de licença e os avisos**. Se você selecionar a opção **Usar a conta de suporte para incluir atualizações com a instalação**, deverá fornecer o Nome do Usuário e Senha da IBM para conectar-se aos repositórios de serviço da IBM.

A conexão para os repositórios de serviço é necessária para transferir por download e instalar quaisquer fix packs e correções temporárias necessárias da Internet, incluindo correções para o WebSphere Application Server e o IBM Business Process Manager. Um ID IBM e senha podem ser obtidos por meio do registro em <http://www.ibm.com>.

Importante: Você deve instalar a correção provisória obrigatória para APAR JR44669 como parte da instalação e configuração típicas. Caso contrário, as futuras correções provisórias, fix packs ou pacotes de atualização não poderão ser instalados corretamente para os bancos de dados configurados como parte dessa instalação. Se você não tiver acesso à Internet durante a instalação, faça download da correção provisória obrigatória do APAR JR44669 para que esteja disponível durante a instalação. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

É possível clicar em **Cancelar** para continuar instalando sem fazer download das correções necessárias a partir da Internet. Após a instalação bem-sucedida do produto, é possível usar o Installation Manager para instalar as correções necessárias adicionais. Consulte Instalando as Correções Necessárias para os produtos IBM Business Process Manager V8.0 e o IBM Business Monitor V8.0 para obter informações adicionais sobre o download e instalação das correções necessárias restantes.

13. Clique em **Instalar Software**.

Você instalou um Process Server completamente funcional.

Informações relacionadas:

Atualizações do Installation Manager

Instalando e Configurando o IBM Business Process Manager com um Servidor de Banco de Dados Oracle:

É possível instalar o IBM Business Process Manager usando um servidor de banco de dados Oracle. Antes da instalação, você deve certificar-se de que os bancos de dados necessários estejam disponíveis.

Criando Bancos de Dados Oracle:

O IBM Business Process Manager requer um banco de dados do Process Server, um banco de dados do Performance Data Warehouse e um banco de dados Comum. O banco de dados Common contém o Business Space e outros componentes. Antes de instalar o IBM Business Process Manager usando uma instalação típica, você deve certificar-se de que os bancos de dados estejam disponíveis.

É possível usar uma única instância do Oracle para configurar o BPM. A instância do Oracle deve existir e estar disponível para acesso. Consulte a documentação do Oracle para criar uma instância do Oracle. Se você usar uma única instância do Oracle, certifique-se de usar IDs de usuários diferentes para os três diferentes bancos de dados de BPM.

Instalando e Configurando o Process Center com um Servidor de Banco de Dados Oracle:

O Process Center inclui um repositório para todos os processos, serviços e outros ativos criados nos ambientes de autoria do IBM Business Process Manager. É possível usar o Process Server integrado dentro do Process Center para executar processos conforme você os constrói. Quando estiver pronto, é possível instalar e executar esses processos no Process Server em seus ambientes de tempo de execução.

Para instalar o IBM Business Process Manager Express usando a instalação típica, você deve confirmar que o banco de dados do Process Center ou do Process Server, o banco de dados do Performance Data Warehouse e o banco de dados do Common já existem e que estão vazios.

Esteja preparado para especificar as informações a seguir durante a instalação:

- O nome de usuário e a senha para autenticação de banco de dados
- O nome do host e a porta do servidor de banco de dados
- O nome do banco de dados do Process Center ou do Process Server.
- O nome do banco de dados do Performance Data Warehouse.
- O nome do banco de dados comum.

A instalação típica instala o software e configura um perfil independente. Você não precisa criar um perfil posteriormente usando o Profile Management Tool ou o comando **manageprofiles**.

Apenas um IBM Installation Manager é necessário para instalar diversas instâncias do IBM Business Process Manager.

1. Opcional: Se estiver conectado à Internet, a instalação típica atualiza seu produto para o pacote de atualizações e nível de correção temporária mais recentes automaticamente. Se você deseja que esses upgrades sejam instalados a partir de um diretório local, ou se você deseja especificar o nível de correção, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar os upgrades e quais upgrades instalar.

Crie o seguinte arquivo:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

Nota: Assegure de ter acesso de leitura/gravação para as pastas especificadas no arquivo `bpm_updates.properties`.

O arquivo usa três prefixos: ifix, fixpack e launchpad. Cada prefixo deve ser seguido por um ponto. A parte do nome após o prefixo e o ponto pode ser o que desejar, o que lhe permite apontar para diversos locais para ifixes, fix packs e upgrades de barra de ativação. Os locais podem ser diretórios locais ou URLs. Por exemplo:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. Iniciar a barra de ativação. É possível executar apenas uma barra de ativação por vez.

`extract_directory/launchpad.sh`

3. Opcional: Se você vir uma mensagem que avisa sobre a atualização da barra de ativação, clique em **Atualizar** para receber as atualizações mais recentes. As atualizações são instaladas e a sua barra de ativação é reiniciada automaticamente. Se você não tiver acesso à Internet e deseja que as atualizações sejam instaladas a partir de um diretório local, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar as atualizações e quais atualizações instalar, usando o prefixo launchpad conforme descrito na etapa 1.
4. Após iniciar o barra de ativação, clique na página **Instalação típica** na página Boas-vindas.
5. Selecione **Instalar o Process Center**.
6. Opcionalmente, altere as informações de local:
 - **Nome do Host:** Este campo mostra o nome de sua máquina.

Importante: Se um valor de host local ou 127.0.0.1 for usado para o nome do host, as instalações do Process Designer em um sistema remoto não poderão se conectar ao Process Center.

- **Local:** Clique em **Pesquisar** para alterar o local de instalação para o Process Center.

7. Especifique **Nome de usuário** e **Senha** para esta conta administrativa do servidor.
8. Clique em **Avançar**.
9. Selecione **Sim** para usar um banco de dados existente.
10. Especifique as informações do banco de dados necessárias.

Tabela 70. Campos Necessários da Configuração do Banco de Dados para o Oracle

Campo	Ação necessária
Nome do Host	Aceite o valor padrão de localhost ou insira o nome do host do servidor de banco de dados correto. Por exemplo, o endereço IP.
Porta	Aceite o valor padrão 1521 ou digite o número da porta do servidor correto.
Nome do banco de dados	Insira o Identificador do Sistema do banco de dados do Process Center correto.
Banco de Dados Common	Para o banco de dados Commom, insira valores para os parâmetros a seguir: <ul style="list-style-type: none"> • Nome de usuário: Insira o nome de usuário do banco de dados. • Senha: Insira uma senha para autenticar com o banco de dados Commom.
Banco de dados do Process Center	Para o banco de dados do Process Center, insira valores para os parâmetros a seguir: <ul style="list-style-type: none"> • Nome de usuário: Insira o nome do usuário do banco de dados do Process Center. • Senha: Insira uma senha para autenticar com o banco de dados do Process Center.
Banco de Dados Performance Data Warehouse	Para o banco de dados Performance Data Warehouse, insira os valores para os seguintes parâmetros: <ul style="list-style-type: none"> • Nome de Usuário: Insira o nome de usuário do banco de dados do Performance Data Warehouse. • Senha: Insira uma senha para autenticar com o banco de dados do Performance Data Warehouse.

11. Clique em **Avançar**.

12. Na página Resumo de instalação, verifique as opções de instalação e leia os contratos de licença. Se concordar com os termos dos contratos de licença, clique em **Aceito o contrato de licença e os avisos**. Se você selecionar a opção **Usar a conta de suporte para incluir atualizações com a instalação**, deverá fornecer o Nome do Usuário e Senha da IBM para conectar-se aos repositórios de serviço da IBM.

A conexão para os repositórios de serviço é necessária para transferir por download e instalar quaisquer fix packs e correções temporárias necessárias da Internet, incluindo correções para o WebSphere Application Server e o IBM Business Process Manager. Um ID IBM e senha podem ser obtidos por meio do registro em <http://www.ibm.com>.

Importante: Você deve instalar a correção provisória obrigatória para APAR JR44669 como parte da instalação e configuração típicas. Caso contrário, as futuras correções provisórias, fix packs ou pacotes de atualização não poderão ser instalados corretamente para os bancos de dados configurados como parte dessa instalação. Se você não tiver acesso à Internet durante a instalação, faça download da correção provisória obrigatória do APAR JR44669 para que esteja disponível durante a instalação. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

É possível clicar em **Cancelar** para continuar instalando sem fazer download das correções necessárias a partir da Internet. Após a instalação bem-sucedida do produto, é possível usar o Installation Manager para instalar as correções necessárias adicionais. Consulte Instalando as Correções Necessárias para os produtos IBM Business Process Manager V8.0 e o IBM Business Monitor V8.0 para obter informações adicionais sobre o download e instalação das correções necessárias restantes.

13. Clique em **Instalar Software**.

Você instalou um Process Center completamente funcional.

Nota: O Process Designer é suportado apenas na plataforma Windows.

Informações relacionadas:

 [Atualizações do Installation Manager](#)

Instalando e Configurando o Process Server com um Servidor de Banco de Dados Oracle:

O Process Server fornece um único ambiente de tempo de execução de BPM que pode suportar uma variedade de processos de negócios para teste, temporariedade ou produção.

Para instalar o IBM Business Process Manager Express usando a instalação típica, você deve confirmar que o banco de dados do Process Center ou do Process Server, o banco de dados do Performance Data Warehouse e o banco de dados do Common já existem e que estão vazios.

Esteja preparado para especificar as informações a seguir durante a instalação:

- O nome de usuário e a senha para autenticação de banco de dados
- O nome do host e a porta do servidor de banco de dados
- O nome do banco de dados do Process Center ou do Process Server.
- O nome do banco de dados do Performance Data Warehouse.
- O nome do banco de dados comum.

A instalação típica instala o software e configura um perfil independente. Você não precisa criar um perfil posteriormente usando o Profile Management Tool ou o comando **manageprofiles**.

Apenas um IBM Installation Manager é necessário para instalar diversas instâncias do IBM Business Process Manager.

1. Opcional: Se estiver conectado à Internet, a instalação típica atualiza seu produto para o pacote de atualizações e nível de correção temporária mais recentes automaticamente. Se você deseja que esses upgrades sejam instalados a partir de um diretório local, ou se você deseja especificar o nível de correção, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar os upgrades e quais upgrades instalar.

Crie o seguinte arquivo:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

Nota: Assegure de ter acesso de leitura/gravação para as pastas especificadas no arquivo `bpm_updates.properties`.

O arquivo usa três prefixos: `ifix`, `fixpack` e `launchpad`. Cada prefixo deve ser seguido por um ponto. A parte do nome após o prefixo e o ponto pode ser o que desejar, o que lhe permite apontar para diversos locais para ifixes, fix packs e upgrades de barra de ativação. Os locais podem ser diretórios locais ou URLs. Por exemplo:

```
ifix.1=/bpmUpdates  
fixpack.2=http://test/rep  
launchpad.1=/launchpad_updates  
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates  
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. Iniciar a barra de ativação. É possível executar apenas uma barra de ativação por vez.

```
extract_directory/launchpad.sh
```
3. Opcional: Se você vir uma mensagem que avisa sobre a atualização da barra de ativação, clique em **Atualizar** para receber as atualizações mais recentes. As atualizações são instaladas e a sua barra de ativação é reiniciada automaticamente. Se você não tiver acesso à Internet e deseja que as atualizações sejam instaladas a partir de um diretório local, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar as atualizações e quais atualizações instalar, usando o prefixo `launchpad` conforme descrito na etapa 1.
4. Após iniciar o barra de ativação, clique na página **Instalação típica** na página Boas-vindas.
5. Selecione **Instalar o Process Server**.
6. Especifique as informações do Process Server:
 - **Nome do Host:** Este campo mostra o nome de sua máquina.
 - **Local:** Clique em **Navegar** para alterar o local da instalação.
 - **AmbienteType:** Selecione como o Process Server é usado:
 - Selecione **Produção** se o servidor será usado em uma capacidade de produção.
 - Selecione **Estágio** se o servidor for usado como um local temporário para mudanças de host antes de colocá-las em produção.
 - Selecione **Teste** se o servidor for usado como um ambiente de teste, por exemplo, para teste de carregamento.
 - **Nome do Ambiente:** O nome do ambiente é usado para conectar-se de Process Center neste Process Server.

Restrição: Não coloque servidores de produção e servidores que não são de produção na mesma célula.

- Especifique **Nome de usuário** e **Senha** para esta conta administrativa do servidor.

Selecione **Usar este servidor offline** se não selecionou **Produção** como o ambiente **Tipo** ou se este Process Server não será conectado a um Process Center. Servidores offline ainda podem ser usados ao implementar capturas instantâneas dos aplicativos de processo, mas o método para implementar aplicativos de processo em um Process Server offline difere do método de implementação de aplicativos de processo em um Process Server online.

Se não selecionar **Usar este servidor offline**, forneça as informações a seguir para o Process Center ao qual este servidor está conectado:

- **Nome do Host:** Insira o host ou host virtual que este Process Server usará para se comunicar com o Process Center. Usar um nome completo do host. Em um ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre os serviços Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Porta:** Insira o número da porta do Process Center. No ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Nome de Usuário:** Insira o nome de um usuário de Process Center. O Process Server se conectará ao Process Center como esse usuário.
- **Senha:** Insira a senha para o usuário de Process Center.

É possível clicar em **Testar Conexão** para verificar a conexão com o Process Center.

7. Especifique **Nome de usuário** e **Senha** para esta conta administrativa do servidor.
8. Clique em **Avançar**.
9. Selecione **Sim** para usar um banco de dados existente.
10. Especifique as informações do banco de dados necessárias.

Tabela 71. Campos Necessários da Configuração do Banco de Dados para o Oracle

Campo	Ação necessária
Nome do Host	Aceite o valor padrão de localhost ou insira o nome do host do servidor de banco de dados correto. Por exemplo, o endereço IP.
Porta	Aceite o valor padrão 1521 ou digite o número da porta do servidor correto.
Nome do banco de dados	Insira o Identificador do Sistema do banco de dados do Process Center correto.
Banco de Dados Common	Para o banco de dados Commom, insira valores para os parâmetros a seguir: <ul style="list-style-type: none"> • Nome de usuário: Insira o nome de usuário do banco de dados. • Senha: Insira uma senha para autenticar com o banco de dados Commom.
Banco de Dados do Process Server	Para o banco de dados Process Server, insira os valores para os seguintes parâmetros: <ul style="list-style-type: none"> • Nome de usuário: Insira o nome de usuário do banco de dados do Process Server. • Senha: Insira uma senha para autenticar com o banco de dados do Process Server.
Banco de Dados Performance Data Warehouse	Para o banco de dados Performance Data Warehouse, insira os valores para os seguintes parâmetros: <ul style="list-style-type: none"> • Nome de Usuário: Insira o nome de usuário do banco de dados do Performance Data Warehouse. • Senha: Insira uma senha para autenticar com o banco de dados do Performance Data Warehouse.

11. Clique em **Avançar**.
12. Na página Resumo de instalação, verifique as opções de instalação e leia os contratos de licença. Se concordar com os termos dos contratos de licença, clique em **Aceito o contrato de licença e os avisos**. Se você selecionar a opção **Usar a conta de suporte para incluir atualizações com a instalação**, deverá fornecer o Nome do Usuário e Senha da IBM para conectar-se aos repositórios de serviço da IBM.

A conexão para os repositórios de serviço é necessária para transferir por download e instalar quaisquer fix packs e correções temporárias necessárias da Internet, incluindo correções para o WebSphere Application Server e o IBM Business Process Manager. Um ID IBM e senha podem ser obtidos por meio do registro em <http://www.ibm.com>.

Importante: Você deve instalar a correção provisória obrigatória para APAR JR44669 como parte da instalação e configuração típicas. Caso contrário, as futuras correções provisórias, fix packs ou pacotes de atualização não poderão ser instalados corretamente para os bancos de dados

configurados como parte dessa instalação. Se você não tiver acesso à Internet durante a instalação, faça download da correção provisória obrigatória do APAR JR44669 para que esteja disponível durante a instalação. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

É possível clicar em **Cancelar** para continuar instalando sem fazer download das correções necessárias a partir da Internet. Após a instalação bem-sucedida do produto, é possível usar o Installation Manager para instalar as correções necessárias adicionais. Consulte Instalando as Correções Necessárias para os produtos IBM Business Process Manager V8.0 e o IBM Business Monitor V8.0 para obter informações adicionais sobre o download e instalação das correções necessárias restantes.

13. Clique em **Instalar Software**.

Você instalou um Process Server completamente funcional.

Informações relacionadas:

 [Atualizações do Installation Manager](#)

Instalando e Configurando o IBM Business Process Manager com um Servidor de Banco de Dados SQL Server:

É possível instalar o IBM Business Process Manager usando um servidor de banco de dados Microsoft SQL Server. Antes da instalação, você deve certificar-se de que os bancos de dados necessários estejam disponíveis.

Criando Bancos de Dados SQL Server:

O IBM Business Process Manager requer um banco de dados do Process Server, um banco de dados do Performance Data Warehouse e um banco de dados Comum. O banco de dados Common contém o Business Space e outros componentes. Antes de instalar o IBM Business Process Manager usando uma instalação típica, você deve certificar-se de que os bancos de dados estejam disponíveis.

Os nomes de banco de dados padrão são BPMDB para o banco de dados do Process Server, PDWDB para o banco de dados do Performance Data Warehouse e CMNDB para o banco de dados Comum.

O Process Server e o Performance Data Warehouse requerem seus próprios bancos de dados separados e não podem ser configurados no mesmo banco de dados que outros componentes de BPM.

1. Instale Microsoft SQL Server.
2. Use os comandos a seguir para criar os bancos de dados do SQL Server:
 - a. Para criar os bancos de dados do Process Server (BPMDB) e do Performance Data Warehouse (PDWDB):

```
osql -b -S hostname -U db_user_account -P db_user_password  
-Q "CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS"
```

em que **hostname** é o nome do host do sistema que hospeda o SQL Server, **db_user_account** e **db_user_password** são o nome de usuário e a senha que são usados para efetuar login para criar o banco de dados e **database_name** é o nome do banco de dados que você está criando. **COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS** é incluído porque esses bancos de dados não devem fazer distinção entre maiúsculas e minúsculas.

- b. Para criar o banco de dados Comum:

```
osql -b -S hostname -U db_user_account -P db_user_password  
-Q "CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS"
```

A diferença é a cláusula COLLATE. CMNDB requer ordenação com distinção entre maiúsculas e minúsculas.

Importante: Assegure-se de que os bancos de dados criados para o Process Server e o Performance Data Warehouse não façam distinção entre maiúsculas e minúsculas. As letras **CI** no valor de atributo **COLLATE** especificam isso. Assegure-se de que essa variável se pareça com o seguinte: **SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS** (não **SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS**). Se isso não acontecer, pode ocorrer um erro como o seguinte:

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name
'message.routingCache'
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class
[com.lombardiisofware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```

Ao usar o Microsoft SQL Server como o banco de dados para o Performance Data Warehouse, a seguinte mensagem de erro pode ser exibida durante a geração de relatórios usando o otimizador ou o portal para um aplicativo de processo existente. Isto impede a exibição do relatório.

```
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'slathresholdtraversals'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteCursored(SQLServerStatement.java:1824)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteStatement(SQLServerStatement.java:760)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement$StmtExecCmd.doExecute(SQLServerStatement.java:685)
```

No Microsoft SQL Server, o nome do esquema padrão associado a um usuário deve ser igual ao nome de usuário. Por exemplo, se o nome de usuário do banco de dados do Performance Data Warehouse for *perfDB* o nome do esquema padrão associado ao usuário *perfDB* também deverá ser chamado de *perfDB*. Você deve criar um usuário do banco de dados comum e designar os direitos necessários ao usuário em vez de usar um super usuário, como *sa*. Isso ocorre porque o esquema padrão para o super usuário é *dbo* e isso não pode ser alterado.

Será possível concluir as seguintes etapas se as tabelas existentes não estiverem associadas a um esquema que é igual ao nome de usuário.

- a. No SQL Server Management Studio Object Explorer, clique com o botão direito do mouse no nome da tabela e, em seguida, clique em **Design**.
- b. Na visualização Design, pressione F4 para visualizar a janela Propriedades.
- c. Na janela Propriedades, atualize o nome do esquema.
- d. Clique com o botão direito do mouse na guia e selecione **Fechar** para fechar a visualização Design.
- e. Clique em **OK** quando for solicitado que salve. A tabela selecionada é transferida para o esquema.
- f. Repita as etapas anteriores para todas as tabelas no banco de dados do Performance Data Warehouse.

Configurando Transações XA:

Você deve configurar transações XA após a instalação do banco de dados do Microsoft SQL Server e antes de iniciar o servidor. O driver JDBC do SQL Server fornece suporte para transações distribuídas opcionais de Java Platform, Enterprise Edition/JDBC 2.0. As conexões JDBC obtidas da classe **SQLServerXADataSource** podem participar de ambientes de processamento de transações distribuídas padrão, como servidores de aplicativos Java Platform, Enterprise Edition (Java EE).

A falha em configurar as transações XA pode resultar no erro a seguir quando o servidor é iniciado:**javax.transaction.xa.XAException: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Falha ao criar a conexão de controle XA. Erro: "Não foi possível localizar o procedimento armazenado 'master..xp_sqljdbc_xa_init_ex'".**

1. O serviço MS DTC deve ser marcado como Automático no Gerenciador de Serviços para assegurar-se de que esteja em execução quando o serviço do SQL Server for iniciado. Para ativar o MS DTC para transações XA, você deve seguir estas etapas:

No Windows XP e Windows Server 2003:

- a. Selecione **Painel de Controle > Ferramentas Administrativas > Serviços de Componente**.
- b. Selecione **Serviços de Componentes > Computadores**, clique com o botão direito do mouse em **Meu Computador** e selecione **Propriedades**.
- c. Clique na guia **MSDTC** e depois clique em **Configuração de Segurança**.
- d. Selecione a caixa de seleção **Ativar Transações XA** e, em seguida, clique em **OK**. Isso causará um reinício do serviço MS DTC.
- e. Clique em **OK** novamente para fechar a janela **Propriedades** e feche **Serviços de Componente**.
- f. Reinicie o SQL Server para assegurar-se de sincronizá-lo com as mudanças do MS DTC.

No Windows Vista e Windows 7:

- a. Selecione **Painel de Controle > Ferramentas Administrativas > Serviços de Componente**.
- b. Selecione **Serviços de Componentes > Computadores > Meu Computador > Coordenador de Transação Distribuída**.
- c. Clique com o botão direito do mouse em **DTC Local** e, em seguida, selecione **Propriedades**.
- d. Clique na guia **Segurança** na janela **Propriedades de DTC Local**.
- e. Selecione a caixa de seleção **Ativar Transações XA** e clique em **OK**. Isso reiniciará o serviço MS DTC.
- f. Clique em **OK** novamente para fechar a janela **Propriedades** e, em seguida, feche os **Serviços de Componente**.
- g. Reinicie o SQL Server para assegurar-se de sincronizá-lo com as mudanças do MS DTC.

2. Configure os Componentes de Transações Distribuídas JDBC:

- a. Faça download do driver "Microsoft SQL Server JDBC Drive 2.0" no Site da Microsoft usando a URL da seção Recursos.
- b. Extraia o archive em qualquer pasta.
- c. Copie o arquivo `sqljdbc_xa.dll` do diretório JDBC unarchived para o diretório Binn do computador do SQL Server. Se você estiver usando transações XA com um SQL Server de 32 bits, use o arquivo `sqljdbc_xa.dll` na pasta x86, mesmo que o SQL Server esteja instalado em um processador x64. Se você estiver usando transações XA com um SQL Server de 64 bits no processador x64, use o arquivo `sqljdbc_xa.dll` na pasta x64.
- d. Execute o script do banco de dados `xa_install.sql` no SQL Server. Esse script instala os procedimentos armazenados estendidos que são chamados por `sqljdbc_xa.dll`. Esses procedimentos armazenados estendidos implementam transação distribuída e suporte XA para o Driver JDBC do Microsoft SQL Server. Será necessário executar esse script como administrador da instância do SQL Server.

- e. Para conceder permissões para que um usuário específico participe de transações distribuídas com o driver JDBC, inclua o usuário na função `SqlJDBCXAUser` no banco de dados principal (por exemplo, para o usuário lombardi, inclua o banco de dados principal em Mapeamentos de Usuário e marque a função `SqlJDBCXAUser`).

Instalando e Configurando o Process Center com um Servidor de Banco de Dados SQL Server:

O Process Center inclui um repositório para todos os processos, serviços e outros ativos criados nos ambientes de autoria do IBM Business Process Manager. É possível usar o Process Server integrado dentro do Process Center para executar processos conforme você os constrói. Quando estiver pronto, é possível instalar e executar esses processos no Process Server em seus ambientes de tempo de execução.

Para instalar o IBM Business Process Manager Express usando a instalação típica, você deve confirmar que o banco de dados do Process Center ou do Process Server, o banco de dados do Performance Data Warehouse e o banco de dados do Common já existem e que estão vazios.

Esteja preparado para especificar as informações a seguir durante a instalação:

- O nome de usuário e a senha para autenticação de banco de dados
- O nome do host e a porta do servidor de banco de dados
- O nome do banco de dados do Process Center ou do Process Server.
- O nome do banco de dados do Performance Data Warehouse.
- O nome do banco de dados comum.

A instalação típica instala o software e configura um perfil independente. Você não precisa criar um perfil posteriormente usando o Profile Management Tool ou o comando **manageprofiles**.

Apenas um IBM Installation Manager é necessário para instalar diversas instâncias do IBM Business Process Manager.

1. Opcional: Se estiver conectado à Internet, a instalação típica atualiza seu produto para o pacote de atualizações e nível de correção temporária mais recentes automaticamente. Se você deseja que esses upgrades sejam instalados a partir de um diretório local, ou se você deseja especificar o nível de correção, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar os upgrades e quais upgrades instalar.

Crie o seguinte arquivo:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

Nota: Assegure de ter acesso de leitura/gravação para as pastas especificadas no arquivo `bpm_updates.properties`.

O arquivo usa três prefixos: `ifix`, `fixpack` e `launchpad`. Cada prefixo deve ser seguido por um ponto. A parte do nome após o prefixo e o ponto pode ser o que desejar, o que lhe permite apontar para diversos locais para `ifixes`, `fix packs` e `upgrades` de barra de ativação. Os locais podem ser diretórios locais ou URLs. Por exemplo:

```
ifix.1=/bpmUpdates  
fixpack.2=http://test/rep  
launchpad.1=/launchpad_updates  
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates  
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. Iniciar a barra de ativação. É possível executar apenas uma barra de ativação por vez.

```
extract_directory/launchpad.sh
```

3. Opcional: Se você vir uma mensagem que avisa sobre a atualização da barra de ativação, clique em **Atualizar** para receber as atualizações mais recentes. As atualizações são instaladas e a sua barra de ativação é reiniciada automaticamente. Se você não tiver acesso à Internet e deseja que as atualizações sejam instaladas a partir de um diretório local, é possível usar um arquivo de

propriedades para informar o Installation Manager onde localizar as atualizações e quais atualizações instalar, usando o prefixo launchpad conforme descrito na etapa 1.

4. Após iniciar o barra de ativação, clique na página **Instalação típica** na página Boas-vindas.
5. Selecione **Instalar o Process Center**.
6. Opcionalmente, altere as informações de local:
 - **Nome do Host:** Este campo mostra o nome de sua máquina.

Importante: Se um valor de host local ou 127.0.0.1 for usado para o nome do host, as instalações do Process Designer em um sistema remoto não poderão se conectar ao Process Center.

- **Local:** Clique em **Pesquisar** para alterar o local de instalação para o Process Center.
7. Especifique **Nome de usuário** e **Senha** para esta conta administrativa do servidor.
 8. Clique em **Avançar**.
 9. Selecione **Sim** para usar um banco de dados existente.
 10. Especifique as informações do banco de dados necessárias.

Tabela 72. Campos de Configuração do Banco de Dados Requeridos para SQL Server

Campo	Ação necessária
Nome do Host	Aceite o valor padrão de localhost ou insira o nome do host do servidor de banco de dados correto. Por exemplo, o endereço IP.
Porta	Aceite o valor padrão 1433 ou digite o número da porta do servidor correto.
Nome do banco de dados Common	Insira o nome para o banco de dados Comum.
Nome do banco de dados do Process Center	Insira o nome do banco de dados do Process Center.
Nome do banco de dados do Performance Data Warehouse	Insira o nome do banco de dados do Performance Data Warehouse.
Banco de Dados Common	Para o banco de dados Common, insira valores para os parâmetros a seguir: <ul style="list-style-type: none"> • Nome de usuário: Insira o nome de usuário do banco de dados. • Senha: Insira uma senha para autenticar com o banco de dados Common.
Banco de dados do Process Center	Para o banco de dados do Process Center, insira valores para os parâmetros a seguir: <ul style="list-style-type: none"> • Nome de usuário: Insira o nome do usuário do banco de dados do Process Center. • Senha: Insira uma senha para autenticar com o banco de dados do Process Center.
Banco de Dados Performance Data Warehouse	Para o banco de dados Performance Data Warehouse, insira os valores para os seguintes parâmetros: <ul style="list-style-type: none"> • Nome de Usuário: Insira o nome de usuário do banco de dados do Performance Data Warehouse. • Senha: Insira uma senha para autenticar com o banco de dados do Performance Data Warehouse.

11. Clique em **Avançar**.
12. Na página Resumo de instalação, verifique as opções de instalação e leia os contratos de licença. Se concordar com os termos dos contratos de licença, clique em **Aceito o contrato de licença e os avisos**. Se você selecionar a opção **Usar a conta de suporte para incluir atualizações com a instalação**, deverá fornecer o Nome do Usuário e Senha da IBM para conectar-se aos repositórios de serviço da IBM.

A conexão para os repositórios de serviço é necessária para transferir por download e instalar quaisquer fix packs e correções temporárias necessárias da Internet, incluindo correções para o WebSphere Application Server e o IBM Business Process Manager. Um ID IBM e senha podem ser obtidos por meio do registro em <http://www.ibm.com>.

Importante: Você deve instalar a correção provisória obrigatória para APAR JR44669 como parte da instalação e configuração típicas. Caso contrário, as futuras correções provisórias, fix packs ou pacotes de atualização não poderão ser instalados corretamente para os bancos de dados

configurados como parte dessa instalação. Se você não tiver acesso à Internet durante a instalação, faça download da correção provisória obrigatória do APAR JR44669 para que esteja disponível durante a instalação. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

É possível clicar em **Cancelar** para continuar instalando sem fazer download das correções necessárias a partir da Internet. Após a instalação bem-sucedida do produto, é possível usar o Installation Manager para instalar as correções necessárias adicionais. Consulte Instalando as Correções Necessárias para os produtos IBM Business Process Manager V8.0 e o IBM Business Monitor V8.0 para obter informações adicionais sobre o download e instalação das correções necessárias restantes.

13. Clique em **Instalar Software**.

Você instalou um Process Center completamente funcional.

Nota: O Process Designer é suportado apenas na plataforma Windows.

Informações relacionadas:

 Atualizações do Installation Manager

Instalando e Configurando o Process Server com um Servidor de Banco de Dados SQL Server:

O Process Server fornece um único ambiente de tempo de execução de BPM que pode suportar uma variedade de processos de negócios para teste, temporariedade ou produção.

Para instalar o IBM Business Process Manager Express usando a instalação típica, você deve confirmar que o banco de dados do Process Center ou do Process Server, o banco de dados do Performance Data Warehouse e o banco de dados do Common já existem e que estão vazios.

Esteja preparado para especificar as informações a seguir durante a instalação:

- O nome de usuário e a senha para autenticação de banco de dados
- O nome do host e a porta do servidor de banco de dados
- O nome do banco de dados do Process Center ou do Process Server.
- O nome do banco de dados do Performance Data Warehouse.
- O nome do banco de dados comum.

A instalação típica instala o software e configura um perfil independente. Você não precisa criar um perfil posteriormente usando o Profile Management Tool ou o comando **manageprofiles**.

Apenas um IBM Installation Manager é necessário para instalar diversas instâncias do IBM Business Process Manager.

1. Opcional: Se estiver conectado à Internet, a instalação típica atualiza seu produto para o pacote de atualizações e nível de correção temporária mais recentes automaticamente. Se você deseja que esses upgrades sejam instalados a partir de um diretório local, ou se você deseja especificar o nível de correção, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar os upgrades e quais upgrades instalar.

Crie o seguinte arquivo:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

Nota: Assegure de ter acesso de leitura/gravação para as pastas especificadas no arquivo bpm_updates.properties.

O arquivo usa três prefixos: ifix, fixpack e launchpad. Cada prefixo deve ser seguido por um ponto. A parte do nome após o prefixo e o ponto pode ser o que desejar, o que lhe permite apontar para diversos locais para ifixes, fix packs e upgrades de barra de ativação. Os locais podem ser diretórios locais ou URLs. Por exemplo:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

2. Iniciar a barra de ativação. É possível executar apenas uma barra de ativação por vez.
`extract_directory/launchpad.sh`
3. Opcional: Se você vir uma mensagem que avisa sobre a atualização da barra de ativação, clique em **Atualizar** para receber as atualizações mais recentes. As atualizações são instaladas e a sua barra de ativação é reiniciada automaticamente. Se você não tiver acesso à Internet e deseja que as atualizações sejam instaladas a partir de um diretório local, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar as atualizações e quais atualizações instalar, usando o prefixo launchpad conforme descrito na etapa 1.
4. Após iniciar o barra de ativação, clique na página **Instalação típica** na página Boas-vindas.
5. Selecione **Instalar o Process Server**.
6. Especifique as informações do Process Server:
 - **Nome do Host:** Este campo mostra o nome de sua máquina.
 - **Local:** Clique em **Navegar** para alterar o local da instalação.
 - **AmbienteType:** Selecione como o Process Server é usado:
 - Selecione **Produção** se o servidor será usado em uma capacidade de produção.
 - Selecione **Estágio** se o servidor for usado como um local temporário para mudanças de host antes de colocá-las em produção.
 - Selecione **Teste** se o servidor for usado como um ambiente de teste, por exemplo, para teste de carregamento.
 - **Nome do Ambiente:** O nome do ambiente é usado para conectar-se de Process Center neste Process Server.

Restrição: Não coloque servidores de produção e servidores que não são de produção na mesma célula.

- Especifique **Nome de usuário** e **Senha** para esta conta administrativa do servidor.

Selecione **Usar este servidor offline** se não selecionou **Produção** como o ambiente **Tipo** ou se este Process Server não será conectado a um Process Center. Servidores offline ainda podem ser usados ao implementar capturas instantâneas dos aplicativos de processo, mas o método para implementar aplicativos de processo em um Process Server offline difere do método de implementação de aplicativos de processo em um Process Server online.

Se não selecionar **Usar este servidor offline**, forneça as informações a seguir para o Process Center ao qual este servidor está conectado:

- **Nome do Host:** Insira o host ou host virtual que este Process Server usará para se comunicar com o Process Center. Usar um nome completo do host. Em um ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre os serviços Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Porta:** Insira o número da porta do Process Center. No ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Nome de Usuário:** Insira o nome de um usuário de Process Center. O Process Server se conectará ao Process Center como esse usuário.
- **Senha:** Insira a senha para o usuário de Process Center.

É possível clicar em **Testar Conexão** para verificar a conexão com o Process Center.

7. Especifique **Nome de usuário** e **Senha** para esta conta administrativa do servidor.
8. Clique em **Avançar**.
9. Selecione **Sim** para usar um banco de dados existente.
10. Especifique as informações do banco de dados necessárias.

Tabela 73. Campos de Configuração do Banco de Dados Requeridos para SQL Server

Campo	Ação necessária
Nome do Host	Aceite o valor padrão de localhost ou insira o nome do host do servidor de banco de dados correto. Por exemplo, o endereço IP.
Porta	Aceite o valor padrão 1433 ou digite o número da porta do servidor correto.
Nome do banco de dados Commom	Insira o nome para o banco de dados Comum.
Nome do banco de dados do Process Server	Insira o nome do banco de dados do Process Server.
Nome do banco de dados do Performance Data Warehouse	Insira o nome do banco de dados do Performance Data Warehouse.
Banco de Dados Common	Para o banco de dados Commom, insira valores para os parâmetros a seguir: <ul style="list-style-type: none">• Nome de usuário: Insira o nome de usuário do banco de dados.• Senha: Insira uma senha para autenticar com o banco de dados Commom.
Banco de Dados do Process Server	Para o banco de dados Process Server, insira os valores para os seguintes parâmetros: <ul style="list-style-type: none">• Nome de usuário: Insira o nome de usuário do banco de dados do Process Server.• Senha: Insira uma senha para autenticar com o banco de dados do Process Server.
Banco de Dados Performance Data Warehouse	Para o banco de dados Performance Data Warehouse, insira os valores para os seguintes parâmetros: <ul style="list-style-type: none">• Nome de Usuário: Insira o nome de usuário do banco de dados do Performance Data Warehouse.• Senha: Insira uma senha para autenticar com o banco de dados do Performance Data Warehouse.

11. Clique em **Avançar**.
12. Na página Resumo de instalação, verifique as opções de instalação e leia os contratos de licença. Se concordar com os termos dos contratos de licença, clique em **Aceito o contrato de licença e os avisos**. Se você selecionar a opção **Usar a conta de suporte para incluir atualizações com a instalação**, deverá fornecer o Nome do Usuário e Senha da IBM para conectar-se aos repositórios de serviço da IBM.

A conexão para os repositórios de serviço é necessária para transferir por download e instalar quaisquer fix packs e correções temporárias necessárias da Internet, incluindo correções para o WebSphere Application Server e o IBM Business Process Manager. Um ID IBM e senha podem ser obtidos por meio do registro em <http://www.ibm.com>.

Importante: Você deve instalar a correção provisória obrigatória para APAR JR44669 como parte da instalação e configuração típicas. Caso contrário, as futuras correções provisórias, fix packs ou pacotes de atualização não poderão ser instalados corretamente para os bancos de dados configurados como parte dessa instalação. Se você não tiver acesso à Internet durante a instalação, faça download da correção provisória obrigatória do APAR JR44669 para que esteja disponível durante a instalação. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

É possível clicar em **Cancelar** para continuar instalando sem fazer download das correções necessárias a partir da Internet. Após a instalação bem-sucedida do produto, é possível usar o Installation Manager para instalar as correções necessárias adicionais. Consulte Instalando as

Correções Necessárias para os produtos IBM Business Process Manager V8.0 e o IBM Business Monitor V8.0 para obter informações adicionais sobre o download e instalação das correções necessárias restantes.

13. Clique em **Instalar Software**.

Você instalou um Process Server completamente funcional.

Informações relacionadas:

 [Atualizações do Installation Manager](#)

Instalação e Configuração Customizada:

Use a opção de instalação Customizada para instalar o IBM Business Process Manager se precisar de qualquer opção de instalação e configuração que não seja fornecida pela opção de instalação Típica, se desejar instalar silenciosamente ou se desejar instalar sobre uma instalação existente do WebSphere Application Server.

Referências relacionadas:

 [Requisitos do sistema do IBM Business Process Manager Express](#)

Instalando o IBM Business Process Manager Express:

Com a instalação customizada, é possível selecionar a instalação interativa ou silenciosa. Você deve selecionar a instalação interativa se desejar instalar em um WebSphere Application Server existente.

Referências relacionadas:

 [Requisitos do sistema do IBM Business Process Manager Express](#)

Instalando o IBM Business Process Manager Express Interativamente:

É possível instalar o pacote do produto IBM Business Process Manager interativamente. Você deve escolher a instalação interativa se desejar instalar em um WebSphere Application Server existente.

Antes de instalar o IBM Business Process Manager, revise os requisitos do sistema para o produto.

Os níveis de sistema operacional e de pré-requisito de software são muito importantes. Embora o processo de instalação busque automaticamente por correções de pré-requisito do sistema operacional, revise os requisitos do sistema se ainda não tiver feito isso. O link de requisitos do sistema lista todos os sistemas operacionais suportados e as correções de sistemas operacionais que você deve instalar para ter um sistema operacional em conformidade. Ele também lista os níveis necessários de todos os softwares obrigatórios.

Referências relacionadas:

 [Requisitos do sistema do IBM Business Process Manager Express](#)

Instalando interativamente com uma nova instalação de WebSphere Application Server:

Usando a instalação customizada, é possível instalar o IBM Business Process Manager com uma nova instalação do WebSphere Application Server.

Apenas um IBM Installation Manager é necessário para instalar diversas instâncias do IBM Business Process Manager.

1. Acesse a mídia de uma das seguintes maneiras, dependendo se você está instalando a partir do DVD do produto ou de imagens transferidas por download a partir do Passport Advantage. É possível executar apenas uma barra de ativação por vez.

- Se estiver instalando a partir do DVD do produto, insira o disco do produto intitulado IBM Business Process Manager Express na unidade de disco. Monte a unidade de disco, se necessário. Se a execução automática estiver ativada em sua estação de trabalho, o programa da barra de ativação automaticamente é exibido e é possível continuar na próxima etapa. Se a execução automática não estiver ativada em sua estação de trabalho, insira o comando a seguir para iniciar a barra de ativação manualmente:

```
mount_point/launchpad.sh
```

- Se estiver instalando a partir de imagens transferidas por download a partir do Passport Advantage, execute as seguintes etapas:
 - a. Acesse o diretório no qual as imagens foram extraídas.
 - b. Insira o comando a seguir para iniciar a barra de ativação:

```
extract_directory/launchpad.sh
```

2. Opcional: Se você vir uma mensagem que avisa sobre a atualização da barra de ativação, clique em **Atualizar** para receber as atualizações mais recentes. As atualizações são instaladas e a sua barra de ativação é reiniciada automaticamente.

Se você não tiver acesso à Internet e desejar que atualizações para a barra de ativação sejam instaladas a partir de um diretório local, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar as atualizações. Crie o seguinte arquivo:

```
/home/user/bpm_updates.properties
```

Nota: Assegure de ter acesso de leitura/gravação para as pastas especificadas no arquivo bpm_updates.properties.

O arquivo usa um prefixo de barra de ativação, seguido por um ponto. A parte do nome após o prefixo e o ponto pode ser qualquer coisa que deseje, o que permite apontar para diversos locais para upgrades da barra de ativação. Os locais podem ser diretórios locais ou URLs. Por exemplo:

```
ifix.1=/bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=/launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=/WAS_updates
fixpack.BPM_REP=/BPM_updates
```

3. Após iniciar a barra de ativação, clique em **Instalação customizada** na página Boas-vindas.
4. Clique em **Instalar como usuário administrativo** para instalar como um usuário administrativo. Se você é usuário root, é possível instalar como um usuário administrativo. Se você não for um usuário root ou se desejar instalar para seu próprio nome de usuário sem privilégios de administrador, desmarque esta caixa de seleção.
5. Clique em **Instalar**. Quando você instalar o IBM Business Process Manager, o WebSphere Application Server Network Deployment obrigatório é automaticamente instalado.
6. Na página Install Packages do Installation Manager, selecione o pacote **IBM Business Process Manager Express**. O pacote do IBM DB2 Express é selecionado por padrão. Desmarque a seleção.
7. Clique em **Avançar** para continuar. Será solicitado que forneça seu ID IBM e senha para se conectar aos repositórios de serviço da IBM.

A conexão com os repositórios de serviço é necessária para fazer o download e instalar quaisquer fix packs e correções temporárias necessárias a partir da Internet, incluindo correções para o WebSphere Application Server e IBM Business Process Manager. Um ID IBM e senha podem ser obtidos registrando-se em <http://www.ibm.com>.

Importante: Assegure-se de instalar a correção provisória obrigatória para APAR JR44669 antes de configurar e carregar dados nos bancos de dados. Caso contrário, as futuras correções provisórias, fix packs ou pacotes de atualização não poderão ser instalados corretamente para os bancos de dados configurados como parte dessa instalação. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

É possível clicar em **Cancelar** para continuar instalando sem fazer download das correções necessárias a partir da Internet. Após instalar com sucesso o produto, é possível usar o Installation Manager para instalar as correções necessárias. Consulte Instalando as correções necessárias para os produtos IBM Business Process Manager V8.0 e IBM Business Monitor V8.0 para obter informações adicionais sobre download e instalação das correções necessárias.

8. Na página Licenças, leia o contrato de licença. Se concordar com os termos do contrato de licença, clique em **Aceito os termos nos contratos de licença** e clique em **Avançar**.
9. Na página Local, a opção **Criar novo grupo de pacotes** é selecionada por padrão. Selecione um local para o diretório de recursos compartilhados e um local para o Installation Manager e clique em **Avançar**. O assistente Instalar Pacotes verifica seu sistema para obter pré-requisitos do sistema operacional. Se estiver em um release principal superior de um sistema operacional suportado, ou se o próprio sistema operacional não estiver na lista de suportados, você poderá encontrar um aviso. É possível continuar com a instalação, mas a instalação ou a operação do produto pode não obter êxito enquanto a manutenção não for aplicada.

Se você vir um aviso, acesse as páginas da Web de suporte do produto e obtenha os pacotes de manutenção mais recentes para aplicação após a instalação. Consulte a documentação de produtos pré-requisitos e co-requisitos não IBM para saber como migrar para as versões suportadas.

10. Na página Recursos, expanda o símbolo de mais para selecionar os recursos de pacote que deseja instalar. O Installation Manager automaticamente força todas as dependências com outros recursos e mostra o tamanho do download atualizado e os requisitos de espaço em disco para a instalação.
 - a. Opcional: Para ver os relacionamentos de dependência entre recursos, selecione **Mostrar Dependências**.
 - b. Opcional: Clique em um recurso para visualizar sua descrição resumida em **Detalhes**.
 - c. Opcional: Se estiver instalando o Process Server, é possível expandir o recurso do Process Server e alterar o uso do Process Server. Selecione "Produção" (o padrão) para usar o servidor em produção ou "Não Produção" para usar o servidor apenas para teste, temporariedade ou desenvolvimento. Sua seleção é registrada na tag do produto para propósitos de inventário.

Restrição: Não coloque servidores de produção e servidores que não são de produção na mesma célula.

Ao terminar de selecionar recursos, clique em **Avançar**.

11. Na página Resumo, revise suas opções antes de instalar o pacote do IBM Business Process Manager Express. Se você deseja alterar as opções realizadas nas páginas anteriores, clique em **Voltar** e faça suas alterações. Quando estiver satisfeito com as opções de instalação, clique em **Instalar** para instalar o pacote. Um indicador de progresso mostra a porcentagem da instalação concluída.
12. Quando o processo de instalação é concluído, uma mensagem confirma o êxito do processo.
 - a. Opcional: Clique em **Visualizar Arquivo de Log** para abrir o arquivo de log de instalação para a sessão atual em uma nova janela. Você deve fechar a janela Log de Instalação para continuar.
 - b. Selecione **Profile Management Tool** se desejar executar o Profile Management Tool quando concluir ou selecionar **Nenhum** para concluir a instalação.
 - c. Clique em **Concluir** para fechar o Installation Manager.

Informações relacionadas:

 [Atualizações do Installation Manager](#)

Instalando o IBM Business Process Manager Silenciosamente:

O pacote do produto IBM Business Process Manager pode ser instalado em modo de instalação *silenciosa*. Ao instalar no modo silencioso, a interface com o usuário não fica disponível.

Antes de instalar o IBM Business Process Manager, revise os requisitos do sistema para o produto.

Os níveis de sistema operacional e de pré-requisito de software são muito importantes. Embora o processo de instalação busque automaticamente por correções de pré-requisito do sistema operacional, revise os requisitos do sistema se ainda não tiver feito isso. O link de requisitos do sistema lista todos os sistemas operacionais suportados e as correções de sistemas operacionais que você deve instalar para ter um sistema operacional em conformidade. Ele também lista os níveis necessários de todos os softwares obrigatórios.

Referências relacionadas:

 [Requisitos do sistema do IBM Business Process Manager Express](#)

Instalando silenciosamente usando a linha de comandos:

É possível instalar o IBM Business Process Manager silenciosamente usando a linha de comandos. Com este método, só é preciso executar um comando para realizar a instalação.

Se você não tiver os produtos base de pré-requisito necessários para a instalação do IBM Business Process Manager Express, você deve instalá-los como parte da instalação silenciosa. Os produtos base necessários são:

- Installation Manager
- WebSphere Application Server Network Deployment, incluindo os recursos ejbdeploy e thinclient.

A instalação silenciosa executa as seguintes tarefas:

- Instala o Installation Manager se ele ainda não foi instalado ou o atualiza para o nível apropriado se ele estiver instalado.
- Instala os produtos base necessários e o IBM Business Process Manager Express.

Apenas um IBM Installation Manager é necessário para instalar diversas instâncias do IBM Business Process Manager.

1. Opcional: Execute o comando a seguir para gerar senhas criptografadas usando o IBM Installation Manager para conexão segura com o DB2 e o console administrativo.

```
extract_directory/IM/tools/imutilsc -silent -nosplash encryptString
password_to_encrypt
```

2. Leia e aceite os termos de licença antes de instalar. Incluir **-acceptLicense** na linha de comandos significa que você aceita todas as licenças.
3. Execute o seguinte comando:

```
extract_directory/IM/tools/imcl install list_of_product_IDS -acceptLicense
-installationDirectory location -repositories repository -showVerboseProgress
-log logName.log
```

em que:

- *list_of_product_IDS* é uma lista dos IDs para os produtos e recursos que deseja instalar. Você deve incluir os recursos necessários. A sintaxe é *productID,feature,feature*, com diversos produtos separados por espaços.

Tabela 74. IDs de Produtos

Produto	ID do Produto	Recurso e Descrição
IBM BPM Express	com.ibm.bpm.EXP.V80	<ul style="list-style-type: none"> • bpmExp.nonprod: Teste, temporariedade ou uso de desenvolvimento. Você deve especificar este recurso ou bpmExp.prod. • bpmExp.prod: Uso de produção. Você deve especificar este recurso ou bpmExp.nonprod.

Tabela 74. IDs de Produtos (continuação)

Produto	ID do Produto	Recurso e Descrição
WebSphere Application Server Network Deployment	com.ibm.websphere.ND.v80	<ul style="list-style-type: none"> core.feature: Necessário. Conteúdo principal do WebSphere Application Server. ejbdeploy: Necessário. Módulos Pré-Enterprise JavaBeans (EJB) 3.0. thinclient: Necessário. Thin clients independentes e adaptadores de recursos. embeddablecontainer: Contêiner EJB integrável. samples: Recurso de aplicativos de amostra. com.ibm.sdk.6_32bit: kit de desenvolvimento de software (SDK) de 32 bits. Você deve especificar este recurso ou com.ibm.sdk.6_64bit. com.ibm.sdk.6_64bit: SDK de 64 bits; Este recurso pode apenas ser selecionado em um sistema de 64 bits. Você deve especificar este recurso ou com.ibm.sdk.6_32bit.
Installation Manager	com.ibm.cic.agent	<ul style="list-style-type: none"> agent_core: Conteúdo principal do Installation Manager. agent_jre: Java Runtime Environment (JRE) do Installation Manager.

- *location* é o caminho para o diretório onde você deseja instalar os produtos.
- *repository* é o caminho para o repositório no qual você extraiu os arquivos, um dos seguintes diretórios:

```
extract_directory/repository/repos_32bit
extract_directory/repository/repos_64bit
```

Para mais de um repositório, separe os locais do repositório com vírgulas.

- *key=value* é uma lista das chaves e valores que você deseja passar para a instalação, separados por vírgulas. Não coloque espaços entre as vírgulas. Crie senhas criptografadas usando o IBM Installation Manager.

Tabela 75. Chaves

Chave	Descrição
user.db2.use.existing	<p>Se estiver usando uma configuração de DB2 existente, inclua exatamente a linha a seguir:</p> <pre>user.db2.use.existing=true</pre> <p>Se o DB2 deve ser instalado, especifique o valor <i>false</i>.</p>
user.db2.port	Porta para o banco de dados DB2. O valor padrão é 50000.

- *logName* é o nome do arquivo de log para registrar mensagens e resultados.

A execução deste comando instala o produto com os recursos padrão. Se você deseja instalar recursos específicos ou realizar outras mudanças, consulte o link de referência para os argumentos de linha de comandos para imcl.

O Installation Manager instala a lista de produtos e grava um arquivo de log no diretório especificado. O arquivo de log está vazio se não houver erros ou avisos.

O exemplo a seguir instala o IBM Business Process Manager Express e o WebSphere Application Server Network Deployment no AIX.

```
imcl install com.ibm.bpm.EXP.V80,bpmExp.prod
com.ibm.websphere.ND.v80,core.feature,ejbdeploy,thinclient,embeddablecontainer,samples,com.ibm.sdk.6_32bit
-acceptLicense -installationDirectory /usr/IBM/BPM80
-repositories /usr/tmp/BPM/repository -showVerboseProgress -log silentinstall.log
```

Importante: Assegure-se de instalar a correção provisória obrigatória para APAR JR44669 antes de configurar e carregar dados nos bancos de dados. Caso contrário, as futuras correções provisórias, fix packs ou pacotes de atualização não poderão ser instalados corretamente. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

Em seguida, defina o servidor independente ou o perfil de gerenciador de implementação no Profile Management Tool ou use o utilitário da linha de comandos **manageprofiles**. Somente os perfis criados com o Profile Management Tool ou comando **manageprofiles** podem ser usados na produção.

Referências relacionadas:

 Argumentos de Linha de Comandos para imcl

 Requisitos do sistema do IBM Business Process Manager Express

Informações relacionadas:

 Centro de Informações do IBM WebSphere Application Server

Instalando silenciosamente usando um arquivo de resposta:

É possível instalar o IBM Business Process Manager Express silenciosamente criando um arquivo de resposta e, em seguida, executando um comando para usar esse arquivo de resposta para instalar o produto.

Se você não tiver os produtos base de pré-requisito necessários para a instalação do IBM Business Process Manager Express, você deve instalá-los como parte da instalação silenciosa. Os produtos base necessários são:

- Installation Manager
- WebSphere Application Server Network Deployment, incluindo os recursos ejbdeploy e thinclient.

Ao usar os arquivos de resposta, é possível simplificar a instalação silenciosa e reduzir o erro no processo porque você configura suas opções de instalação uma vez em um arquivo salvo compartilhável que pode ser usado em uma ou mais máquinas. O software de instalação fornece arquivos de resposta de amostra para cada sistema operacional suportado e versão de bit. É possível usar um arquivo de resposta de amostra não modificado para executar uma instalação silenciosa usando as configurações padrão ou é possível modificar o arquivo de resposta para configurar os valores específicos. Os comentários nos arquivos de resposta de amostra fornecem instruções detalhadas e informações sobre a configuração dos valores.

A instalação silenciosa executa as seguintes tarefas:

- Instala o Installation Manager se ele ainda não foi instalado ou o atualiza para o nível apropriado se ele estiver instalado.
- Instala os produtos base necessários e o IBM Business Process Manager Express.

Apenas um IBM Installation Manager é necessário para instalar diversas instâncias do IBM Business Process Manager.

1. Opcional: Execute o comando a seguir para gerar senhas criptografadas usando o IBM Installation Manager para conexão segura com o DB2 e o console administrativo.

```
extract_directory/IM/tools/imutilsc -silent -nosplash encryptString  
password_to_encrypt
```

2. Crie o arquivo de resposta que instalará os produtos base necessários e o IBM Business Process Manager Express. Copie um arquivo de resposta de amostra, adequado para sua versão de bits e nível de acesso de usuário, do diretório a seguir:

```
extract_directory/responsefiles/BPM/
```

Como alternativa, é possível criar um arquivo de resposta gravando suas ações no Installation Manager. Ao registrar um arquivo de resposta, as seleções que você faz no Installation Manager são armazenadas em um arquivo XML. Ao executar o Installation Manager em modo silencioso, o Installation Manager usa os dados no arquivo de resposta XML para executar a instalação.

- Os valores padrão fornecidos nos arquivos de resposta de amostra executarão uma instalação básica, mas você deve revisar o arquivo e seus comentários e modificar os parâmetros, conforme necessário, para seu ambiente e o nível de acesso de seu ID do usuário.

Especificamente, revise os parâmetros e valores a seguir:

- Para IDs do usuário não raiz, verifique se todas as variáveis do local apontam para locais para os quais o usuário tem permissões.
 - Local do repositório. Se você não estiver executando diretamente do diretório *extract_directory/responsefiles/BPM/*, aponte para o local do repositório de instalação. O repositório pode ser local ou remoto. Se estiver executando a partir de um DVD, copie o arquivo de resposta do DVD e aponte-o novamente para o repositório no DVD.
 - Local da instalação (**installLocation**) em que o IBM Installation Manager já está instalado ou será instalado.
 - Local da instalação em que o IBM Business Process Manager Express será instalado.
 - Local do Eclipse (**eclipseLocation**).
 - A lista de recursos para o produto.
 - Uso de produção ou não produção.
- Leia e aceite os termos de licença antes de instalar. Incluir **-acceptLicense** na linha de comandos significa que você aceita todas as licenças.
 - Execute o seguinte comando:

Usuário root:

```
extract_directory/IM/installc -acceptLicense input
extract_directory/responsefiles/BPM/response_file_name.xml
-log preferred_log_location/silent_install.log
```

Usuário não root:

```
extract_directory/IM/userinstc -acceptLicense input
extract_directory/responsefiles/BPM/response_file_name.xml
-log preferred_log_location/silent_install.log
```

O Installation Manager instala quaisquer pré-requisitos necessários e o IBM Business Process Manager Express e grava um arquivo de log no diretório especificado.

Importante: Assegure-se de instalar a correção provisória obrigatória para APAR JR44669 antes de configurar e carregar dados nos bancos de dados. Caso contrário, as futuras correções provisórias, fix packs ou pacotes de atualização não poderão ser instalados corretamente. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

Em seguida, defina o servidor independente ou o perfil de gerenciador de implementação no Profile Management Tool ou use o utilitário da linha de comandos **manageprofiles**. Somente os perfis criados com o Profile Management Tool ou comando **manageprofiles** podem ser usados na produção.

Tarefas relacionadas:

 Instalando silenciosamente usando o Installation Manager

 Gravando um Arquivo de Resposta com o Installation Manager

Referências relacionadas:

 Requisitos do sistema do IBM Business Process Manager Express

Concedendo Permissão de Gravação de Arquivos e Diretórios a Usuários Não Root para Criação e Aumento de Perfil:

Se não for o usuário que instalou o produto, você deve ter permissão de gravação para os diretórios selecionados dentro da instalação do IBM Business Process Manager. O instalador do produto pode conceder esta permissão ou criar um grupo com permissão para criar ou aumentar perfis.

O instalador do produto (que pode ser um usuário raiz ou não raiz) pode conceder permissão de gravação para os arquivos e diretórios adequados do IBM Business Process Manager aos usuários não raiz. Os usuários não raiz 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.

Os usuários não raiz criam seus próprios perfis para gerenciar seus próprios ambientes. Geralmente, eles gerenciam ambientes para finalidades de implementação.

Os usuários não raiz devem armazenar seus perfis na estrutura do diretório privado, não no diretório *install_root/profiles* do produto.

Restrições:

- O IBM Business Process Manager não suporta a alteração de propriedade de arquivos existentes do instalador do produto para usuários não raiz. Um usuário não raiz não pode aumentar perfis de propriedade de outro usuário.
- Os mecanismos no Profile Management Tool que sugerem nomes e valores de portas exclusivos são desativados para usuários não raiz. O usuário não raiz deve alterar os valores do campo padrão no Profile Management Tool para o nome do perfil, nome do nó, nome da célula e atribuições de porta. O instalador do produto pode designar aos usuários não raiz um intervalo de valores para cada um dos campos e designar responsabilidade aos usuários para obedecerem seus intervalos de valores designados e manterem a integridade de suas próprias definições.

Se já tiver criado no mínimo um perfil, determinados diretórios e arquivos foram criados. É possível ignorar as etapas neste tópico que criam esses diretórios e arquivos. Se não foi criado nenhum perfil anteriormente, você deverá concluir as etapas para criar os diretórios e arquivos necessários.

A tarefa de exemplo a seguir mostra como criar um grupo que está autorizado a criar perfis. Os termos "instalador" e "instalador do produto" referem-se ao ID de usuário que instalou o IBM Business Process Manager. 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 IBM Business Process Manager como o instalador do produto. O instalador do produto pode ser um usuário raiz ou não raiz.
2. Ao usar comandos do sistema operacional, execute as seguintes etapas:
 - a. Crie um grupo denominado **criadores de perfis**, que conterà todos os usuários que podem criar perfis.
 - b. Crie um usuário denominado **user1**, que pode criar perfis.
 - c. Inclua os usuários **product_installer** e **user1** no grupo **profilers**.
3. Efetue logoff e logon novamente como o instalador para obter o novo grupo.
4. Se não existirem perfis, crie os diretórios a seguir como o instalador:
 - Crie o diretório *install_root/logs/manageprofiles*:
`mkdir install_root/logs/manageprofiles`
 - Crie o diretório *install_root/properties/fsdb*:
`mkdir install_root/properties/fsdb`
5. Se não existirem perfis, crie o arquivo *profileRegistry.xml* como o instalador. Para este exemplo, o caminho de arquivo é:

```
install_root/properties/profileRegistry.xml
```

Inclua as informações a seguir 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. O exemplo a seguir assume que a variável **\$WASHOME** é o diretório de instalação raiz do IBM Business Process Manager **/opt/IBM/WebSphere/AppServer**.

```
export WASHOME=/opt/IBM/WebSphere/AppServer
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
```

Emita os seguintes comandos adicionais:

```
chgrp profilers $WASHOME/properties/Profiles.menu
chmod g+wr $WASHOME/properties/Profiles.menu
```

É provável que tenha de alterar as permissões em arquivos adicionais, se nenhum usuário não raiz encontrar erros de permissão. Por exemplo, se o instalador do produto autorizar um usuário não raiz a excluir um perfil, então o instalador do produto poderá ter de excluir o seguinte arquivo:

```
install_root/properties/profileRegistry.xml_LOCK
```

Forneça acesso de gravação ao usuário não raiz para o arquivo, a fim de autorizar o usuário a excluir o arquivo. Se o usuário não raiz ainda não puder excluir o perfil, então o instalador do produto poderá excluí-lo.

O instalador criou o grupo **profilers** e concedeu as permissões corretas ao grupo para os diretórios e os arquivos necessários para um usuário não raiz criar perfis.

O usuário não raiz que pertence ao grupo **profilers** pode criar perfis em um diretório que o usuário não raiz possui e no qual o usuário não raiz tem permissão de gravação. Entretanto, o usuário não raiz não pode criar perfis no diretório-raiz de instalação do produto.

O usuário raiz e o usuário não raiz podem usar as mesmas tarefas para tarefa perfis.

Configurando Perfis e Bancos de Dados:

Após instalar o produto, se não tiver usado a instalação típica, você deve criar ou aumentar um ou mais perfis para definir o ambiente de tempo de execução. Antes de iniciar um perfil, você deve configurar os bancos de dados a serem usados com o perfil.

Configurando um Ambiente Independente com um Servidor de Banco de Dados DB2 no AIX:

É possível configurar um ambiente independente para o IBM Business Process Manager usando um servidor de banco de dados DB2.

Criando Bancos de Dados DB2:

O IBM Business Process Manager requer um banco de dados do Process Server, um banco de dados do Performance Data Warehouse e um banco de dados Comum. O banco de dados Common contém o Business Space e outros componentes. Você deve criar os bancos de dados antes da implementação de rede.

Os nomes de banco de dados padrão são BPMDB para o banco de dados do Process Server, PDWDB para o banco de dados do Performance Data Warehouse e CMNDB para o banco de dados Comum.

O Process Server e o Performance Data Warehouse requerem seus próprios bancos de dados separados e não podem ser configurados no mesmo banco de dados que outros componentes de BPM.

Use o comando a seguir para criar os bancos de dados do DB2 (substitua as sequências com o marcador @ pelos valores adequados):

```
create database @DB_NAME@ automatic storage yes using codeset UTF-8 territory US pagesize 32768;
connect to @DB_NAME@;
grant dbadm on database to user @DB_USER@;
UPDATE DB CFG FOR @DB_NAME@ USING LOGFILSIZ 4096 DEFERRED;
UPDATE DB CFG FOR @DB_NAME@ USING LOGSECOND 64 DEFERRED;
connect reset;
```

Se você planeja usar o DB2 Universal Database, como parte da preparação do servidor de banco de dados:

- Você deve executar o script **db2profile** para configurar o ambiente DB2 necessário que é usado para chamar os comandos do DB2 durante a criação de perfil. Inclua o script **db2profile** ao arquivo `/etc/profile`. Execução

```
vi /etc/profile
```

e inclua as linhas a seguir:

```
export PATH=/opt/IBM/db2/V9.7/bin:$PATH
. /home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

Após incluir o script `db2profile` para o diretório `/etc/profile`, você deve executar o script **db2profile** para configurar o ambiente do DB2.

- Você deve incluir nos grupos administrativos do DB2 o ID de usuário que será usado durante a criação de perfil. Por exemplo, se você efetuar login como usuário raiz e estiver criando o banco de dados usando `db2inst1` como a ID do usuário, inclua o usuário raiz nos grupos administrativos `/etc/group`. Execução

```
vi /etc/group
```

e atualize as linhas a seguir:

```
dasadm: |:101:dasusr1,db2inst1,root
db2iadm: |:102:root
db2fadm: |:103:db2fenc1,root
```

Se o procedimento não for seguido, você poderia usar as exceções a seguir ao criar ou aumentar um perfil.

- Quando o script **db2profile** não é executado:

```
/opt/HJJ/wps4013/util/dbUtils/profileHelpers/commonDBUtility.ant:841: Execute failed:
java.io.IOException: Cannot run program "db2" (in directory "/opt/HJJ/
wps4013/profiles/Dmgr01/dbscripts/CommonDB/DB2/WPSDB1")
```

- Quando o gerenciador do banco de dados do DB2 não estiver em execução:

```
SQL1032N No start database manager command was issued. SQLSTATE=57019
```

- Quando o usuário que instalou o IBM Business Process Manager e que está criando o perfil não for incluído nos grupos administrativos do DB2:
SQL1092N "ROOT" não possui a autoridade para executar o comando solicitado.

Criando Arquivos de Design de Banco de Dados para DB2:

É possível especificar o design da configuração do banco de dados usando a ferramenta de design do banco de dados. O design pode ser para um componente específico ou para uma configuração do banco de dados em nível corporativo que suporte a funcionalidade completa do IBM Business Process Manager.

Criando Arquivos de Design de Banco de Dados para Perfis Independentes com DB2:

É possível usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design que pode ser usado para configurar os bancos de dados ao criar um perfil independente. A ferramenta de design do banco de dados opcionalmente gera scripts do banco de dados que você pode usar para criar suas tabelas de banco de dados.

Certifique-se de ter instalado o IBM Business Process Manager. A ferramenta de design do banco de dados está disponível apenas a partir dos arquivos binários de instalação.

Antes de executar a ferramenta de design do banco de dados, prepare as seguintes informações:

- Informações sobre a configuração do banco de dados que você está projetando. Isso pode ser um documento que descreva o propósito geral da configuração do banco de dados, fornecido pelo administrador de banco de dados ou arquiteto de soluções. Como alternativa, pode ser uma descrição dos parâmetros e das propriedades necessárias. As seguintes informações devem ser incluídas:
 - O local das tabelas de banco de dados.
 - O local do driver JDBC no sistema em que o perfil do servidor será criado.
 - O ID do usuário e a senha para autenticação no banco de dados.
- Informações sobre como o IBM Business Process Manager e seus componentes foram instalados, o software de banco de dados é usado e as propriedades são necessárias por esse tipo de banco de dados.
- Um entendimento dos perfis que planeja criar, especificamente, o relacionamento funcional entre os tipos de perfil e os bancos de dados.
- Informações sobre o padrão a ser implementado e o entendimento sobre como o design do banco de dados se ajusta ao padrão que planeja usar.

É possível executar a ferramenta de design do banco de dados no modo interativo para definir seus valores de configuração do banco de dados e salvar esses valores em um novo arquivo de design do banco de dados ou em um arquivo existente. É possível opcionalmente gerar scripts de banco de dados que podem ser usados para criar os objetos de banco de dados para seu tipo de banco de dados. Quando você executa a ferramenta, as opções disponíveis mudam dependendo do ambiente e do tipo de banco de dados que está sendo configurado.

Você também pode executar a ferramenta de design do banco de dados com os parâmetros da linha de comandos para editar ou validar um arquivo de design do banco de dados existente, ou para gerar scripts do banco de dados para a configuração definida em um arquivo de design do banco de dados existente. O comando **DbDesignGenerator** possui os seguintes parâmetros da linha de comandos:

```
-? , -help
  display help info.

-e db_design_file_name
  edit the specified database design file (e.g. *.dbDesign, *.properties).

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
  when a db_design_file is given, validation will be done on the specified
```

database design file based on the database specs.
When a `db_scripts_output_directory` is given, the database scripts in the specified directory will be validated. Currently only scripts generated from template ddl generator can be validated.

```
-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...  
[db_design_fileN] [-d output_directoryN]
```

generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
The generated scripts will be put in the corresponding output directories or the default locations if output directories are absent.

1. Execute o comando **DbDesignGenerator.sh** a partir do diretório `install_root/util/dbUtils`. Por exemplo:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

Dica: Se você encontrar a mensagem O Sistema Não Pode Localizar o Caminho Especificado talvez tenha inserido o nome do caminho incorretamente. Reinsira o caminho.

Quando a ferramenta de design do banco de dados é ativada com êxito, você vê informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

```
(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment  
(2)Create a database design for a single component  
(3)Edit an existing database design  
(4)Generate database scripts from a database design  
(5)exit [q]
```

Please enter the number for the design option :

2. Para selecionar a opção **(1)Criar um Design do Banco de Dados para o Perfil Independente ou o Ambiente de Implementação**, digite o número 1 e pressione Enter.

Você é solicitado a escolher um padrão de banco de dados, como mostrado no exemplo a seguir:

```
[info] Please pick one of the following [database pattern(s)] :
```

```
(1)bpm.advanced.nd.topology  
(2)bpm.advanced.standalone  
(3)bpm.standard.nd  
(4)bpm.standard.standalone  
(5>wesb.nd.topology  
(6>wesb.standalone
```

3. Para criar um padrão de design do banco de dados para o perfil independente que planeja configurar, digite o número da opção adequada e pressione Enter. Selecione opções que incluem “.standalone.”

Por exemplo, para configurar o padrão de banco de dados para um ambiente independente do IBM Business Process Manager Advanced, digite o número 2 para selecionar a opção

(2)bpm.advanced.standalone.topology e pressione Enter. Você verá a lista de componentes de banco de dados que podem ser configurados para o ambiente selecionado, com um prompt para escolher um componente para configurar como, por exemplo:

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
```

```
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
```

```
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components, since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[WBI_CommonDB]          WBI_CommonDB : [master] [status = not complete]
```

```

(2)[BPC]          WBI_BPC : [status = not complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[BSPACE]      WBI_BSPACE : [status = not complete]
(6)[SibME]       WBI_BPC_ME : [status = not complete]
(7)[SibME]       WBI_CEI_ME : [status = not complete]
(8)[SibME]       WBI_SCA_APP_ME : [status = not complete]
(9)[SibME]       WBI_SCA_SYS_ME : [status = not complete]
(10)[SibME]      BPM_PerformanceDW_ME : [status = not complete]
(11)[SibME]      BPM_ProcessServer_ME : [status = not complete]
(12)[save and exit]

```

4. Digite o número para a opção apropriada para configurar o componente de banco de dados principal e pressione Enter. O componente de banco de dados listado como o componente principal exibe **[master]** ao lado do nome e deve ser configurado primeiro.

Por exemplo, digite o número 1 para selecionar a opção **(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = not complete]** e pressione Enter. Você vê informações similares aos exemplos:

```

[status] WBI_CommonDB is not complete with 1 remaining item(s):
[ 1 ] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : DbType key is not set.

```

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

5. Para editar a configuração do banco de dados para o componente, digite y e pressione Enter. Você é solicitado a inserir um diretório de saída para os scripts SQL que a ferramenta de design do banco de dados pode gerar e que podem ser usados para criar seus objetos de banco de dados. Se você escolher gerar scripts SQL posteriormente neste procedimento, os scripts serão automaticamente salvos nesse diretório.

Insira o diretório de saída dos arquivos SQL a ser gerado para WBI_CommonDB [default=] :

6. Digite um diretório de saída para os scripts SQL e pressione Enter. É possível especificar um caminho de diretório completo ou um caminho que seja relativo ao diretório atual a partir do qual a ferramenta de design do banco de dados está sendo executada. Se ainda não tiver criado o diretório no sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados o criará automaticamente quando os scripts SQL forem gerados. Se o diretório especificado já existir, é possível escolher sobrescrever seu conteúdo ou especificar outro diretório.

Dica: O valor especificado será salvo como referência no arquivo de design do banco de dados quando esse arquivo for gerado.

Você é solicitado a selecionar o tipo de banco de dados que está configurando como, por exemplo:

```

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

```

```

(1)DB2-distributed
(2)DB2-zOS
(3)Oracle
(4)SQL Server

```

7. Digite 1 para selecionar **(1)DB2-distributed** e pressione Enter. Você verá uma série de prompts para as propriedades do banco de dados. Esses prompts variam com base no tipo de banco de dados. Por exemplo, depois de selecionar esse tipo de banco de dados para configuração do banco de dados Comum, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

```

[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name[default=CMNDB] :
Database User name[default=] :
Schema name[default=] :
Regular pagesize[default=32k] :
Regular TableSpace[default=WBI SPACE] :
Temporary pagesize[default=32k] :
Temporary TableSpace[default=WBITEMPSPACE] :

```

8. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter.

O prompt de segurança administrativa (se estiver presente) refere-se ao nome de usuário e à senha do console administrativo.

Após concluir o último prompt para as propriedades do banco de dados, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] You have completed database objects section properties needed for database scripts generation.
```

```
To skip data source properties, enter 's'; or enter anything else to continue :
```

9. Para configurar o componente de propriedades da origem de dados, digite algo diferente de `s` e pressione Enter. Para ignorar esta configuração e aceitar os padrões, digite `s` e pressione Enter.

Dica: Se planejar usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design do banco de dados para usar como entrada para a criação de perfil ou a configuração de topologia, você deverá configurar a origem de dados. Se planeja usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar SQL, esta etapa é opcional.

Se escolher configurar a origem de dados para seu tipo de banco de dados selecionado, você verá a lista de provedores de bancos de dados para a origem de dados. Por exemplo, é possível ver o seguinte provedor de banco de dados para o tipo de banco de dados **DB2-distributed**:

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

```
(1)DB2 Using IBM JCC Driver # XA data source # DB2 Using IBM JCC Driver (XA)
```

- a. Digite o número apropriado para selecionar um provedor de banco de dados para a origem de dados e pressione Enter. Após selecionar esse provedor de banco de dados, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
```

```
Database server host[default=] :
```

```
Database server port[default=50000] :
```

```
Data source user name[default=] :
```

```
Data source password[default=] :
```

```
DB2 JCC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
```

```
Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
```

Nota: A senha é criptografada nos arquivos de saída gerados.

- b. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter. Se desejar criar as tabelas de banco de dados durante a configuração, especifique **false** se estiver usando o arquivo de design do banco de dados como entrada para criação de um perfil porque esta opção também está disponível no Profile Management Tool e causa um conflito. Se estiver usando o console administrativo para criar seu ambiente de implementação, é possível decidir se deseja ou não criar as tabelas automaticamente.

Após concluir o último prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[status] WBI_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):
```

```
-----  
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.  
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.  
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,  
since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[WBI_CommonDB]      WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
```

```
(2)[BPC]              WBI_BPC : [status = complete]
```

```
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]
```

```
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
```

```
(5)[BSPACE]           WBI_BSPACE : [status = complete]
```

```
(6)[SibME]            WBI_BPC_ME : [status = complete]
```

```
(7)[SibME]            WBI_CEI_ME : [status = complete]
```

```
(8)[SibME]            WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
```

```
(9)[SibMe]      WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
(10)[SibMe]    BPM_PerformanceDW_ME : [parent = BPM_PerformanceDW] [status = complete]
(11)[SibMe]    BPM_ProcessServer_ME : [parent = BPM_ProcessServer] [status = complete]
(12)[save and exit]
```

Depois de concluir a configuração do componente de banco de dados principal, a ferramenta de design do banco de dados propaga os valores que você inseriu, para os componentes restantes. Se isso puder ser feito com êxito, esses componentes também serão marcados como **[status = complete]** juntamente com o componente principal. Se isso não puder ser feito por algum motivo, eles permanecerão listados como **[status = not complete]**.

10. Siga as etapas anteriores para configurar os componentes de banco de dados restantes que estão listados como **[status = not complete]**. Também é possível escolher reconfigurar qualquer componente que esteja listado como **[status = complete]** como resultado da configuração do componente de banco de dados principal.

Se você selecionar **bpm.standard.standalone**, depois de configurar o componente principal, todos os componentes de banco de dados serão listados como concluídos.

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

```
(1)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [master] [status = complete]
(2)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]
(3)[SibMe]      BPM_PerformanceDW_ME : [status = complete]
(4)[SibMe]      BPM_ProcessServer_ME : [status = complete]
(5)[save and exit]
```

Please enter the number for the database component :5

[status] bpm.standard.standalone is complete with 0 remaining item(s):

11. Quando todos os componentes de banco de dados para seu padrão de banco de dados tiverem sido configurados e forem listados como **[status = complete]** na ferramenta de design do banco de dados, digite o número adequado para selecionar **[save and exit]**, e pressione Enter. Você vê informações similares aos exemplos:

[status] bpm.advanced.standalone is complete with 0 remaining item(s):

Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. Pressione Enter para aceitar o diretório padrão para o arquivo de design do banco de dados ou digite outro diretório no qual deseja salvar o arquivo e, em seguida, pressione Enter. Se ainda não tiver criado o diretório em seu sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados automaticamente o criará quando o arquivo for gerado. Após inserir o local no prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

13. Pressione Enter para aceitar o nome padrão para o arquivo de design do banco de dados ou digite outro nome de arquivo e, em seguida, pressione Enter. Se já existir um arquivo com o mesmo nome no diretório especificado, é possível escolher sobrescrever o arquivo ou especificar um nome de arquivo diferente. Após inserir o nome do arquivo no prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

generate database scripts? (y/n) [default=y] :

14. Opcional: Se também desejar gerar scripts do banco de dados baseados nas informações fornecidas para a ferramenta de design do banco de dados, digite y e pressione Enter. Uma série de mensagens de informação é exibida para indicar que os scripts para todos os componentes foram gerados. Para cada componente, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] 0(s) script(s) foi(foram) gerado(s) em
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/DB2-distributed-CommonDB for WBI_CommonDB
```

Após o último conjunto de scripts ser gerado, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] thanks, quitting now ...
```

Os arquivos a seguir são criados:

- O arquivo de design do banco de dados é criado no diretório especificado.
- Os scripts do banco de dados são criados em um ou mais diretórios especificados.
- Um arquivo chamado `dbDesignGenerator.log` é criado no diretório a partir do qual você executou o comando **DbDesignGenerator**.

É possível optar por usar a saída da ferramenta de design do banco de dados de uma das seguintes maneiras:

- Se você gerou apenas o arquivo de design do banco de dados, é possível especificar o arquivo de design do banco de dados e selecionar a opção para fazer com que crie as tabelas de banco de dados como parte dessas etapas de configuração.
- Se você gerou o arquivo de design do banco de dados e scripts SQL, será possível especificar apenas o arquivo de design do banco de dados para assegurar que o tempo de execução configurado corresponde às tabelas de banco de dados criadas a partir de scripts SQL.

É possível especificar o arquivo de design do banco de dados de diversas maneiras:

- Ao usar o Profile Management Tool para criar um perfil
- Ao usar o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** para criar o perfil

O arquivo de design do banco de dados também pode ser usado quando você configurar um servidor como um Process Server, Process Center ou Performance Data Warehouse Server no console administrativo.

Criando Arquivos de Design de Banco de Dados para Componentes Específicos com o DB2 em um Ambiente Independente:

É possível usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design e scripts de banco de dados para as tabelas de bancos de dados necessárias para componentes específicos do IBM Business Process Manager.

Certifique-se de ter instalado o IBM Business Process Manager. A ferramenta de design do banco de dados está disponível apenas a partir dos arquivos binários de instalação.

Antes de executar a ferramenta de design do banco de dados, prepare as seguintes informações:

- Informações sobre a configuração do banco de dados que você está projetando. Isso pode ser um documento que descreva o propósito geral da configuração do banco de dados, fornecido pelo administrador de banco de dados ou arquiteto de soluções. Como alternativa, pode ser uma descrição dos parâmetros e das propriedades necessárias. As seguintes informações devem ser incluídas:
 - O local das tabelas de banco de dados.
 - O local do driver JDBC no sistema em que o perfil do servidor será criado.
 - O ID do usuário e a senha para autenticação no banco de dados.
- Informações sobre como o IBM Business Process Manager e seus componentes foram instalados, o software de banco de dados é usado e as propriedades são necessárias por esse tipo de banco de dados.
- Um entendimento dos perfis que planeja criar, especificamente, o relacionamento funcional entre os tipos de perfil e os bancos de dados.
- Informações sobre o padrão a ser implementado e o entendimento sobre como o design do banco de dados se ajusta ao padrão que planeja usar.

É possível executar a ferramenta de design do banco de dados no modo interativo para definir seus valores de configuração do banco de dados e salvar esses valores em um novo arquivo de design do banco de dados ou em um arquivo existente. É possível opcionalmente gerar scripts de banco de dados

que podem ser usados para criar os objetos de banco de dados para seu tipo de banco de dados. Quando você executa a ferramenta, as opções disponíveis mudam dependendo do ambiente e do tipo de banco de dados que está sendo configurado.

Você também pode executar a ferramenta de design do banco de dados com os parâmetros da linha de comandos para editar ou validar um arquivo de design do banco de dados existente, ou para gerar scripts do banco de dados para a configuração definida em um arquivo de design do banco de dados existente. O comando **DbDesignGenerator** possui os seguintes parâmetros da linha de comandos:

```
-? , -help
    display help info.

-e db_design_file_name
    edit the specified database design file (e.g. *.dbDesign, *.properties).

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    when a db_design_file is given, validation will be done on the specified
    database design file based on the database specs.
When a db_scripts_output_directory is given, the database scripts
in the specified directory will be validated. Currently only
scripts generated from template ddl generator can be validated.

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
[db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
The generated scripts will be put in the corresponding output
directories or the default locations if output directories are absent.
```

Importante: Se planejar gerar scripts de banco de dados para os mecanismos do sistema de mensagens do barramento de integração de serviços, você deve repetir todas as etapas do procedimento a seguir para definir a configuração do banco de dados e gerar os scripts para cada mecanismo do sistema de mensagens que precisar. Por exemplo, se precisar de scripts para seis mecanismos do sistema de mensagens, execute esse procedimento seis vezes.

1. Execute o comando **DbDesignGenerator.sh** a partir do diretório *install_root/uti/dbUtils*. Por exemplo:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/uti/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

Dica: Se você encontrar a mensagem O Sistema Não Pode Localizar o Caminho Especificado talvez tenha inserido o nome do caminho incorretamente. Reinsira o caminho.

Quando a ferramenta de design do banco de dados é ativada com êxito, você vê informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...

[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for
help at any time.
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.

[info] Please pick one of the following [design option(s)] :

(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]
```

Please enter the number for the design option :

2. Para selecionar a opção **(2)Criar um design do banco de dados para um único componente**, digite o número 2 e pressione Enter.

Você é solicitado a escolher um componente, como mostrado no exemplo a seguir:

[info] Selecione um dos seguintes [componentes] :

- (1)bpc
- (2)bpcreporting
- (3)bpm_performancedw
- (4)bpm_processserver
- (5)bspace
- (6)cei
- (7)sca
- (8)sibme
- (9>wbi_commondb

3. Para criar um design do banco de dados para o componente que planeja configurar, digite o número para a opção apropriada e pressione Enter.

Por exemplo, para configurar o componente de banco de dados do IBM Process Server, digite o número 4 para selecionar a opção **(4)bpm_processserver** e pressione Enter.

Você é solicitado a inserir um diretório de saída para os scripts SQL que a ferramenta de design do banco de dados pode gerar e que podem ser usados para criar seus objetos de banco de dados. Se você escolher gerar scripts SQL posteriormente neste procedimento, os scripts serão automaticamente salvos nesse diretório.

Insira o diretório de saída dos arquivos SQL a serem gerados para BPM_ProcessServer [default=] :

4. Digite um diretório de saída para os scripts SQL e pressione Enter. É possível especificar um caminho de diretório completo ou um caminho que seja relativo ao diretório atual a partir do qual a ferramenta de design do banco de dados está sendo executada. Se ainda não tiver criado o diretório no sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados o criará automaticamente quando os scripts SQL forem gerados. Se o diretório especificado já existir, é possível escolher sobrescrever seu conteúdo ou especificar outro diretório.

Dica: O valor especificado será salvo como referência no arquivo de design do banco de dados quando esse arquivo for gerado.

Você é solicitado a selecionar o tipo de banco de dados que está configurando como, por exemplo:

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. Digite 1 para selecionar **(1)DB2-distributed** e pressione Enter. Você verá uma série de prompts para as propriedades do banco de dados. Esses prompts variam com base no tipo de banco de dados.

Por exemplo, depois de selecionar esse tipo de banco de dados para configuração do banco de dados do Process Server, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.

Database name[default=BPMDB] :

Database User name[default=] :

System password(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile creation.)[default=] :

[info] Please pick one of the following [Is this database for a Process Center?(s)] :

- (1>false
- (2>true

Please enter the number for the Is this database for a Process Center? [default=false] :

The user ID you use for administrative security[default=] :

The password for the name specified with the adminUserName parameter[default=] :

Regular pagesize[default=32k] :

Regular TableSpace[default=TWSSPACE] :

Temporary pagesize[default=32k] :

Temporary TableSpace[default=TWSTEMPSPACE] :

6. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter.

O prompt de segurança administrativa (se estiver presente) refere-se ao nome de usuário e à senha do console administrativo.

Após concluir o último prompt para as propriedades do banco de dados, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] You have completed database objects section properties needed for database scripts generation.
```

```
To skip data source properties, enter 's'; or enter anything else to continue :
```

7. Para configurar o componente de propriedades da origem de dados, digite algo diferente de s e pressione Enter. Para ignorar esta configuração e aceitar os padrões, digite s e pressione Enter.

Dica: Se planejar usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design do banco de dados para usar como entrada para a criação de perfil ou a configuração de topologia, você deverá configurar a origem de dados. Se planeja usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar SQL, esta etapa é opcional.

Se escolher configurar a origem de dados para seu tipo de banco de dados selecionado, você verá a lista de provedores de bancos de dados para a origem de dados. Por exemplo, é possível ver o seguinte provedor de banco de dados para o tipo de banco de dados **DB2-distributed**:

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

```
(1)DB2 Using IBM JCC Driver # XA data source # DB2 Using IBM JCC Driver (XA)
```

- a. Digite o número apropriado para selecionar um provedor de banco de dados para a origem de dados e pressione Enter. Após selecionar esse provedor de banco de dados, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
```

```
Database server host[default=] :
```

```
Database server port[default=50000] :
```

```
Data source user name[default=] :
```

```
Data source password[default=] :
```

```
DB2 JCC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcd drivers/DB2] :
```

```
Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcd drivers/DB2] :
```

Nota: A senha é criptografada nos arquivos de saída gerados.

- b. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter. Se desejar criar as tabelas de banco de dados durante a configuração, especifique **false** se estiver usando o arquivo de design do banco de dados como entrada para criação de um perfil porque esta opção também está disponível no Profile Management Tool e causa um conflito. Se estiver usando o console administrativo para criar seu ambiente de implementação, é possível decidir se deseja ou não criar as tabelas automaticamente.

Após concluir o último prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :
```

8. Pressione Enter para aceitar o diretório padrão para o arquivo de design do banco de dados ou digite outro diretório no qual deseja salvar o arquivo e, em seguida, pressione Enter. Se ainda não tiver criado o diretório em seu sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados automaticamente o criará quando o arquivo for gerado. Após inserir o local no prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :
```

9. Pressione Enter para aceitar o nome do arquivo padrão ou digite outro nome do arquivo e, em seguida, pressione Enter. Após inserir o nome do arquivo, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
generate database scripts? (y/n) [default=y] :
```

10. Opcional: Se também desejar gerar scripts do banco de dados baseados nas informações fornecidas para a ferramenta de design do banco de dados, digite y e pressione Enter. Você vê informações similares aos exemplos:

```
[info] 0(s) script(s) foi(foram) gerado(s) em
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/DB2-distributed-ProcessServer for BPM_ProcessServer
[info] thanks, quitting now ...
```

Um arquivo de design do banco de dados é criado e, opcionalmente, os scripts do banco de dados são criados nos locais que você especificou.

Depois de usar a ferramenta de design do banco de dados para configurar um componente específico, os scripts SQL gerados podem ser usados para criar as tabelas do banco de dados. O arquivo de design do banco de dados gerado inclui apenas valores para este componente configurado e não é suficiente para uso das seguintes maneiras:

- quando usar o Profile Management Tool para criar um perfil
- quando usar o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** para criar um perfil

Resolução de Problemas da Ferramenta de Design do Banco de Dados:

Se você tiver erros nos scripts de banco de dados, poderá usar as informações de diagnósticos e de validação fornecidas pela ferramenta de design do banco de dados para diagnosticar os problemas.

Erros de Propriedade Necessária Vazia

Quando as propriedades **userName** e **password** necessárias não forem configuradas, mensagens do seguinte tipo podem aparecer na saída:

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

Saída de Amostra da Execução de uma Validação do Design de Banco de Dados Existente

Ao executar uma validação do design do banco de dados existente, avisos do seguinte tipo podem aparecer na saída:

```
DbDesignGenerator.bat -v DB2-distributed-
...
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

Conteúdo do Arquivo de Log de Ferramenta de Design do Banco de Dados

Ao executar a ferramenta de design do banco de dados, um arquivo `dbDesignGenerator.log` é criado no local a partir do qual o comando da ferramenta de design do banco de dados é executado. O log contém todos os prompts e valores inseridos. O arquivo de log não contém qualquer saída de rastreamento adicional.

Criando ou aumentando perfis independentes com um servidor de banco de dados DB2:

É possível criar perfis usando o Profile Management Tool ou o utilitário de linha de comandos **manageprofiles**. Você pode aumentar um perfil existente em vez de criar um novo se tiver um perfil existente do WebSphere Application Server V8.0.

Preparando o Servidor de Banco de Dados DB2:

Durante o processo de criação ou aumento do perfil, é possível escolher configurar o banco de dados do Process Server, o banco de dados do Performance Data Warehouse e o banco de dados Comum. Como alternativa, é possível configurar os bancos de dados usando um arquivo de design que foi gerado pela ferramenta de design do banco de dados.

Se planejar configurar os bancos de dados em um servidor remoto, você deve ter criado os bancos de dados antes de iniciar a criação ou o aumento do perfil. É possível criar bancos de dados no servidor local ou usar bancos de dados existentes em um servidor remoto.

Se você planeja usar o DB2 Universal Database, como parte da preparação do servidor de banco de dados:

- Você deve executar o script **db2profile** para configurar o ambiente DB2 necessário que é usado para chamar os comandos do DB2 durante a criação de perfil. Inclua o script **db2profile** ao arquivo `/etc/profile`. Execução

```
vi /etc/profile
```

e inclua as linhas a seguir:

```
export PATH=/opt/IBM/db2/V9.7/bin:$PATH
. /home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

Após incluir o script `db2profile` para o diretório `/etc/profile`, você deve executar o script **db2profile** para configurar o ambiente do DB2.

- Você deve incluir nos grupos administrativos do DB2 o ID de usuário que será usado durante a criação de perfil. Por exemplo, se você efetuar login como usuário raiz e estiver criando o banco de dados usando `db2inst1` como a ID do usuário, inclua o usuário raiz nos grupos administrativos `/etc/group`. Execução

```
vi /etc/group
```

e atualize as linhas a seguir:

```
dasadm: |:101:dasusr1,db2inst1,root
db2iadm: |:102:root
db2fadm: |:103:db2fenc1,root
```

Se o procedimento não for seguido, você poderia usar as exceções a seguir ao criar ou aumentar um perfil.

- Quando o script **db2profile** não é executado:
`/opt/HJJ/wps4013/util/dbUtils/profileHelpers/commonDBUtility.ant:841: Execute failed:
java.io.IOException: Cannot run program "db2" (in directory "/opt/HJJ/
wps4013/profiles/Dmgr01/dbscripts/CommonDB/DB2/WPSDB1")`
- Quando o gerenciador do banco de dados do DB2 não estiver em execução:
`SQL1032N No start database manager command was issued. SQLSTATE=57019`
- Quando o usuário que instalou o IBM Business Process Manager e que está criando o perfil não for incluído nos grupos administrativos do DB2:
`SQL1092N "ROOT" não possui a autoridade para executar o comando solicitado.`

Criando Perfis Independentes do Process Center com um Servidor de Banco de Dados DB2 Usando o Profile Management Tool:

É possível configurar um perfil independente para o Process Center usando o Profile Management Tool.

Se desejar configurar os bancos de dados necessários durante a criação de perfil, certifique-se de que seu servidor de banco de dados esteja instalado e em execução.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração `java user.language` para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

Por exemplo, para iniciar o Profile Management Tool no idioma Alemão, insira o comando a seguir:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

Após iniciar o Profile Management Tool, você deve decidir pela criação de perfil **Típica** ou **Avançada**. Use a opção avançada para:

- Especificar um arquivo de design do banco de dados a ser usado para a configuração do banco de dados.
 - Atribuir valores customizados para portas, para o local do perfil e para os nomes de perfil, nó, host e célula (quando aplicável).
 - Criar uma definição de servidor da Web.
 - 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.
1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Execute o comando `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`.
 2. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
 3. Na guia **Perfis**, clique em **Criar**.
A página Seleção de Ambiente será aberta em uma janela separada.
 4. Na página Seleção de Ambiente, localize o IBM Business Process Manager Standard: Configuração do Process Center e expanda a seção. Selecione o perfil **IBM BPM Standard, independente do Process Center** e clique em **Avançar**.
 5. Na página Opções de Criação de Perfil, escolha executar uma criação de perfil **Típica** ou **Avançada** e clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Segurança Administrativa.
 6. Avançado: Na página Implementação de Aplicativo Opcional, selecione se o console administrativo deve ser implementado para gerenciamento do servidor (recomendado) e do aplicativo WebSphere Application Server padrão. Clique em **Avançar**.
 7. Avançado: Na página Nome e Local do Perfil, execute as etapas a seguir:
 - a. No campo **Nome do perfil**, especifique um nome exclusivo ou aceite o valor padrão. 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.
 - b. No campo **Diretório do perfil**, insira o diretório para o perfil ou use o botão **Navegar** para acessar o diretório de perfil. O diretório 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 `install_root/profiles/profile_name`.
 - c. Opcional: Selecione **Marcar Este Perfil como Padrão** para tornar o perfil que você está criando o perfil padrão. Essa caixa de seleção será mostrada apenas se você tiver um perfil existente em seu sistema.

Quando um perfil for o perfil padrão, os comandos funcionam automaticamente com ele. O primeiro perfil que você cria em uma estação de trabalho 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 só pode existir um perfil em uma estação de trabalho, todo comando funciona nesse perfil. Se existir mais de um perfil, determinados comandos exigem que você especifique o perfil ao qual o comando se aplica.

- d. Na lista **Configuração de ajuste de desempenho de tempo de execução do servidor**, selecione um nível de ajuste de desempenho adequado para o perfil que estiver criando. Esse parâmetro é um parâmetro WebSphere Application Server.
- e. Clique em **Avançar**. Se clicar em **Voltar** e alterar o nome do perfil, poderá ser necessário alterar manualmente o nome nesta página quando ele for exibido novamente.
8. Avançado: Na página **Nó, Host e Nomes de Célula**, execute as ações a seguir para o perfil que estiver criando:
- No campo **Nome do nó**, insira um nome para o nó ou aceite o valor padrão. 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.
 - No campo **Nome do Servidor**, insira um nome para o servidor ou aceite o valor-padrão.
 - No campo **Nome do Host**, insira um nome para o host ou aceite o valor padrão.
 - No campo **Nome da Célula**, insira um nome para a célula ou aceite o valor padrão.
- Clique em **Avançar**.
9. Necessário: Na página **Segurança Administrativa**, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. A senha especificada durante a instalação para administração será usada para todos os usuários internos incluindo `tw_admin` e `tw_user`. Como todos os perfis do IBM Business Process Manager possuem a segurança administrativa ativada, **Avançar** será ativado apenas depois que você inserir os valores.
- Clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Configuração do Banco de Dados - Parte 1.
10. Avançado: Na página **Certificado de Segurança (Parte 1)**, especifique se novos certificados devem ser criados ou se devem ser importados certificados existentes.
- Para criar um novo certificado pessoal padrão e um novo certificado de assinatura raiz, selecione **Criar um novo certificado pessoal padrão** e **Criar um novo certificado de assinatura raiz** e clique em **Avançar**.
 - Para importar os certificados existentes, selecione **Importar um certificado pessoal padrão existente** e **Importar um certificado pessoal de assinatura raiz existente** e forneça as seguintes informações:
 - No campo **Caminho**, insira o caminho do diretório no certificado existente.
 - No campo **Senha**, insira a senha para o certificado
 - No campo **Tipo de Keystore**, selecione o tipo de keystore para o certificado que você está importando.
 - No campo **Alias de Keystore**, selecione o alias de keystore para o certificado que você está importando.
 - Clique em **Avançar** para exibir a página **Certificado de Segurança (Parte 2)**.
- Quando você importar um certificado pessoal como o certificado pessoal padrão, importe o certificado raiz que assinou o certificado pessoal. Caso contrário, o Profile Management Tool incluirá o assinante do certificado pessoal no arquivo `trust.p12`.
11. Avançado: Na página **Certificado de Segurança (Parte 2)**, verifique se as informações do certificado estão corretas e clique em **Avançar** para exibir a página **Designação de Valores de Porta**.
- Se criar os certificados, será possível usar os valores padrão ou modificá-los para criar novos certificados. O certificado pessoal padrão é válido, por padrão, por um ano e é assinado pelo certificado raiz de assinatura. O certificado raiz de assinatura é um certificado autoassinado, válido por 15 anos por padrão. A senha do keystore padrão para o certificado raiz de assinatura é `WebAS`. Altere a senha. A senha não pode conter nenhum caractere do conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS) pois determinados tipos de keystore, incluindo o PKCS12, não suportam esses caracteres. Os tipos de keystore suportados dependem dos provedores no arquivo `java.security`.
- Ao criar um dos certificados ou ambos, ou importar um certificado ou ambos, os arquivos keystore criados são:

- `key.p12`: Contém o certificado pessoal padrão.
- `trust.p12`: Contém o certificado de assinante a partir do certificado raiz padrão.
- `root-key.p12`: Contém o certificado raiz de assinatura.
- `default-signers.p12`: Contém certificados de assinantes que são incluídos em qualquer novo arquivo keystore que criar após o servidor estar instalado e em execução. Por padrão, o assinante do certificado raiz padrão e um certificado de assinante DataPower estão nesse arquivo keystore.
- `deleted.p12`: Mantém certificados excluídos com a tarefa `deleteKeyStore` para que possam ser recuperados se necessário.
- `ltpa.jceks`: Contém chaves da Lightweight Third-Party Authentication (LTPA) padrão do servidor que os servidores em seu ambiente usam para se comunicar entre si.

Esses arquivos têm todos a mesma senha ao criar ou importar os certificados, que é a senha padrão ou uma senha especificada por você. Um certificado importado é incluído no arquivo `key.p12` ou no arquivo `root-key.p12`. Se importar qualquer certificado e os certificados não contiverem as informações desejadas, clique em **Voltar** para importar outro certificado.

12. Avançado: na página Designação de Valores de Porta, 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 escolheu para não implementar o console administrativo na página Implementação do Aplicativo Opcional, as portas do console administrativo não estarão disponíveis na página Designação de Valores de Porta.

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 ao acessar a página Designação de Valores de Porta, os conflitos de porta ainda podem ocorrer como resultado de seleções feitas nas páginas 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 de perfil examinando o seguinte arquivo:

`profile_root/properties/portdef.prop`

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 "Atualizando portas em perfis existentes" no centro de informações do WebSphere Application Server. Execute o arquivo **updatePorts.ant** por meio do script **ws_ant** neste tópico.

13. Opcional: Avançado: Para incluir uma definição de servidor da web no perfil, execute as etapas a seguir:
 - a. Selecione **Criar uma Definição de Servidor da Web**.
 - b. Especifique as características do servidor da web na página e clique em **Avançar**.
 - c. Especifique as características do servidor da web na Parte 2 da página. Se for usado um servidor da web para encaminhar solicitações para o IBM Business Process Manager, você deverá incluir uma definição de servidor da web. É possível incluir a definição agora ou definir posteriormente o servidor da web para o IBM Business Process Manager. Se você incluir a definição de servidor da web durante a criação deste perfil, será possível instalar o servidor da web e seu plug-in após a criação de perfil. No entanto, você deve instalar ambos nos caminhos que especificar nas páginas Definição de Servidor da Web. Se a definição do servidor da web for posterior à criação deste perfil, você deve definir o servidor da web em um perfil separado.
 - d. Clique em **Avançar**.
14. Avançado: Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
 - a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.

- b. Clique em **Procurar**.
- c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.
- d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente (como parte do processo de criação de perfil), selecione **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.

Importante: Se você selecionar **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**, certifique-se de que **Usar um banco de dados local ou remoto existente** não esteja selecionado. Se as duas opções forem selecionadas, ocorrerão erros.

- e. Clique em **Avançar**. Se você escolher especificar um arquivo de design, os painéis de configuração do banco de dados no Profile Management Tool serão ignorados. Em vez disso, o local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.

Acesse a Etapa de Resumo do Perfil

15. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 1, especifique suas informações do banco de dados.
 - a. Na lista **Selecionar um produto de banco de dados**, selecione **DB2**.
 - b. Selecione **Criar um novo banco de dados local** ou **Usar um banco de dados local ou remoto existente**. Se você selecionar criar um no banco de dados, o Profile Management Tool criará um novo banco de dados DB2.
 - c. Opcional: Se deseja alterar os valores padrão, insira novos nomes para os bancos de dados requeridos. Os nomes de banco de dados devem ser exclusivos.
 - d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil, selecione **Executar scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - e. Clique em **Avançar**.
16. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 2, conclua a configuração do banco de dados. Especifique os campos a seguir.

Tabela 76. Campos Necessários de Configuração do Banco de Dados para o DB2 Database

Campo	Ação necessária
Nome de usuário da autenticação de 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 do diretório dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC	Os arquivos de caminho de classe do driver JDBC são empacotados com o produto e estão localizados em <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/db2/java</code> .
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.

Apenas para configurações independentes, quando o banco de dados do Process Server for configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server são criadas no banco de dados do Process Server. Quando o banco de dados do Performance Data Warehouse é configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse são criadas no banco de dados do Performance Data Warehouse.

17. Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Criar** para criar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
18. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.

- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente

Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Criando perfis independentes do Process Server com um servidor de banco de dados DB2 usando o Profile Management Tool:

É possível configurar um perfil independente para o Process Server usando o Profile Management Tool.

Se desejar configurar os bancos de dados necessários durante a criação de perfil, certifique-se de que seu servidor de banco de dados esteja instalado e em execução.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

Por exemplo, para iniciar o Profile Management Tool no idioma Alemão, insira o comando a seguir:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

Após iniciar o Profile Management Tool, você deve decidir pela criação de perfil **Típica** ou **Avançada**. Use a opção avançada para:

- Especificar um arquivo de design do banco de dados a ser usado para a configuração do banco de dados.
 - Atribuir valores customizados para portas, para o local do perfil e para os nomes de perfil, nó, host e célula (quando aplicável).
 - Criar uma definição de servidor da Web.
 - 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.
1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Execute o comando **install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**.
 2. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
 3. Na guia **Perfis**, clique em **Criar**.
A página Seleção de Ambiente será aberta em uma janela separada.
 4. Na página Seleção de Ambiente, localize o IBM Business Process Manager Standard: Configuração do Process Server e expanda a seção. Selecione o perfil **IBM BPM Standard, independente do Process Server** e clique em **Avançar**.
 5. Na página Opções de Criação de Perfil, escolha executar uma criação de perfil **Típica** ou **Avançada** e clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Segurança Administrativa.
 6. Avançado: Na página Implementação de Aplicativo Opcional, selecione se o console administrativo deve ser implementado para gerenciamento do servidor (recomendado) e do aplicativo WebSphere Application Server padrão. Clique em **Avançar**.

7. Avançado: Na página Nome e Local do Perfil, execute as etapas a seguir:
- No campo **Nome do perfil**, especifique um nome exclusivo ou aceite o valor padrão. 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.
 - No campo **Diretório do perfil**, insira o diretório para o perfil ou use o botão **Navegar** para acessar o diretório de perfil. O diretório 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 *install_root/profiles/profile_name*.
 - Opcional: Selecione **Marcar Este Perfil como Padrão** para tornar o perfil que você está criando o perfil padrão. Essa caixa de seleção será mostrada apenas se você tiver um perfil existente em seu sistema.

Quando um perfil for o perfil padrão, os comandos funcionam automaticamente com ele. O primeiro perfil que você cria em uma estação de trabalho 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 só pode existir um perfil em uma estação de trabalho, todo comando funciona nesse perfil. Se existir mais de um perfil, determinados comandos exigem que você especifique o perfil ao qual o comando se aplica.

- Na lista **Configuração de ajuste de desempenho de tempo de execução do servidor**, selecione um nível de ajuste de desempenho adequado para o perfil que estiver criando. Esse parâmetro é um parâmetro WebSphere Application Server.
 - Clique em **Avançar**. Se clicar em **Voltar** e alterar o nome do perfil, poderá ser necessário alterar manualmente o nome nesta página quando ele for exibido novamente.
8. Avançado: Na página Nó, Host e Nomes de Célula, execute as ações a seguir para o perfil que estiver criando:
- No campo **Nome do nó**, insira um nome para o nó ou aceite o valor padrão. 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.
 - No campo **Nome do Servidor**, insira um nome para o servidor ou aceite o valor-padrão.
 - No campo **Nome do Host**, insira um nome para o host ou aceite o valor padrão.
 - No campo **Nome da Célula**, insira um nome para a célula ou aceite o valor padrão.

Clique em **Avançar**.

9. Necessário: Na página Segurança Administrativa, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. A senha especificada durante a instalação para administração será usada para todos os usuários internos incluindo tw_admin e tw_user.

Clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de configuração do Process Server.

10. Avançado: Na página Certificado de Segurança (Parte 1), especifique se novos certificados devem ser criados ou se devem ser importados certificados existentes.
- Para criar um novo certificado pessoal padrão e um novo certificado de assinatura raiz, selecione **Criar um novo certificado pessoal padrão** e **Criar um novo certificado de assinatura raiz** e clique em **Avançar**.
 - Para importar os certificados existentes, selecione **Importar um certificado pessoal padrão existente** e **Importar um certificado pessoal de assinatura raiz existente** e forneça as seguintes informações:
 - No campo **Caminho**, insira o caminho do diretório no certificado existente.
 - No campo **Senha**, insira a senha para o certificado
 - No campo **Tipo de Keystore**, selecione o tipo de keystore para o certificado que você está importando.
 - No campo **Alias de Keystore**, selecione o alias de keystore para o certificado que você está importando.

- Clique em **Avançar** para exibir a página Certificado de Segurança (Parte 2).

Quando você importar um certificado pessoal como o certificado pessoal padrão, importe o certificado raiz que assinou o certificado pessoal. Caso contrário, o Profile Management Tool incluirá o assinante do certificado pessoal no arquivo `trust.p12`.

11. Avançado: Na página Certificado de Segurança (Parte 2), verifique se as informações do certificado estão corretas e clique em **Avançar** para exibir a página Designação de Valores de Porta.

Se criar os certificados, será possível usar os valores padrão ou modificá-los para criar novos certificados. O certificado pessoal padrão é válido, por padrão, por um ano e é assinado pelo certificado raiz de assinatura. O certificado raiz de assinatura é um certificado autoassinado, válido por 15 anos por padrão. A senha do keystore padrão para o certificado raiz de assinatura é WebAS. Altere a senha. A senha não pode conter nenhum caractere do conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS) pois determinados tipos de keystore, incluindo o PKCS12, não suportam esses caracteres. Os tipos de keystore suportados dependem dos provedores no arquivo `java.security`.

Ao criar um dos certificados ou ambos, ou importar um certificado ou ambos, os arquivos keystore criados são:

- `key.p12`: Contém o certificado pessoal padrão.
- `trust.p12`: Contém o certificado de assinante a partir do certificado raiz padrão.
- `root-key.p12`: Contém o certificado raiz de assinatura.
- `default-signers.p12`: Contém certificados de assinantes que são incluídos em qualquer novo arquivo keystore que criar após o servidor estar instalado e em execução. Por padrão, o assinante do certificado raiz padrão e um certificado de assinante DataPower estão nesse arquivo keystore.
- `deleted.p12`: Mantém certificados excluídos com a tarefa `deleteKeyStore` para que possam ser recuperados se necessário.
- `ltpa.jceks`: Contém chaves da Lightweight Third-Party Authentication (LTPA) padrão do servidor que os servidores em seu ambiente usam para se comunicar entre si.

Esses arquivos têm todos a mesma senha ao criar ou importar os certificados, que é a senha padrão ou uma senha especificada por você. Um certificado importado é incluído no arquivo `key.p12` ou no arquivo `root-key.p12`. Se importar qualquer certificado e os certificados não contiverem as informações desejadas, clique em **Voltar** para importar outro certificado.

12. Avançado: na página Designação de Valores de Porta, 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 escolheu para não implementar o console administrativo na página Implementação do Aplicativo Opcional, as portas do console administrativo não estarão disponíveis na página Designação de Valores de Porta.

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 ao acessar a página Designação de Valores de Porta, os conflitos de porta ainda podem ocorrer como resultado de seleções feitas nas páginas 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 de perfil examinando o seguinte arquivo:

`profile_root/properties/portdef.prop`

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 "Atualizando portas em perfis existentes" no centro de informações do WebSphere Application Server. Execute o arquivo **updatePorts.ant** por meio do script **ws_ant** neste tópico.

13. Opcional: Avançado: Para incluir uma definição de servidor da web no perfil, execute as etapas a seguir:
 - a. Selecione **Criar uma Definição de Servidor da Web**.
 - b. Especifique as características do servidor da web na página e clique em **Avançar**
 - c. Especifique as características do servidor da web na Parte 2 da página. Se for usado um servidor da web para encaminhar solicitações para o IBM Business Process Manager, você deverá incluir uma definição de servidor da web. É possível incluir a definição agora ou definir posteriormente o servidor da web para o IBM Business Process Manager. Se você incluir a definição de servidor da web durante a criação deste perfil, será possível instalar o servidor da web e seu plug-in após a criação de perfil. No entanto, você deve instalar ambos nos caminhos que especificar nas páginas Definição de Servidor da Web. Se a definição do servidor da web for posterior à criação deste perfil, você deve definir o servidor da web em um perfil separado.
 - d. Clique em **Avançar**.
14. Na página Configuração do Process Server, defina os valores para os parâmetros a seguir.
 - **Nome do ambiente:** O nome do ambiente é usado para conexão de um Process Center com este Process Server.
 - **AmbienteType:** Selecione como o Process Server é usado:
 - Selecione **Produção** se o servidor será usado em uma capacidade de produção.
 - Selecione **Estágio** se o servidor for usado como um local temporário para mudanças de host antes de colocá-las em produção.
 - Selecione **Teste** se o servidor for usado como um ambiente de teste, por exemplo, para teste de carregamento.

Restrição: Não coloque servidores de produção e servidores que não são de produção na mesma célula.

Selecione **Usar este servidor offline** se não tiver sido selecionado **Produção** como o tipo de ambiente ou se o Process Server não for se conectar a um Process Center. Servidores offline ainda podem ser usados ao implementar capturas instantâneas de aplicativos de processos, mas o método para implementar aplicativos de processos para um servidor de processos offline difere do método de implementar aplicativos de processos para um servidor de processos online.

Se não selecionar **Usar este servidor offline**, forneça as informações a seguir para o Process Center ao qual este servidor está conectado:

- **Protocolo:** Selecione **http://** ou **https://** como o protocolo de conexão para o Process Center.
- **Nome do Host:** Insira o host ou host virtual que este Process Server usará para se comunicar com o Process Center. Usar um nome completo do host. Em um ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre os serviços Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Porta:** Insira o número da porta do Process Center. No ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Nome de Usuário:** Insira o nome de um usuário de Process Center. O Process Server se conectará ao Process Center como esse usuário.
- **Senha:** Insira a senha para o usuário de Process Center.

É possível clicar em **Testar Conexão** para verificar a conexão com o Process Center.

Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Configuração do Banco de Dados - Parte 1.

15. Avançado: Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
 - a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
 - b. Clique em **Procurar**.
 - c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.

- d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente (como parte do processo de criação de perfil), selecione **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.

Importante: Se você selecionar **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**, certifique-se de que **Usar um banco de dados local ou remoto existente** não esteja selecionado. Se as duas opções forem selecionadas, ocorrerão erros.

- e. Clique em **Avançar**. Se você escolher especificar um arquivo de design, os painéis de configuração do banco de dados no Profile Management Tool serão ignorados. Em vez disso, o local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.

Acesse a Etapa de Resumo do Perfil

16. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 1, especifique suas informações do banco de dados.
 - a. Na lista **Selecionar um produto de banco de dados**, selecione **DB2**.
 - b. Selecione **Criar um novo banco de dados local** ou **Usar um banco de dados local ou remoto existente**. Se você selecionar criar um no banco de dados, o Profile Management Tool criará um novo banco de dados DB2.
 - c. Opcional: Se deseja alterar os valores padrão, insira novos nomes para os bancos de dados requeridos. Os nomes de banco de dados devem ser exclusivos.
 - d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil, selecione **Executar scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - e. Clique em **Avançar**.
17. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 2, conclua a configuração do banco de dados. Especifique os campos a seguir.

Tabela 77. Campos Necessários de Configuração do Banco de Dados para o DB2 Database

Campo	Ação necessária
Nome de usuário da autenticação de 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 do diretório dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC	Os arquivos de caminho de classe do driver JDBC são empacotados com o produto e estão localizados em <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/db2/java</code> .
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.

Apenas para configurações independentes, quando o banco de dados do Process Server for configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server são criadas no banco de dados do Process Server. Quando o banco de dados do Performance Data Warehouse é configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse são criadas no banco de dados do Performance Data Warehouse.

18. Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Criar** para criar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
19. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.

- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente

Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Criando perfis independentes usando o utilitário de linha de comandos manageprofiles:

Em vez de usar o Profile Management Tool, é possível usar o utilitário de linha de comandos manageprofiles para criar novos perfis.

Certifique-se de não estar executando o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** no mesmo perfil. Se uma mensagem de erro for exibida ao executar o comando, determine se há outra ação de criação ou aumento de perfil em andamento. Se houver, aguarde até que ela seja concluída.

1. Determine o tipo de perfil que deseja criar que, por sua vez, determina o modelo a ser usado para seu perfil (usando a opção **-templatePath**).
Os modelos para cada perfil estão localizados no diretório *install_root/profileTemplates/BPM* para modelos BPM. Os seguintes modelos estão disponíveis:
 - **default.procctr**: para um perfil independente do Process Center para IBM BPM Standard ou Express.
 - **default.procsvr**: para um perfil independente do Process Server para IBM BPM Standard ou Express.
2. Determine quais parâmetros são necessários para seu perfil revisando os comandos de criação de perfil de exemplo. Determine os valores que deseja fornecer para o perfil revisando os valores padrão no tópico de parâmetros **manageprofiles**.
3. Para usar o parâmetro **-responseFile**, procure nos arquivos de resposta de amostra fornecidos e crie um arquivo de resposta que seja específico para seu ambiente.

Importante: Assegure-se de não deixar espaços em branco após os valores; por exemplo **'personalCertValidityPeriod=1 '** ou **'winserviceCheck=false '**. Os espaços causarão a falha da criação de perfil.

As amostras estão localizadas no diretório do *install_root/BPM/samples/manageprofiles*. Escolha um arquivo de resposta baseado no banco de dados e tipo de perfil (independente ou rede, Process Center ou Process Server). Os arquivos de amostra a seguir estão disponíveis:

- PC_Std_DMGr_DB2.response
- PC_Std_DMGr_DB2z0S.response
- PC_Std_DMGr_Oracle.response
- PC_Std_DMGr_SQLServer.response
- PC_Std_Managed_DB2.response
- PC_Std_Managed_DB2z0S.response
- PC_Std_Managed_Oracle.response
- PC_Std_Managed_SQLServer.response
- PC_Std_Standalone_DB2.response
- PC_Std_Standalone_DB2z0S.response
- PC_Std_Standalone_Oracle.response
- PC_Std_Standalone_SQLServer.response

- PS_Std_DMGr_DB2.response
- PS_Std_DMGr_DB2zOS.response
- PS_Std_DMGr_Oracle.response
- PS_Std_DMGr_SQLServer.response
- PS_Std_Managed_DB2.response
- PS_Std_Managed_DB2zOS.response
- PS_Std_Managed_Oracle.response
- PS_Std_Managed_SQLServer.response
- PS_Std_StandAlone_DB2.response
- PS_Std_StandAlone_DB2zOS.response
- PS_Std_StandAlone_Oracle.response
- PS_Std_StandAlone_SQLServer.response

Copie um dos arquivos de resposta de amostra para seu diretório ativo. Use o comando **chmod** para designar as permissões adequadas à sua nova cópia do arquivo de resposta. Por exemplo:

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

Edite os parâmetros no arquivo de resposta conforme adequado para sua configuração e salve o arquivo de resposta editado. Certifique-se de que o caminho de propriedade **templatePath** corresponde ao diretório de instalação específico.

4. Execute o arquivo a partir da linha de comandos. Por exemplo:

Nota: O exemplo a seguir é um exemplo somente e mostra parâmetros opcionais bem como os parâmetros exigidos. Para obter um conjunto mais completo de parâmetros que podem ser alterados, consulte o arquivo de resposta para criar perfis independentes.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db2user -dbPassword db2secret
-dbType DB2_DATASERVER -procSvrDbName BPMDB -perfDWDbName PDWDB
```

Se você criou um arquivo de resposta, especifique o parâmetro **-response** sem nenhum outro parâmetro. Por exemplo:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

O status é gravado para a janela do console quando o comando termina a execução. A verificação de sintaxe normal no arquivo de resposta se aplica conforme o arquivo é analisado como qualquer outro arquivo de resposta. Os valores individuais no arquivo de resposta são tratados como parâmetros da linha de comandos.

- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente

Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Arquivo de Resposta para Criar Perfis Independentes:

É possível usar o arquivo de resposta fornecido aqui com o comando **manageprofiles** para criar um perfil independente.

Arquivo de Resposta de Amostra para um Perfil Independente do Standard Process Center:

Modifique e use este arquivo de resposta para criar um perfil independente usando o comando **manageprofiles**.

Nota: Talvez seja necessário comentar ou remover o comentário das informações no arquivo de resposta para o seu sistema operacional. Para obter informações adicionais, consulte os comentários no arquivo de resposta.

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Std profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
```

```

#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#    Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#    profile.
#    Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#    unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#    trailing number, for example:
#    profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#    Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#    unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#    or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#    /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#    Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#    the value in quotation marks. The default value is based on the
#    install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#    file. For example, the default for profile creation is:
#    WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#    WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#    file in the install_root/properties directory. The value for this
#    parameter must be a valid path for the target system and must not be
#    currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
# Parameter:  applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#    Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#    creating.
#    This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#    development
#    standard
#    production
# Default Values:
#    None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#    Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#    profile.
#    The default value for this parameter is based on a combination of the
#    short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#    if (Dmgr)
#        shortHostNameCellCellNumber
#    else
#        shortHostNameNodeNodeNumberCell
#    where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is

```

```

# the node number that you used to define the node name.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the

```

```

# server keystore file. If you do not specifically create or import a root
# signing certificate, one is created by default. See the
# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the

```

```

# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#

```

```

# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled

```

```

# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
# Specifies the file that holds the database configuration design for all of
# the IBM Business Process Manager components .
# This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
# versions of WebSphere Process Server.
#
# Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
# related properties should be specified.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
# Indicates a new database is created or if an existing database is to be
# reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
# Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
# a DB2 database.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#####
dbCreateNew=true

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
# The database type. Set one of the following values for the type of
# database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:

```

```

# DB2_DATASERVER
# Default Values:
# DB2_DATASERVER
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
# The directory path location of JDBC driver files.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbHostName
#
# Description:
# The database server host name or IP address. The default value is the
# local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
# specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
# specified.)
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbServerPort
#
# Description:
# The database server port number. Depending on the database you are using,
# you can specify a different port number instead of the default port
# number.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number
#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
# Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
# created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
# default. Setting this parameter to true delays the execution of the
# scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
# database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
dbDelayConfig=false

```

```

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#

```

```

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
#   Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
#   Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
#   and password during profile creation and if you specified ORACLE for
#   dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```

```

#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
#dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password
#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
#   setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
#dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
# Parameter: cdbSchemaName
#
# Description:
#   The schema name for the Common database. If no value is specified, the
#   following default database schema names are used:
#   DB2 database
#   The default schema name is the value specified by the dbUserId parameter.
#   The -cdbSchemaName parameter is valid for all database types except for
#   Oracle and Microsoft SQL Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:

```

```

#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#cdbSchemaName=db_schema_name
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
# Parameter:  environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter:  isDeveloperServer

```

```

#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

Arquivo de Resposta de Amostra para um Perfil Independente do Standard Process Server:

Modifique e use este arquivo de resposta para criar um perfil independente usando o comando **manageprofiles**.

Nota: Talvez seja necessário comentar ou remover o comentário das informações no arquivo de resposta para o seu sistema operacional. Para obter informações adicionais, consulte os comentários no arquivo de resposta.

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PS Std profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.

```

```

#####
create

#####
# Parameter:  templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName where
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
# Parameter:  applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard

```

```

# production
# Default Values:
# None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
# Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
# profile.
# The default value for this parameter is based on a combination of the
# short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
# where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
# the node number that you used to define the node name.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
# Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
# Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
# that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
# This parameter is required for profile creation only with the
# dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
# procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
# The default value for this parameter is based on the short host name,
# profile type, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# Varies
#
# Parameter: serverName
#
# Description:
# Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter: processCenterURL
#
# Description:
# Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
# to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.

```

```

# Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
# offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: processCenterUserId
#
# Description:
#   Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
#   parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
#   is required if the Process Server is online (connected to a Process
#   Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
#   advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: processCenterPassword
#
# Description:
#   Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
#   This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
#   parameter is required if the Process Server is online (connected to a
#   Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
#   or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the

```

```

# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default

```

```

# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#

```

```

# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#

```

```

# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter:  bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbidbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter:  dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
dbCreateNew=true

#####
# Parameter:  dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   DB2_DATASERVER
# Default Values:

```

```

#   DB2_DATASERVER
#
# Parameter:  dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbHostName
#
# Description:
#   The database server host name or IP address. The default value is the
#   local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
#   specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
#   specified.)
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbServerPort
#
# Description:
#   The database server port number. Depending on the database you are using,
#   you can specify a different port number instead of the default port
#   number.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number
#####
# Parameter:  dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false
#####

```

```

# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
# Parameter:  perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter:  dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter:  dbPerfDWPassword
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
# Parameter:  dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
#   Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
#   Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
#   and password during profile creation and if you specified ORACLE for
#   dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrMePassword

```

```

#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
#dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
#   setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
#dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
# Parameter: cdbSchemaName
#
# Description:
#   The schema name for the Common database. If no value is specified, the
#   following default database schema names are used:
#   DB2 database
#   The default schema name is the value specified by the dbUserId parameter.
#   The -cdbSchemaName parameter is valid for all database types except for
#   Oracle and Microsoft SQL Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#cdbSchemaName=db_schema_name
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test
#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:

```

```

# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

Aumentando Perfis Independentes para o Process Center com um Servidor de Banco de Dados DB2 Usando o Profile Management Tool:

Se você tiver um perfil independente existente do WebSphere Application Server V8.0, é possível configurar um perfil independente para o Process Center usando o Profile Management Tool.

Lembre-se de encerrar os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

Por exemplo, para iniciar o Profile Management Tool no idioma Alemão, insira o comando a seguir:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

Após iniciar o Profile Management Tool, você deve decidir pela criação de perfil **Típica** ou **Avançada**. Use a opção avançada para:

- Especificar um arquivo de design do banco de dados a ser usado para a configuração do banco de dados.
 - Atribuir valores customizados para portas, para o local do perfil e para os nomes de perfil, nó, host e célula (quando aplicável).
 - Criar uma definição de servidor da Web.
 - 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.
1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Execute o comando **install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**.
 2. Encerre todos os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.
 3. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
 4. Na guia **Perfis**, selecione o perfil que deseja aumentar e clique em **Aumentar**. Se você aumentar um perfil do WebSphere Application Server, ele deve ser da versão do WebSphere Application Server na qual o IBM Business Process Manager foi instalado. O botão **Aumentar** não pode ser selecionado a menos que um perfil possa ser aumentado. A página Seleção de Aumento é aberta em uma janela separada.
 5. Na página Seleção de Aumento, selecione o tipo de aumento que deseja aplicar no perfil. Em seguida, clique em **Avançar**.

6. Na página Opções de Aumento de Perfil, escolha executar um aumento de perfil **Típico** ou **Avançado** e clique em **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.

Restrição: O Profile Management Tool exibe uma mensagem de aviso se qualquer uma das seguintes condições ocorrer:

- O perfil selecionado para o aprimoramento tiver um servidor em execução. Você não pode aprimorar o perfil até parar o servidor ou clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não tenha servidores em execução.
 - O perfil que você selecionou para aumentar é associado. Você não pode aumentar um perfil associado. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não esteja associado.
 - O perfil selecionado para aprimoramento já foi aprimorado com o produto que você selecionou. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil para aprimorar.
7. **Necessário:** Na página Segurança Administrativa, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. A senha especificada durante a instalação para administração será usada para todos os usuários internos incluindo tw_admin e tw_user. Como todos os perfis do IBM Business Process Manager possuem a segurança administrativa ativada, **Avançar** será ativado apenas depois que você inserir os valores.

Clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Configuração do Banco de Dados - Parte 1.

8. **Avançado:** Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
 - a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
 - b. Clique em **Procurar**.
 - c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.
 - d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente (como parte do processo de criação de perfil), selecione **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.

Importante: Se você selecionar **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**, certifique-se de que **Usar um banco de dados local ou remoto existente** não esteja selecionado. Se as duas opções forem selecionadas, ocorrerão erros.

- e. Clique em **Avançar**. Se você escolher especificar um arquivo de design, os painéis de configuração do banco de dados no Profile Management Tool serão ignorados. Em vez disso, o local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.

Acesse a Etapa de Resumo do Perfil

9. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 1, especifique suas informações do banco de dados.
 - a. Na lista **Selecionar um produto de banco de dados**, selecione **DB2**.
 - b. Selecione **Criar um novo banco de dados local** ou **Usar um banco de dados local ou remoto existente**. Se você selecionar criar um novo banco de dados, o Profile Management Tool criará um novo banco de dados DB2.
 - c. Opcional: Se deseja alterar os valores padrão, insira novos nomes para os bancos de dados requeridos. Os nomes de banco de dados devem ser exclusivos.
 - d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil, selecione **Executar scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts

manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.

e. Clique em **Avançar**.

- Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 2, conclua a configuração do banco de dados. Especifique os campos a seguir.

Tabela 78. Campos Necessários de Configuração do Banco de Dados para o DB2 Database

Campo	Ação necessária
Nome de usuário da autenticação de 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 do diretório dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC	Os arquivos de caminho de classe do driver JDBC são empacotados com o produto e estão localizados em <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/db2/java</code> .
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.

Apenas para configurações independentes, quando o banco de dados do Process Server for configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server são criadas no banco de dados do Process Server. Quando o banco de dados do Performance Data Warehouse é configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse são criadas no banco de dados do Performance Data Warehouse.

- Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Aumentar** para aumentar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
- Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.

Você aumentou um perfil do WebSphere Application Server V8.0 com um perfil do IBM Business Process Manager.

- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente
Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Aumentando Perfis Independentes para o Process Server com um Servidor de Banco de Dados DB2 Usando o Profile Management Tool:

Se você tiver um perfil independente existente do WebSphere Application Server V8.0, é possível configurar um perfil independente para o Process Server usando o Profile Management Tool.

Lembre-se de encerrar os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.

Se desejar configurar os bancos de dados necessários durante a criação de perfil, certifique-se de que seu servidor de banco de dados esteja instalado e em execução.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

Por exemplo, para iniciar o Profile Management Tool no idioma Alemão, insira o comando a seguir:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

Após iniciar o Profile Management Tool, você deve decidir pela criação de perfil **Típica** ou **Avançada**. Use a opção avançada para:

- Especificar um arquivo de design do banco de dados a ser usado para a configuração do banco de dados.
 - Atribuir valores customizados para portas, para o local do perfil e para os nomes de perfil, nó, host e célula (quando aplicável).
 - Criar uma definição de servidor da Web.
 - 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.
1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Execute o comando `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`.
 2. Encerre todos os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.
 3. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
 4. Na guia **Perfis**, selecione o perfil que deseja aumentar e clique em **Aumentar**. Se você aumentar um perfil do WebSphere Application Server, ele deve ser da versão do WebSphere Application Server na qual o IBM Business Process Manager foi instalado. O botão **Aumentar** não pode ser selecionado a menos que um perfil possa ser aumentado. A página Seleção de Aumento é aberta em uma janela separada.
 5. Na página Seleção de Aumento, selecione o tipo de aumento que deseja aplicar no perfil. Em seguida, clique em **Avançar**.
 6. Na página Opções de Aumento de Perfil, escolha executar um aumento de perfil **Típico** ou **Avançado** e clique em **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.

Restrição: O Profile Management Tool exibe uma mensagem de aviso se qualquer uma das seguintes condições ocorrer:

- O perfil selecionado para o aprimoramento tiver um servidor em execução. Você não pode aprimorar o perfil até parar o servidor ou clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não tenha servidores em execução.
 - O perfil que você selecionou para aumentar é associado. Você não pode aumentar um perfil associado. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não esteja associado.
 - O perfil selecionado para aprimoramento já foi aprimorado com o produto que você selecionou. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil para aprimorar.
7. **Necessário:** Na página Segurança Administrativa, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. Clique em **Avançar**. Como todos os perfis do IBM Business Process Manager possuem a segurança administrativa ativada, **Avançar** será ativado apenas depois que você inserir os valores.
 8. Na página Configuração do Process Server, defina os valores para os parâmetros a seguir.
 - **Nome do ambiente:** O nome do ambiente é usado para conexão de um Process Center com este Process Server.
 - **AmbienteType:** Selecione como o Process Server é usado:
 - Selecione **Produção** se o servidor será usado em uma capacidade de produção.

- Selecione **Estágio** se o servidor for usado como um local temporário para mudanças de host antes de colocá-las em produção.
- Selecione **Teste** se o servidor for usado como um ambiente de teste, por exemplo, para teste de carregamento.

Restrição: Não coloque servidores de produção e servidores que não são de produção na mesma célula.

Selecione **Usar este servidor offline** se não tiver sido selecionado **Produção** como o tipo de ambiente ou se o Process Server não for se conectar a um Process Center. Servidores offline ainda podem ser usados ao implementar capturas instantâneas de aplicativos de processos, mas o método para implementar aplicativos de processos para um servidor de processos offline difere do método de implementar aplicativos de processos para um servidor de processos online.

Se não selecionar **Usar este servidor offline**, forneça as informações a seguir para o Process Center ao qual este servidor está conectado:

- **Protocolo:** Selecione **http://** ou **https://** como o protocolo de conexão para o Process Center.
- **Nome do Host:** Insira o host ou host virtual que este Process Server usará para se comunicar com o Process Center. Usar um nome completo do host. Em um ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre os serviços Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Porta:** Insira o número da porta do Process Center. No ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Nome de Usuário:** Insira o nome de um usuário de Process Center. O Process Server se conectará ao Process Center como esse usuário.
- **Senha:** Insira a senha para o usuário de Process Center.

É possível clicar em **Testar Conexão** para verificar a conexão com o Process Center.

Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Configuração do Banco de Dados - Parte 1.

9. Avançado: Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
 - a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
 - b. Clique em **Procurar**.
 - c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.
 - d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente (como parte do processo de criação de perfil), selecione **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.

Importante: Se você selecionar **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**, certifique-se de que **Usar um banco de dados local ou remoto existente** não esteja selecionado. Se as duas opções forem selecionadas, ocorrerão erros.

- e. Clique em **Avançar**. Se você escolher especificar um arquivo de design, os painéis de configuração do banco de dados no Profile Management Tool serão ignorados. Em vez disso, o local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.

Acesse a Etapa de Resumo do Perfil

10. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 1, especifique suas informações do banco de dados.
 - a. Na lista **Selecionar um produto de banco de dados**, selecione **DB2**.

- b. Selecione **Criar um novo banco de dados local** ou **Usar um banco de dados local ou remoto existente**. Se você selecionar criar um no banco de dados, o Profile Management Tool criará um novo banco de dados DB2.
 - c. Opcional: Se deseja alterar os valores padrão, insira novos nomes para os bancos de dados requeridos. Os nomes de banco de dados devem ser exclusivos.
 - d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil, selecione **Executar scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - e. Clique em **Avançar**.
11. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 2, conclua a configuração do banco de dados. Especifique os campos a seguir.

Tabela 79. Campos Necessários de Configuração do Banco de Dados para o DB2 Database

Campo	Ação necessária
Nome de usuário da autenticação de 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 do diretório dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC	Os arquivos de caminho de classe do driver JDBC são empacotados com o produto e estão localizados em <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/db2/java</code> .
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.

Apenas para configurações independentes, quando o banco de dados do Process Server for configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server são criadas no banco de dados do Process Server. Quando o banco de dados do Performance Data Warehouse é configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse são criadas no banco de dados do Performance Data Warehouse.

- 12. Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Aumentar** para aumentar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
- 13. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.

Você aumentou um perfil do WebSphere Application Server V8.0 com um perfil do IBM Business Process Manager.

- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente
 Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Aumentando perfis independentes usando o utilitário de linha de comandos manageprofiles:

Em vez de usar o Profile Management Tool, é possível usar o utilitário de linha de comandos manageprofiles para aumentar perfis customizados existentes do WebSphere Application Server V8.0.

Lembre-se de encerrar os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.

Certifique-se de não estar executando o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** no mesmo perfil. Se uma mensagem de erro for exibida ao executar o comando, determine se há outra ação de criação ou aumento de perfil em andamento. Se houver, aguarde até que ela seja concluída.

1. Determine o modelo que foi usado para criar o perfil existente que deseja aumentar. Você deve aumentar um perfil independente. É possível determinar o modelo visualizando o registro de perfil no arquivo *install_root/properties/profileRegistry.xml*. Não modifique esse arquivo. Use o arquivo apenas para visualizar os modelos.
2. Localize o modelo apropriado a ser usado para aumento.
Os modelos para cada perfil estão localizados no diretório *install_root/profileTemplates/BPM* para modelos BPM. Os seguintes modelos estão disponíveis:
 - `default.procctr`: para um perfil independente do Process Center para IBM BPM Standard ou Express.
 - `default.procsvr`: para um perfil independente do Process Server para IBM BPM Standard ou Express.
3. Use o parâmetro `augment` para alterar um perfil existente com um modelo de aumento. O parâmetro de aumento faz com que o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** atualize e aumente o perfil identificado no parâmetro **-profileName** usando 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 aprimorado.

Nota: Não modifique manualmente os arquivos que estão localizados no diretório *install_dir/profileTemplates/BPM*.

4. Para usar o parâmetro **-responseFile**, procure nos arquivos de resposta de amostra fornecidos e crie um arquivo de resposta que seja específico para seu ambiente.

Importante: Assegure-se de não deixar espaços em branco após os valores; por exemplo **'personalCertValidityPeriod=1 '** ou **'winserviceCheck=false '**. Os espaços causarão a falha da criação de perfil.

As amostras estão localizadas no diretório do *install_root/BPM/samples/manageprofiles*. Escolha um arquivo de resposta baseado no banco de dados e tipo de perfil (independente ou rede, Process Center ou Process Server). Os arquivos de amostra a seguir estão disponíveis:

- `PC_Std_DMGr_DB2.response`
- `PC_Std_DMGr_DB2z0S.response`
- `PC_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Std_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Std_Managed_DB2.response`
- `PC_Std_Managed_DB2z0S.response`
- `PC_Std_Managed_Oracle.response`
- `PC_Std_Managed_SQLServer.response`
- `PC_Std_Standalone_DB2.response`
- `PC_Std_Standalone_DB2z0S.response`
- `PC_Std_Standalone_Oracle.response`
- `PC_Std_Standalone_SQLServer.response`
- `PS_Std_DMGr_DB2.response`
- `PS_Std_DMGr_DB2z0S.response`
- `PS_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PS_Std_DMGr_SQLServer.response`
- `PS_Std_Managed_DB2.response`

- PS_Std_Managed_DB2z0S.response
- PS_Std_Managed_Oracle.response
- PS_Std_Managed_SQLServer.response
- PS_Std_StandAlone_DB2.response
- PS_Std_StandAlone_DB2z0S.response
- PS_Std_StandAlone_Oracle.response
- PS_Std_StandAlone_SQLServer.response

Copie um dos arquivos de resposta de amostra para seu diretório ativo. Use o comando **chmod** para designar as permissões adequadas à sua nova cópia do arquivo de resposta. Por exemplo:

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

Edite os parâmetros no arquivo de resposta conforme adequado para sua configuração e salve o arquivo de resposta editado. Certifique-se de que o caminho de propriedade **templatePath** corresponde ao diretório de instalação específico.

5. Execute o arquivo a partir da linha de comandos. Não forneça um parâmetro **-profilePath**. Por exemplo:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr
-profileName MyProfileName
```

Se você criou um arquivo de resposta, especifique o parâmetro **-response** sem nenhum outro parâmetro. Por exemplo:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

O status é gravado para a janela do console quando o comando termina a execução. A verificação de sintaxe normal no arquivo de resposta se aplica conforme o arquivo é analisado como qualquer outro arquivo de resposta. Os valores individuais no arquivo de resposta são tratados como parâmetros da linha de comandos.

- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente

Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Configurando Bancos de Dados DB2 Após a Criação do Perfil Independente:

Se você não criou as tabelas para os bancos de dados ao criar ou aumentar perfis, você ou seu administrador de banco de dados devem criar os bancos de dados e suas tabelas manualmente e você deve executar também o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o servidor do IBM Business Process Manager.

Criando as Tabelas de Banco de Dados do Process Server:

Se a criação das tabelas do banco de dados do Process Server foi adiada durante a criação do perfil, você ou o administrador de banco de dados devem criar as tabelas manualmente. É possível usar os scripts que são gerados pelo Profile Management Tool durante a criação ou aumento do perfil.

Você executou as seguintes ações:

- Criou ou aumentou um perfil do servidor independente.

- Escolheu não executar os scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados durante a configuração.
- Criou o banco de dados no qual deseja criar as tabelas de banco de dados do Process Server. O nome padrão do banco de dados do Process Server é **BPMDB**.

Não execute essas etapas se planejar criar um ambiente de implementação de rede.

1. Acesse o diretório que retém os scripts SQL para criação das tabelas de banco de dados. Por padrão, os scripts SQL são enviados para *profile_root/dbscripts/ProcessServer/DB2/* no momento da criação do perfil.
2. Execute o seguinte script.

```
configProcessServerDB.sh
```

Nota: É possível especificar o parâmetro **createDB** após o comando para criar um banco de dados local. Ignore este parâmetro se já tiver criado o banco de dados necessário.

Você criou as tabelas de banco de dados do Process Server e concluiu a configuração do banco de dados.

Agora é possível carregar o banco de dados com informações do sistema e inicie o servidor.

Criando as Tabelas de Banco de Dados do Performance Data Warehouse:

Se a criação das tabelas do banco de dados do IBM Performance Data Warehouse foi adiada durante a criação do perfil, você ou o administrador de banco de dados devem criar as tabelas manualmente. É possível usar os scripts que são gerados pelo Profile Management Tool durante a criação ou aumento do perfil.

Você executou as seguintes ações:

- Criou ou aumentou o perfil independente.
 - Escolheu não executar os scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados durante a configuração.
 - Criou o banco de dados no qual deseja criar as tabelas de banco de dados do Performance Data Warehouse. O nome padrão do banco de dados do Performance Data Warehouse é **PDWDB**.
1. Acesse o diretório que retém os scripts SQL para criação das tabelas de banco de dados. Por padrão, os scripts SQL são enviados para *profile_root/dbscripts/PerformanceDW/DB2/* no momento da criação do perfil.
 2. Execute o seguinte script.

```
configPerformanceDWDB.sh
```

Nota: É possível especificar o parâmetro **createDB** após o comando para criar um banco de dados local. Ignore este parâmetro se já tiver criado o banco de dados necessário.

Você criou as tabelas de banco de dados para seu Performance Data Warehouse e concluiu a configuração do banco de dados.

Criando Tabelas de Banco de Dados do Business Space:

Se você adiou a criação das tabelas de banco de dados do Business Space no banco de dados Common até após a criação de perfil, você ou seu administrador de banco de dados devem criar as tabelas manualmente. É possível usar os scripts que são gerados pelo Profile Management Tool durante a criação ou aumento do perfil.

Você executou as seguintes ações:

- Criou ou aumentou o perfil independente.

1. Acesse o diretório que contém o script **configBusinessSpaceDB.sh**. O diretório padrão é `install_root/profile/dbscripts/BusinessSpace/node_name_server_name/DB2/CMNDB`.
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. Execute o seguinte comando:
configBusinessSpaceDB.sh Conecte-se ao banco de dados, vincule a Interface da Linha de Comandos ao banco de dados do Business Space usando o comando **db2 bind DB2_installation_directory\bnd\@db2cli.lst blocking all grant public** e, em seguida, reconfigure a conexão do banco de dados.

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente:

Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Importante: Antes de executar o comando de autoinicialização, assegure-se de ter aplicado a Correção Temporária Obrigatória JR44669. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

Quando o comando **bootstrapProcessServerData** é executado, os dados de configuração dos aplicativos do BPM são carregados no banco de dados do Process Server. Esses dados são necessários para que os aplicativos BPM sejam executados corretamente.

Nota: Esse comando é executado automaticamente quando você cria um perfil independente e escolhe criar o banco de dados durante a criação ou o aumento do perfil.

Se você criar um perfil independente e atrasar a configuração da tabela de banco de dados, deverá executar o comando de autoinicialização após a criação do banco de dados e de suas tabelas e antes de o servidor ser iniciado pela primeira vez.

Execute o utilitário de autoinicialização na linha de comandos. O utilitário de autoinicialização localiza-se no diretório do perfil independente. Por exemplo:

```
install_root/profiles/ProcCtr01/bin
```

Execute o utilitário de autoinicialização usando a seguinte sintaxe:

- **bootstrapProcessServerData.sh**

Você carregou o banco de dados com as informações do sistema antes de iniciar com sucesso o Process Server ou Process Center. As informações de log para a operação de autoinicialização são salvas no diretório `USER_INSTALL_ROOT/logs/` em um arquivo chamado `bootstrapProcessServerData.timestamp.log`. O console exibe um subconjunto das informações registradas em log.

Dados de autoinicialização no servidor de perfil independente padrão:

```
bootstrapProcessServerData
```

Configurando um Ambiente Independente com um Servidor de Banco de Dados DB2 para z/OS no AIX:

É possível configurar um ambiente independente para o IBM Business Process Manager usando um servidor de banco de dados DB2 Universal Database para z/OS.

Criando Arquivos de Design do Banco de Dados e Scripts do Banco de Dados (independente do AIX):

É possível especificar o design da configuração do banco de dados usando a ferramenta de design do banco de dados. O design pode ser para um componente específico ou para uma configuração do banco de dados em nível corporativo que suporte a funcionalidade completa do IBM Business Process Manager.

Criando Arquivos de Design de Banco de Dados e Scripts do Banco de Dados para Perfis Independentes com o DB2 para z/OS:

Use a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design que é usado ao criar um perfil independente. A ferramenta de design do banco de dados também gera scripts de banco de dados que podem ser usados para criar as tabelas de banco de dados.

Certifique-se de ter instalado o IBM Business Process Manager. A ferramenta de design do banco de dados está disponível apenas a partir dos arquivos binários de instalação.

Antes de executar a ferramenta de design do banco de dados, prepare as seguintes informações:

- Informações sobre a configuração do banco de dados que você está projetando. Isso pode ser um documento que descreva o propósito geral da configuração do banco de dados, fornecido pelo administrador de banco de dados ou arquiteto de soluções. Como alternativa, pode ser uma descrição dos parâmetros e das propriedades necessárias. As seguintes informações devem ser incluídas:
 - O local das tabelas de banco de dados.
 - O local do driver JDBC no sistema em que o perfil do servidor será criado.
 - O ID do usuário e a senha para autenticação no banco de dados.
- Informações sobre como o IBM Business Process Manager e seus componentes foram instalados, o software de banco de dados é usado e as propriedades são necessárias por esse tipo de banco de dados.
- Um entendimento dos perfis que planeja criar, especificamente, o relacionamento funcional entre os tipos de perfil e os bancos de dados.
- Informações sobre o padrão a ser implementado e o entendimento sobre como o design do banco de dados se ajusta ao padrão que planeja usar.

É possível executar a ferramenta de design do banco de dados no modo interativo para definir seus valores de configuração do banco de dados e salvar esses valores em um novo arquivo de design do banco de dados ou em um arquivo existente. É possível opcionalmente gerar scripts de banco de dados que podem ser usados para criar os objetos de banco de dados para seu tipo de banco de dados. Quando você executa a ferramenta, as opções disponíveis mudam dependendo do ambiente e do tipo de banco de dados que está sendo configurado.

Você também pode executar a ferramenta de design do banco de dados com os parâmetros da linha de comandos para editar ou validar um arquivo de design do banco de dados existente, ou para gerar scripts do banco de dados para a configuração definida em um arquivo de design do banco de dados existente. O comando **DbDesignGenerator** possui os seguintes parâmetros da linha de comandos:

-? , -help
display help info.

-e db_design_file_name
edit the specified database design file (e.g. *.dbDesign, *.properties).

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
when a db_design_file is given, validation will be done on the specified database design file based on the database specs.
When a db_scripts_output_directory is given, the database scripts in the specified directory will be validated. Currently only scripts generated from template ddl generator can be validated.

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ... [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
The generated scripts will be put in the corresponding output directories or the default locations if output directories are absent.

Ao definir uma configuração de banco de dados do DB2 para z/OS, é possível especificar como agrupar os scripts do banco de dados SQL que deseja gerar para os componentes do IBM Business Process Manager. A configuração padrão é para os scripts a serem gerados em diretórios individuais para cada componente. Antes de executar a ferramenta de design do banco de dados, decida por um local para armazenamento dos arquivos que a ferramenta irá gerar. É importante usar um caminho do diretório e uma estrutura que reflita como deseja que os objetos de banco de dados sejam distribuídos no subsistema DB2 para z/OS. Para cada banco de dados a ser criado, use um único diretório de saída, e gere todo o esquema que é necessário para criar o banco de dados, nesse diretório. Como um auxílio de referência, também é possível basear o nome do diretório SQL no nome do banco de dados que planeja criar.

Por exemplo, se você planeja criar um único banco de dados chamado W1MYDB, é possível gerar os scripts de banco de dados para todos os componentes de banco de dados no único diretório /tmp/DB2-z0S/W1MYDB. Se precisar de dois bancos de dados, que tem escopo definido no nível de célula e no nível de cluster, é possível estruturar o esquema do banco de dados como mostrado no exemplo a seguir:

- Para criar um banco de dados chamado W8CELLDB, que contém objetos de banco de dados com escopo definido no nível da célula, gere os scripts do banco de dados para o componente do banco de dados Comum em um diretório como /tmp/DB2-z0S/W8CELLDB. Posteriormente, é possível executar o esquema gerado para criar os objetos de banco de dados para o componente do banco de dados Comum no banco de dados W8CELLDB.
- Para criar um banco de dados chamado W8S1DB, que contém os objetos de banco de dados com escopo definido no nível do cluster, gere os scripts de banco de dados para todos os componentes restantes do IBM Business Process Manager em um diretório como /tmp/DB2-z0S/W8S1DB. Posteriormente, é possível executar o esquema gerado para criar os objetos de banco de dados para esses componentes no banco de dados W8S1DB.

1. Execute o comando **DbDesignGenerator.sh** a partir do diretório *install_root/util/dbUtils*. Por exemplo:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

Dica: Se você encontrar a mensagem O Sistema Não Pode Localizar o Caminho Especificado talvez tenha inserido o nome do caminho incorretamente. Reinsira o caminho.

Quando a ferramenta de design do banco de dados é ativada com êxito, você vê informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

```
(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]
```

```
Please enter the number for the design option :
```

2. Para selecionar a opção **(1)Criar um Design do Banco de Dados para o Perfil Independente ou o Ambiente de Implementação**, digite o número 1 e pressione Enter.

Você é solicitado a escolher um padrão de banco de dados, como mostrado no exemplo a seguir:

```
[info] Please pick one of the following [database pattern(s)] :
```

```
(1)bpm.advanced.nd.topology
(2)bpm.advanced.standalone
```

- (3)bpm.standard.nd
- (4)bpm.standard.standalone
- (5>wesb.nd.topology
- (6>wesb.standalone

3. Para criar um padrão de design do banco de dados para o perfil independente que planeja configurar, digite o número da opção adequada e pressione Enter. Selecione opções que incluem “.standalone.”

Por exemplo, para configurar o padrão de banco de dados para um ambiente independente do IBM Business Process Manager Advanced, digite o número 2 para selecionar a opção

(2)bpm.advanced.standalone.topology e pressione Enter. Você verá a lista de componentes de banco de dados que podem ser configurados para o ambiente selecionado, com um prompt para escolher um componente para configurar como, por exemplo:

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[WBI_CommonDB]      WBI_CommonDB : [master] [status = not complete]
(2)[BPC]              WBI_BPC : [status = not complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[BSPACE]          WBI_BSPACE : [status = not complete]
(6)[SibME]           WBI_BPC_ME : [status = not complete]
(7)[SibME]           WBI_CEI_ME : [status = not complete]
(8)[SibME]           WBI_SCA_APP_ME : [status = not complete]
(9)[SibME]           WBI_SCA_SYS_ME : [status = not complete]
(10)[SibMe]          BPM_PerformanceDW_ME : [status = not complete]
(11)[SibMe]          BPM_ProcessServer_ME : [status = not complete]
(12)[save and exit]
```

4. Digite o número para a opção apropriada para configurar o componente de banco de dados principal e pressione Enter. O componente de banco de dados listado como o componente principal exibe **master** ao lado do nome e deve ser configurado primeiro.

Por exemplo, digite o número 1 para selecionar a opção **(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = not complete]** e pressione Enter. Você vê informações similares aos exemplos:

```
[status] WBI_CommonDB is not complete with 1 remaining item(s):
[ 1 ] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : DbType key is not set.
```

```
Edit this database component? (y/n) [default=y] :
```

5. Para editar a configuração do banco de dados para o componente, digite y e pressione Enter. Você é solicitado a inserir um diretório de saída para os scripts SQL que a ferramenta de design do banco de dados pode gerar e que podem ser usados para criar seus objetos de banco de dados. Se você escolher gerar scripts SQL posteriormente neste procedimento, os scripts serão automaticamente salvos nesse diretório.

```
Insira o diretório de saída dos arquivos SQL a ser gerado para WBI_CommonDB [default=] :
```

6. Digite um diretório de saída para os scripts SQL e pressione Enter. Você deve especificar o caminho do diretório completo no qual deseja intercalar todos os scripts SQL de um banco de dados específico; por exemplo, WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB. Em seguida, pressione Enter. Se ainda não tiver criado o diretório no sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados o criará automaticamente quando os scripts SQL forem gerados. Se o diretório especificado já existir, é possível escolher sobrescrever seu conteúdo ou especificar outro diretório.

Dica: O valor especificado será salvo como referência no arquivo de design do banco de dados quando esse arquivo for gerado.

Você é solicitado a selecionar o tipo de banco de dados que está configurando como, por exemplo:

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. Digite 2 para selecionar **(2)DB2-zOS** e pressione Enter. Você verá uma série de prompts para as propriedades do banco de dados. Esses prompts variam com base no tipo de banco de dados.

Por exemplo, depois de selecionar esse tipo de banco de dados para configuração do banco de dados Comum, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name[default=CMNDB] :
Data source user name[default=] :
Database schema name (SQLID)[default=] :
Buffer pool com 4K de tamanho para tabelas[padrão=BP1] :
Buffer pool para índices[padrão=BP2] :
Buffer pool com 4K de tamanho para dados de LOB[padrão=BP3] :
Bufferpool of 8K size for tables[default=BP8K1] :
Bufferpool of 16K size for tables[default=BP16K1] :
Bufferpool of 32K size for tables[default=BP32K1] :
Storage group name[default=] :
```

8. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter.

O prompt de segurança administrativa (se estiver presente) refere-se ao nome de usuário e à senha do console administrativo.

Após concluir o último prompt para as propriedades do banco de dados, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] You have completed database objects section properties needed for database scripts generation.
```

To skip data source properties, enter 's'; or enter anything else to continue :

9. Para configurar o componente de propriedades da origem de dados, digite algo diferente de s e pressione Enter. Para ignorar esta configuração e aceitar os padrões, digite s e pressione Enter.

Dica: Se planejar usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design do banco de dados para usar como entrada para a criação de perfil ou a configuração de topologia, você deverá configurar a origem de dados. Se planeja usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar SQL, esta etapa é opcional.

Se escolher configurar a origem de dados para seu tipo de banco de dados selecionado, você verá a lista de provedores de bancos de dados para a origem de dados. Por exemplo, é possível ver os seguintes provedores de banco de dados para o tipo de banco de dados **DB2-zOS**:

[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :

- (1)Provedor do Driver DB2 Universal JDBC (XA) no z/OS remoto
- (2)Provedor do Driver DB2 Universal JDBC no z/OS local

- a. Digite o número apropriado para selecionar um provedor de banco de dados para a origem de dados e pressione Enter. Por exemplo, para selecionar a opção de **(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS** como o provedor de banco de dados remoto, digite o número 1 e pressione Enter. Após selecionar esse provedor de banco de dados, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database Location on z/OS system[default=] :
Database server host[default=] :
Database server port[default=] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
```

```
DB2 Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
DB2 Universal JDBC driver native path(This should be empty since DB2 is on remote Machine accessed
through jdbcDriver Type 4)[default=] :
```

Nota: A senha é criptografada nos arquivos de saída gerados.

- b. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter. Se for perguntado se deseja criar as tabelas de banco de dados durante a configuração, especifique **false**. Essa opção permite executar os scripts SQL manualmente em seu horário determinado e criar e organizar os bancos de dados de acordo com as melhores práticas e convenções do DB2 para z/OS.

Após concluir o último prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[status] WBI_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):
```

```
-----
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[WBI_CommonDB]      WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
(2)[BPC]              WBI_BPC : [status = complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[BSPACE]          WBI_BSPACE : [status = complete]
(6)[SibME]           WBI_BPC_ME : [status = complete]
(7)[SibME]           WBI_CEI_ME : [status = complete]
(8)[SibME]           WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
(9)[SibME]           WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
(10)[SibME]          BPM_PerformanceDW_ME : [parent = BPM_PerformanceDW] [status = complete]
(11)[SibME]          BPM_ProcessServer_ME : [parent = BPM_ProcessServer] [status = complete]
(12)[save and exit]
```

Depois de concluir a configuração do componente de banco de dados principal, a ferramenta de design do banco de dados propaga os valores que você inseriu, para os componentes restantes. Se isso puder ser feito com êxito, esses componentes também serão marcados como **[status = complete]** juntamente com o componente principal. Se isso não puder ser feito por algum motivo, eles permanecerão listados como **[status = not complete]**.

10. Siga as etapas anteriores para configurar os componentes de banco de dados restantes que estão listados como **[status = not complete]**. Para quaisquer componentes de banco de dados que estejam listados como pais de outros componentes, configure o pai antes dos outros componentes, porque as informações fornecidas serão usadas como configurações padrão para o componente de banco de dados que lista o pai. Também é possível reconfigurar todos os componentes que forem listados como **[status = complete]** como resultado da configuração do componente de banco de dados principal.

Nota: Para DB2 para z/OS, você deve configurar cada um dos componentes restantes. As diretrizes a seguir são aplicadas:

- Assegure de especificar o nome de esquema adequado para cada um dos componentes de banco de dados restantes. Geralmente, o Process Server, o Performance Data Warehouse e os componentes do mecanismo do sistema de mensagens requerem nomes de esquema exclusivos; os componentes restantes podem receber o mesmo nome de esquema. Você também pode ser solicitado a inserir outros valores que são exclusivos para o tipo de componente que está sendo configurado como, por exemplo, um prefixo para os nomes de espaço de tabela ou um valor para nomes de catálogo do VSAM (VCAT).

- Se pretender usar um único banco de dados para todos os mecanismos do sistema de mensagens do barramento de integração do sistema, especifique prefixos exclusivos para seus nomes de espaços de tabela, pois esses prefixos serão usados para manter o nome do espaço de tabela de cada mecanismo do sistema de mensagens exclusivo dentro do banco de dados.
- Conforme configurar cada componente, verifique se os valores herdados do componente principal são adequados e adite conforme necessário. Por exemplo, se você planeja usar mais de um banco de dados, talvez deseje aditar o nome do banco de dados para refletir a distribuição planejada dos objetos de banco de dados ao longo do subsistema DB2 para z/OS.
- Ao configurar o componente do Process Server (**BPM_ProcessServer**), você é solicitado a especificar se o banco de dados é para um Process Center ou Process Server:

[info] Please pick one of the following [Is this database for a Process Center?(s)] :

- (1) false
- (2) true

Se desejar criar um perfil ou cluster de Process Center em um ambiente de implementação de rede, você deve escolher a opção **true**. Se você especificar a opção para **false**, você não poderá acessar o console do Process Center.

Se o banco de dados for um Process Server, você deve escolher a opção **false**.

Se você selecionar **bpm.advanced.standalone**, depois de configurar o componente principal, deverá configurar manualmente os componentes **BPM_PerformanceDW** e **BPM_ProcessServer**. Edite também os valores de configuração dos componentes restantes para assegurar que a configuração seja adequada para cada um dos bancos de dados que deseja criar.

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
- (2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]
- (3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
- (4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[BSPACE] WBI_BSPACE : [status = complete]
- (6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]
- (7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]
- (8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
- (9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
- (10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [status = complete]
- (11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [status = complete]
- (12)[save and exit]

Please enter the number for the database component :12

```
[status] bpm.advanced.standalone.topology is not complete with 6 remaining item(s):
[ 1 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property
'schemaName' for SCHEMA is empty.
[ 2 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property
'catalog' for VCAT is empty.
[ 3 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property
'adminUserName' for SECURITY_ADMIN_USER is empty.
[ 4 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property
'adminPassword' for SECURITY_ADMIN_PASSWORD is empty.
[ 5 ] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects : required property
'schemaName' for SCHEMA is empty.
[ 6 ] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects : required property
'catalog' for VCAT is empty.
```

11. Quando todos os componentes de banco de dados para seu padrão de banco de dados tiverem sido configurados e forem listados como **[status = complete]** na ferramenta de design do banco de dados, digite o número adequado para selecionar **[save and exit]**, e pressione Enter. Você vê informações similares aos exemplos:

```
[status] bpm.advanced.standalone is complete with 0 remaining item(s):
```

Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. Pressione Enter para aceitar o diretório padrão para o arquivo de design do banco de dados ou digite outro diretório no qual deseja salvar o arquivo e, em seguida, pressione Enter. Se ainda não tiver criado o diretório em seu sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados automaticamente o criará quando o arquivo for gerado. Após inserir o local no prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :
```

13. Pressione Enter para aceitar o nome padrão para o arquivo de design do banco de dados ou digite outro nome de arquivo e, em seguida, pressione Enter. Se já existir um arquivo com o mesmo nome no diretório especificado, é possível escolher sobrescrever o arquivo ou especificar um nome de arquivo diferente. Após inserir o nome do arquivo no prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
generate database scripts? (y/n) [default=y] :
```

14. Para gerar scripts de banco de dados para cada componente no diretório especificado anteriormente, digite y e pressione Enter. Uma série de mensagens de informação é exibida para indicar que os scripts para todos os componentes foram gerados. Para cada componente, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] 0(s) script(s) foi(foram) gerado(s) em  
WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB for WBI_CommonDB
```

Após o último conjunto de scripts ser gerado, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] thanks, quitting now ...
```

Os arquivos a seguir são criados:

- O arquivo de design do banco de dados é criado no diretório especificado.
- Os scripts do banco de dados são criados em um ou mais diretórios especificados. Cada um dos diretórios também contém um script **createdB2.sh**, que pode ser executado posteriormente em conjunto com os scripts do banco de dados para criar os objetos de banco de dados.
- Um arquivo chamado **dbDesignGenerator.log** é criado no diretório a partir do qual você executou o comando **DbDesignGenerator**.

É possível especificar o arquivo de design do banco de dados de diversas maneiras:

- Ao usar o Profile Management Tool para criar um perfil
- Ao usar o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** para criar o perfil

O arquivo de design do banco de dados também pode ser usado quando você configurar um servidor como um Process Server, Process Center ou Performance Data Warehouse Server no console administrativo.

Criando Arquivos de Design de Banco de Dados e Scripts de Banco de Dados para Componentes Específicos com o DB2 para z/OS em um Ambiente Independente:

É possível usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design, e opcionalmente scripts do banco de dados, para as tabelas de banco de dados necessárias por componentes específicos do IBM Business Process Manager.

Certifique-se de ter instalado o IBM Business Process Manager. A ferramenta de design do banco de dados está disponível apenas a partir dos arquivos binários de instalação.

Antes de executar a ferramenta de design do banco de dados, prepare as seguintes informações:

- Informações sobre a configuração do banco de dados que você está projetando. Isso pode ser um documento que descreva o propósito geral da configuração do banco de dados, fornecido pelo administrador de banco de dados ou arquiteto de soluções. Como alternativa, pode ser uma descrição dos parâmetros e das propriedades necessárias. As seguintes informações devem ser incluídas:
 - O local das tabelas de banco de dados.

- O local do driver JDBC no sistema em que o perfil do servidor será criado.
- O ID do usuário e a senha para autenticação no banco de dados.
- Informações sobre como o IBM Business Process Manager e seus componentes foram instalados, o software de banco de dados é usado e as propriedades são necessárias por esse tipo de banco de dados.
- Um entendimento dos perfis que planeja criar, especificamente, o relacionamento funcional entre os tipos de perfil e os bancos de dados.
- Informações sobre o padrão a ser implementado e o entendimento sobre como o design do banco de dados se ajusta ao padrão que planeja usar.

É possível executar a ferramenta de design do banco de dados no modo interativo para definir seus valores de configuração do banco de dados e salvar esses valores em um novo arquivo de design do banco de dados ou em um arquivo existente. É possível opcionalmente gerar scripts de banco de dados que podem ser usados para criar os objetos de banco de dados para seu tipo de banco de dados. Quando você executa a ferramenta, as opções disponíveis mudam dependendo do ambiente e do tipo de banco de dados que está sendo configurado.

Você também pode executar a ferramenta de design do banco de dados com os parâmetros da linha de comandos para editar ou validar um arquivo de design do banco de dados existente, ou para gerar scripts do banco de dados para a configuração definida em um arquivo de design do banco de dados existente. O comando **DbDesignGenerator** possui os seguintes parâmetros da linha de comandos:

```
-? , -help
    display help info.

-e db_design_file_name
    edit the specified database design file (e.g. *.dbDesign, *.properties).

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    when a db_design_file is given, validation will be done on the specified
    database design file based on the database specs.
    When a db_scripts_output_directory is given, the database scripts
    in the specified directory will be validated. Currently only
    scripts generated from template ddl generator can be validated.

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
  [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    The generated scripts will be put in the corresponding output
    directories or the default locations if output directories are absent.
```

Importante: Se planejar gerar scripts de banco de dados para os mecanismos do sistema de mensagens do barramento de integração de serviços, você deve repetir todas as etapas do procedimento a seguir para definir a configuração do banco de dados e gerar os scripts para cada mecanismo do sistema de mensagens que precisar. Por exemplo, se precisar de scripts para seis mecanismos do sistema de mensagens, execute esse procedimento seis vezes.

1. Execute o comando **DbDesignGenerator.sh** a partir do diretório *install_root/uti1/dbUti1s*. Por exemplo:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/uti1/dbUti1s> DbDesignGenerator.sh
```

Dica: Se você encontrar a mensagem O Sistema Não Pode Localizar o Caminho Especificado talvez tenha inserido o nome do caminho incorretamente. Reinsira o caminho.

Quando a ferramenta de design do banco de dados é ativada com êxito, você vê informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...

[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for
help at any time.
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

[info] Please pick one of the following [design option(s)] :

- (1) Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
- (2) Create a database design for a single component
- (3) Edit an existing database design
- (4) Generate database scripts from a database design
- (5) exit [q]

Please enter the number for the design option :

2. Para selecionar a opção **(2) Criar um design do banco de dados para um único componente**, digite o número 2 e pressione Enter.

Você é solicitado a escolher um componente, como mostrado no exemplo a seguir:

[info] Selecione um dos seguintes [componentes] :

- (1) bpc
- (2) bpcreporting
- (3) bpm_performancedw
- (4) bpm_processserver
- (5) bspace
- (6) cei
- (7) sca
- (8) sibme
- (9) wbi_commondb

3. Para criar um design do banco de dados para o componente que planeja configurar, digite o número para a opção apropriada e pressione Enter.

Por exemplo, para configurar o componente de banco de dados do IBM Process Server, digite o número 4 para selecionar a opção **(4) bpm_processserver** e pressione Enter.

Você é solicitado a inserir um diretório de saída para os scripts SQL que a ferramenta de design do banco de dados pode gerar e que podem ser usados para criar seus objetos de banco de dados. Se você escolher gerar scripts SQL posteriormente neste procedimento, os scripts serão automaticamente salvos nesse diretório.

Insira o diretório de saída dos arquivos SQL a serem gerados para BPM_ProcessServer [default=] :

4. Digite um diretório de saída para os scripts SQL e pressione Enter. Você deve especificar o caminho do diretório completo no qual deseja intercalar todos os scripts SQL de um banco de dados específico; por exemplo, WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB. Em seguida, pressione Enter. Se ainda não tiver criado o diretório no sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados o criará automaticamente quando os scripts SQL forem gerados. Se o diretório especificado já existir, é possível escolher sobrescrever seu conteúdo ou especificar outro diretório.

Dica: O valor especificado será salvo como referência no arquivo de design do banco de dados quando esse arquivo for gerado.

Você é solicitado a selecionar o tipo de banco de dados que está configurando como, por exemplo:

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

- (1) DB2-distributed
- (2) DB2-zOS
- (3) Oracle
- (4) SQL Server

5. Digite 2 para selecionar **(2) DB2-zOS** e pressione Enter. Você verá uma série de prompts para as propriedades do banco de dados. Esses prompts variam com base no tipo de banco de dados.

Por exemplo, depois de selecionar esse tipo de banco de dados para configuração do banco de dados do Process Server, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.

Database name[default=BPMDB] :

Data source user name[default=] :

Database schema name (SQLID)[default=] :

[info] Please pick one of the following [Is this database for a Process Center?(s)] :

- (1>false
- (2>true

Please enter the number for the Is this database for a Process Center? [default=false] :
The user ID you use for administrative security[default=] :
The password for the name specified with the adminUserName parameter[default=] :
Buffer pool com 4K de tamanho para tabelas[padrão=BP1] :
Buffer pool com 4K de tamanho para dados de LOB[padrão=BP3] :
Bufferpool of 8K size for tables[default=BP8K1] :
Bufferpool of 16K size for tables[default=BP16K1] :
Bufferpool of 32K size for tables[default=BP32K1] :
Storage group name[default=] :

6. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter.

O prompt de segurança administrativa (se estiver presente) refere-se ao nome de usuário e à senha do console administrativo.

Após concluir o último prompt para as propriedades do banco de dados, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

[info] You have completed database objects section properties needed for database scripts generation.

To skip data source properties, enter 's'; or enter anything else to continue :

7. Para configurar o componente de propriedades da origem de dados, digite algo diferente de s e pressione Enter. Para ignorar esta configuração e aceitar os padrões, digite s e pressione Enter.

Dica: Se planejar usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design do banco de dados para usar como entrada para a criação de perfil ou a configuração de topologia, você deverá configurar a origem de dados. Se planeja usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar SQL, esta etapa é opcional.

Se escolher configurar a origem de dados para seu tipo de banco de dados selecionado, você verá a lista de provedores de bancos de dados para a origem de dados. Por exemplo, é possível ver os seguintes provedores de banco de dados para o tipo de banco de dados **DB2-zOS**:

[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :

- (1)Provedor do Driver DB2 Universal JDBC (XA) no z/OS remoto
- (2)Provedor do Driver DB2 Universal JDBC no z/OS local

- a. Digite o número apropriado para selecionar um provedor de banco de dados para a origem de dados e pressione Enter. Por exemplo, para selecionar a opção de **(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS** como o provedor de banco de dados remoto, digite o número 1 e pressione Enter. Após selecionar esse provedor de banco de dados, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database Location on z/OS system[default=] :
Database server host[default=] :
Database server port[default=] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
DB2 Universal JDBC driver path[default=\${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
Universal JDBC driver path[default=\${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
DB2 Universal JDBC driver native path(This should be empty since DB2 z on remote Machine accessed through jdbcDriver Type 4)[default=] :

Nota: A senha é criptografada nos arquivos de saída gerados.

- b. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter. Se for perguntado se deseja criar as tabelas de banco de dados durante a configuração, especifique **false**. Essa opção permite executar os scripts SQL manualmente em seu horário determinado e criar e organizar os bancos de dados de acordo com as melhores práticas e convenções do DB2 para z/OS.

Após concluir o último prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :
```

8. Pressione Enter para aceitar o diretório padrão para o arquivo de design do banco de dados ou digite outro diretório no qual deseja salvar o arquivo e, em seguida, pressione Enter. Se ainda não tiver criado o diretório em seu sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados automaticamente o criará quando o arquivo for gerado. Após inserir o local no prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :
```

9. Pressione Enter para aceitar o nome do arquivo padrão ou digite outro nome do arquivo e, em seguida, pressione Enter. Após inserir o nome do arquivo, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
generate database scripts? (y/n) [default=y] :
```

10. Para gerar scripts de banco de dados com base nas informações fornecidas para a ferramenta de design do banco de dados, digite y e pressione Enter. Você vê informações similares aos exemplos:

```
[info] 0(s) script(s) foi(foram) gerado(s) em  
WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/ProcessServer for BPM_ProcessServer  
[info] thanks, quitting now ...
```

Um arquivo de design do banco de dados é criado e, opcionalmente, os scripts do banco de dados são criados nos locais que você especificou.

Depois de usar a ferramenta de design do banco de dados para configurar um componente específico, os scripts SQL gerados podem ser usados para criar as tabelas do banco de dados. O arquivo de design do banco de dados gerado inclui apenas valores para este componente configurado e não é suficiente para uso das seguintes maneiras:

- quando usar o Profile Management Tool para criar um perfil
- quando usar o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** para criar um perfil

Tarefas relacionadas:

“Criando os Armazenamentos de Dados do Mecanismo do Sistema de Mensagens” na página 514

Se os armazenamentos de dados do mecanismo do sistema de mensagens ainda não tiverem sido criados, use a ferramenta de design do banco de dados para gerar os scripts de banco de dados que serão usados pelo administrador de banco de dados para criar as tabelas para os armazenamentos de dados do mecanismo do sistema de mensagens.

Gerando Scripts para Criação de Objetos de Banco de Dados no DB2 para z/OS:

A partir de uma instalação do IBM Business Process Manager, é possível gerar scripts de banco de dados para a criação dos objetos de banco de dados do IBM Business Process Manager em um subsistema de banco de dados do DB2 para z/OS. É possível usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar os scripts.

Certifique-se de ter instalado o IBM Business Process Manager. A ferramenta de design do banco de dados está disponível apenas a partir dos arquivos binários de instalação.

Prepare as informações a seguir, que fornecem entrada para os scripts do banco de dados que planejar gerar:

- Informações sobre como o IBM Business Process Manager e seus componentes estão instalados.
- Informações sobre a configuração do banco de dados que você está projetando para o subsistema do DB2 para z/OS. Essas informações podem ser fornecidas pelo administrador de banco de dados ou arquiteto de soluções, e podem incluir detalhes sobre os parâmetros e as propriedades necessários como, por exemplo:
 - Detalhes do servidor de banco de dados
 - Detalhes da origem de dados

- Local do driver JDBC no sistema no qual o perfil do servidor será criado
- ID do usuário e senha para autenticação no banco de dados
- Informações sobre o padrão a ser implementado e o entendimento sobre como o design do banco de dados se ajusta ao padrão que planeja usar.

Para gerar os scripts do banco de dados para criação de seus objetos de banco de dados, é possível executar a ferramenta de design do banco de dados em modo silencioso com o parâmetro da linha de comandos **-g**. Nesse modo, a ferramenta requer entrada de um arquivo de design do banco de dados que defina a configuração para seu banco de dados DB2 para z/OS. O arquivo de design do banco de dados já deve existir antes de você gerar os scripts do banco de dados. É possível gerar o arquivo de design do banco de dados executando a ferramenta de design do banco de dados em modo interativo ou usando uma planilha de planejamento de configuração:

- É possível executar a ferramenta de design do banco de dados no modo interativo para gerar um arquivo de design do banco de dados. Siga os prompts na ferramenta para definir uma configuração do banco de dados DB2 para z/OS para sua topologia independente ou de implementação de rede.
- A planilha de planejamento de configuração é um artefato complementar que pode ser transferido por download a partir do IBM Support Portal. A planilha é principalmente destinada ao uso com o IBM Business Process Manager para z/OS, mas pode ser personalizada para uso com o IBM Business Process Manager em Linux no System z. A planilha de planejamento de configuração consiste em um número de planilhas que usam código de cor e comentários para auxiliar na entrada de dados e ajudá-lo a estabelecer convenções de nomenclatura. A planilha também inclui macros que podem ser usadas para gerar um arquivo de design do banco de dados, entre outros arquivos. Antes de usar a planilha, execute a ferramenta de design do banco de dados em modo interativo para se familiarizar com as opções de configuração necessárias para cada um dos componentes.

É possível fazer o download da planilha Microsoft Excel a partir do Techdoc WP102075. Os dados necessários para concluir a planilha pode abranger diversas funções, como o programador de sistema, administrador do produto e administrador de banco de dados. Assim, é aconselhável revisar a planilha detalhadamente e depois trabalhar em conjunto com o pessoal relevante para estabelecer as convenções de nomenclatura e concluir as entradas. Após concluir as entradas, use o botão **Salvar** na planilha Arquivo de Design do Banco de Dados para gerar o arquivo de design do banco de dados.

Ao definir uma configuração de banco de dados do DB2 para z/OS, é possível especificar como agrupar os scripts do banco de dados SQL que deseja gerar para os componentes do IBM Business Process Manager. A configuração padrão é para os scripts a serem gerados em diretórios individuais para cada componente. Antes de executar a ferramenta de design do banco de dados, decida por um local para armazenamento dos arquivos que a ferramenta irá gerar. É importante usar um caminho do diretório e uma estrutura que reflita como deseja que os objetos de banco de dados sejam distribuídos no subsistema DB2 para z/OS. Para cada banco de dados a ser criado, use um único diretório de saída, e gere todo o esquema que é necessário para criar o banco de dados, nesse diretório. Como um auxílio de referência, também é possível basear o nome do diretório SQL no nome do banco de dados que planeja criar.

Por exemplo, se você planeja criar um único banco de dados chamado W1MYDB, é possível gerar os scripts de banco de dados para todos os componentes de banco de dados no único diretório /tmp/DB2-zOS/W1MYDB. Se precisar de dois bancos de dados, que tem escopo definido no nível de célula e no nível de cluster, é possível estruturar o esquema do banco de dados como mostrado no exemplo a seguir:

- Para criar um banco de dados chamado W8CELLDB, que contém objetos de banco de dados com escopo definido no nível da célula, gere os scripts do banco de dados para o componente do banco de dados Comum em um diretório como /tmp/DB2-zOS/W8CELLDB. Posteriormente, é possível executar o esquema gerado para criar os objetos de banco de dados para o componente do banco de dados Comum no banco de dados W8CELLDB.
- Para criar um banco de dados chamado W8S1DB, que contém os objetos de banco de dados com escopo definido no nível do cluster, gere os scripts de banco de dados para todos os componentes

restantes do IBM Business Process Manager em um diretório como /tmp/DB2-zOS/W8S1DB.

Posteriormente, é possível executar o esquema gerado para criar os objetos de banco de dados para esses componentes no banco de dados W8S1DB.

1. Se necessário, copie o arquivo de design do banco de dados, que define a configuração do seu DB2 para z/OS, para a estação de trabalho na qual o IBM Business Process Manager está instalado, para disponibilizar o arquivo para uso com o comando **DbDesignGenerator**.
2. A partir da linha de comandos, mude para o diretório IBM Business Process Manager em que o comando **DbDesignGenerator** está armazenado:

```
cd /install_root/util/dbUtils
```

Por exemplo: cd /opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils

3. Execute o comando **DbDesignGenerator** usando a sintaxe a seguir:

```
DbDesignGenerator.sh -g db_design_file
```

em que *db_design_file* é o nome completo do arquivo de design do banco de dados. Por exemplo:

```
DbDesignGenerator.sh -g /tmp/DB2-zOS/W8CELL.nd.dbDesign
```

4. Revise as informações que são exibidas na tela, verificando se nenhuma mensagem de erro é exibida. Para cada componente do banco de dados, a ferramenta de design do banco de dados grava mensagens de informação na tela para indicar que os scripts foram gerados no diretório especificado no arquivo de design do banco de dados. Por exemplo, para o componente do banco de dados Common, você vê informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] 0(s) script(s) foi(foram) gerado(s) em  
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\DB2-distributed-CommonDB for WBI_CommonDB
```

Após o último conjunto de scripts ser gerado, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] thanks, quitting now ...
```

Um arquivo chamado `dbDesignGenerator.log` é criado no diretório a partir do qual você executou o comando **DbDesignGenerator**.

Dica: No arquivo de design do banco de dados, os diretórios para os scripts SQL são definidos pela variável `ddl_outDir` em cada seção do componente. Se desejar gerar os scripts SQL para um conjunto de diretórios diferente, uma forma rápida de fazer isso é atualizar manualmente os valores das variáveis `ddl_outDir`. Em seguida, salve o arquivo de design do banco de dados e execute o comando **DbDesignGenerator** novamente.

1. Verifique os locais do diretório especificado para ver os scripts do banco de dados que foram gerados. Cada diretório inclui adicionalmente um script **createDB2.sh** que pode ser usado para executar o SQL.
Para usar esses scripts para criar os objetos de banco de dados do IBM Business Process Manager no subsistema DB2 para z/OS, você deve transferir os scripts para o sistema z/OS.
2. Use FTP para transferir todos os scripts de banco de dados gerados para o sistema z/OS que contenha a instalação do DB2. Transfira o script **createDB2.sh** com um arquivo de texto ASCII e transfira os arquivos de esquema do banco de dados em modo binário. Também assegure-se de reter a estrutura de diretório quando os arquivos forem transferidos.
3. Execute o script **createDB2.sh** a partir do ambiente de comandos do z/OSUNIX System Services para criar os objetos de banco de dados DB2 para z/OS.

Nota: O script **createDB2.sh** requer permissões de execução.

Resolução de Problemas da Ferramenta de Design do Banco de Dados:

Se você tiver erros nos scripts de banco de dados, poderá usar as informações de diagnósticos e de validação fornecidas pela ferramenta de design do banco de dados para diagnosticar os problemas.

Erros de Propriedade Necessária Vazia

Quando as propriedades **userName** e **password** necessárias não forem configuradas, mensagens do seguinte tipo podem aparecer na saída:

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):  
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.  
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

Saída de Amostra da Execução de uma Validação do Design de Banco de Dados Existente

Ao executar uma validação do design do banco de dados existente, avisos do seguinte tipo podem aparecer na saída:

```
DbDesignGenerator.bat -v DB2-zOS-  
...  
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are  
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat  
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

Conteúdo do Arquivo de Log de Ferramenta de Design do Banco de Dados

Ao executar a ferramenta de design do banco de dados, um arquivo `dbDesignGenerator.log` é criado no local a partir do qual o comando da ferramenta de design do banco de dados é executado. O log contém todos os prompts e valores inseridos. O arquivo de log não contém qualquer saída de rastreamento adicional.

Criando ou Aumentando Perfis Independentes com um Servidor de Banco de Dados DB2 para z/OS:

É possível criar perfis usando o Profile Management Tool ou o utilitário de linha de comandos **manageprofiles**. Você pode aumentar um perfil existente em vez de criar um novo se tiver um perfil existente do WebSphere Application Server V8.0.

Criando Perfis Independentes do Process Center com um Servidor de Banco de Dados DB2 para z/OS Usando o Profile Management Tool:

É possível configurar um perfil independente para o Process Center usando o Profile Management Tool.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

Por exemplo, para iniciar o Profile Management Tool no idioma Alemão, insira o comando a seguir:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

Para usar um banco de dados DB2 para z/OS, você deve escolher a criação de perfil **Avançado** e especificar um arquivo de design do banco de dados.

1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Execute o comando `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`.
2. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
3. Na guia **Perfis**, clique em **Criar**.

A página Seleção de Ambiente será aberta em uma janela separada.

4. Na página Seleção de Ambiente, localize o IBM Business Process Manager Standard: Configuração do Process Center e expanda a seção. Selecione o perfil **IBM BPM Standard, independente do Process Center** e clique em **Avançar**.
5. Na página Opções de Criação de Perfil, escolha **Avançada** e clique em **Avançar**.
6. Avançado: Na página Implementação de Aplicativo Opcional, selecione se o console administrativo deve ser implementado para gerenciamento do servidor (recomendado) e do aplicativo WebSphere Application Server padrão. Clique em **Avançar**.
7. Avançado: Na página Nome e Local do Perfil, execute as etapas a seguir:
 - a. No campo **Nome do perfil**, especifique um nome exclusivo ou aceite o valor padrão. 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.
 - b. No campo **Diretório do perfil**, insira o diretório para o perfil ou use o botão **Navegar** para acessar o diretório de perfil. O diretório 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 *install_root/profiles/profile_name*.
 - c. Opcional: Selecione **Marcar Este Perfil como Padrão** para tornar o perfil que você está criando o perfil padrão. Essa caixa de seleção será mostrada apenas se você tiver um perfil existente em seu sistema.

Quando um perfil for o perfil padrão, os comandos funcionam automaticamente com ele. O primeiro perfil que você cria em uma estação de trabalho 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 só pode existir um perfil em uma estação de trabalho, todo comando funciona nesse perfil. Se existir mais de um perfil, determinados comandos exigem que você especifique o perfil ao qual o comando se aplica.
 - d. Na lista **Configuração de ajuste de desempenho de tempo de execução do servidor**, selecione um nível de ajuste de desempenho adequado para o perfil que estiver criando. Esse parâmetro é um parâmetro WebSphere Application Server.
 - e. Clique em **Avançar**. Se clicar em **Voltar** e alterar o nome do perfil, poderá ser necessário alterar manualmente o nome nesta página quando ele for exibido novamente.
8. Avançado: Na página Nó, Host e Nomes de Célula, execute as ações a seguir para o perfil que estiver criando:
 - No campo **Nome do nó**, insira um nome para o nó ou aceite o valor padrão. 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.
 - No campo **Nome do Servidor**, insira um nome para o servidor ou aceite o valor-padrão.
 - No campo **Nome do Host**, insira um nome para o host ou aceite o valor padrão.
 - No campo **Nome da Célula**, insira um nome para a célula ou aceite o valor padrão.Clique em **Avançar**.
9. Necessário: Na página Segurança Administrativa, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. A senha especificada durante a instalação para administração será usada para todos os usuários internos incluindo tw_admin e tw_user. Como todos os perfis do IBM Business Process Manager possuem a segurança administrativa ativada, **Avançar** será ativado apenas depois que você inserir os valores.
10. Avançado: Na página Certificado de Segurança (Parte 1), especifique se novos certificados devem ser criados ou se devem ser importados certificados existentes.
 - Para criar um novo certificado pessoal padrão e um novo certificado de assinatura raiz, selecione **Criar um novo certificado pessoal padrão** e **Criar um novo certificado de assinatura raiz** e clique em **Avançar**.
 - Para importar os certificados existentes, selecione **Importar um certificado pessoal padrão existente** e **Importar um certificado pessoal de assinatura raiz existente** e forneça as seguintes informações:

- No campo **Caminho**, insira o caminho do diretório no certificado existente.
- No campo **Senha**, insira a senha para o certificado
- No campo **Tipo de Keystore**, selecione o tipo de keystore para o certificado que você está importando.
- No campo **Alias de Keystore**, selecione o alias de keystore para o certificado que você está importando.
- Clique em **Avançar** para exibir a página Certificado de Segurança (Parte 2).

Quando você importar um certificado pessoal como o certificado pessoal padrão, importe o certificado raiz que assinou o certificado pessoal. Caso contrário, o Profile Management Tool incluirá o assinante do certificado pessoal no arquivo `trust.p12`.

11. Avançado: Na página Certificado de Segurança (Parte 2), verifique se as informações do certificado estão corretas e clique em **Avançar** para exibir a página Designação de Valores de Porta.

Se criar os certificados, será possível usar os valores padrão ou modificá-los para criar novos certificados. O certificado pessoal padrão é válido, por padrão, por um ano e é assinado pelo certificado raiz de assinatura. O certificado raiz de assinatura é um certificado autoassinado, válido por 15 anos por padrão. A senha do keystore padrão para o certificado raiz de assinatura é WebAS. Altere a senha. A senha não pode conter nenhum caractere do conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS) pois determinados tipos de keystore, incluindo o PKCS12, não suportam esses caracteres. Os tipos de keystore suportados dependem dos provedores no arquivo `java.security`.

Ao criar um dos certificados ou ambos, ou importar um certificado ou ambos, os arquivos keystore criados são:

- `key.p12`: Contém o certificado pessoal padrão.
- `trust.p12`: Contém o certificado de assinante a partir do certificado raiz padrão.
- `root-key.p12`: Contém o certificado raiz de assinatura.
- `default-signers.p12`: Contém certificados de assinantes que são incluídos em qualquer novo arquivo keystore que criar após o servidor estar instalado e em execução. Por padrão, o assinante do certificado raiz padrão e um certificado de assinante DataPower estão nesse arquivo keystore.
- `deleted.p12`: Mantém certificados excluídos com a tarefa `deleteKeyStore` para que possam ser recuperados se necessário.
- `ltpa.jceks`: Contém chaves da Lightweight Third-Party Authentication (LTPA) padrão do servidor que os servidores em seu ambiente usam para se comunicar entre si.

Esses arquivos têm todos a mesma senha ao criar ou importar os certificados, que é a senha padrão ou uma senha especificada por você. Um certificado importado é incluído no arquivo `key.p12` ou no arquivo `root-key.p12`. Se importar qualquer certificado e os certificados não contiverem as informações desejadas, clique em **Voltar** para importar outro certificado.

12. Avançado: na página Designação de Valores de Porta, 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 escolheu para não implementar o console administrativo na página Implementação do Aplicativo Opcional, as portas do console administrativo não estarão disponíveis na página Designação de Valores de Porta.

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 ao acessar a página Designação de Valores de Porta, os conflitos de porta ainda podem ocorrer como resultado de seleções feitas nas páginas 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 de perfil examinando o seguinte arquivo:

`profile_root/properties/portdef.prop`

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 "Atualizando portas em perfis existentes" no centro de informações do WebSphere Application Server. Execute o arquivo **updatePorts.ant** por meio do script **ws_ant** neste tópico.

13. Opcional: Avançado: Para incluir uma definição de servidor da web no perfil, execute as etapas a seguir:
 - a. Selecione **Criar uma Definição de Servidor da Web**.
 - b. Especifique as características do servidor da web na página e clique em **Avançar**
 - c. Especifique as características do servidor da web na Parte 2 da página. Se for usado um servidor da web para encaminhar solicitações para o IBM Business Process Manager, você deverá incluir uma definição de servidor da web. É possível incluir a definição agora ou definir posteriormente o servidor da web para o IBM Business Process Manager. Se você incluir a definição de servidor da web durante a criação deste perfil, será possível instalar o servidor da web e seu plug-in após a criação de perfil. No entanto, você deve instalar ambos nos caminhos que especificar nas páginas Definição de Servidor da Web. Se a definição do servidor da web for posterior à criação deste perfil, você deve definir o servidor da web em um perfil separado.
 - d. Clique em **Avançar**.
14. Avançado: Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
 - a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
 - b. Clique em **Procurar**.
 - c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.
Com um banco de dados DB2 para z/OS, não é possível executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil.
 - d. Clique em **Avançar**. O local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.
15. Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Criar** para criar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
16. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.
 - Execute os scripts para criar e configurar os bancos de dados DB2 para z/OS e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Criando Perfis Independentes do Process Server com um Servidor de Banco de Dados DB2 para z/OS Usando o Profile Management Tool:

É possível configurar um perfil independente para o Process Server usando o Profile Management Tool.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java.user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

Por exemplo, para iniciar o Profile Management Tool no idioma Alemão, insira o comando a seguir:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

Para usar um banco de dados DB2 para z/OS, você deve escolher a criação de perfil **Avançado** e especificar um arquivo de design do banco de dados.

1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:

- Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Execute o comando `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`.
2. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
 3. Na guia **Perfis**, clique em **Criar**.
A página Seleção de Ambiente será aberta em uma janela separada.
 4. Na página Seleção de Ambiente, localize o IBM Business Process Manager Standard: Configuração do Process Server e expanda a seção. Selecione o perfil **IBM BPM Standard, independente do Process Server** e clique em **Avançar**.
 5. Na página Opções de Criação de Perfil, escolha **Avançada** e clique em **Avançar**.
 6. Avançado: Na página Implementação de Aplicativo Opcional, selecione se o console administrativo deve ser implementado para gerenciamento do servidor (recomendado) e do aplicativo WebSphere Application Server padrão. Clique em **Avançar**.
 7. Avançado: Na página Nome e Local do Perfil, execute as etapas a seguir:
 - a. No campo **Nome do perfil**, especifique um nome exclusivo ou aceite o valor padrão. 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.
 - b. No campo **Diretório do perfil**, insira o diretório para o perfil ou use o botão **Navegar** para acessar o diretório de perfil. O diretório 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 `install_root/profiles/profile_name`.
 - c. Opcional: Selecione **Marcar Este Perfil como Padrão** para tornar o perfil que você está criando o perfil padrão. Essa caixa de seleção será mostrada apenas se você tiver um perfil existente em seu sistema.

Quando um perfil for o perfil padrão, os comandos funcionam automaticamente com ele. O primeiro perfil que você cria em uma estação de trabalho 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 só pode existir um perfil em uma estação de trabalho, todo comando funciona nesse perfil. Se existir mais de um perfil, determinados comandos exigem que você especifique o perfil ao qual o comando se aplica.
 - d. Na lista **Configuração de ajuste de desempenho de tempo de execução do servidor**, selecione um nível de ajuste de desempenho adequado para o perfil que estiver criando. Esse parâmetro é um parâmetro WebSphere Application Server.
 - e. Clique em **Avançar**. Se clicar em **Voltar** e alterar o nome do perfil, poderá ser necessário alterar manualmente o nome nesta página quando ele for exibido novamente.
 8. Avançado: Na página Nó, Host e Nomes de Célula, execute as ações a seguir para o perfil que estiver criando:
 - No campo **Nome do nó**, insira um nome para o nó ou aceite o valor padrão. 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.
 - No campo **Nome do Servidor**, insira um nome para o servidor ou aceite o valor-padrão.
 - No campo **Nome do Host**, insira um nome para o host ou aceite o valor padrão.
 - No campo **Nome da Célula**, insira um nome para a célula ou aceite o valor padrão.
 Clique em **Avançar**.
 9. Necessário: Na página Segurança Administrativa, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. A senha especificada durante a instalação para administração será usada para todos os usuários internos incluindo tw_admin e tw_user.
 10. Avançado: Na página Certificado de Segurança (Parte 1), especifique se novos certificados devem ser criados ou se devem ser importados certificados existentes.

- Para criar um novo certificado pessoal padrão e um novo certificado de assinatura raiz, selecione **Criar um novo certificado pessoal padrão** e **Criar um novo certificado de assinatura raiz** e clique em **Avançar**.
- Para importar os certificados existentes, selecione **Importar um certificado pessoal padrão existente** e **Importar um certificado pessoal de assinatura raiz existente** e forneça as seguintes informações:
 - No campo **Caminho**, insira o caminho do diretório no certificado existente.
 - No campo **Senha**, insira a senha para o certificado
 - No campo **Tipo de Keystore**, selecione o tipo de keystore para o certificado que você está importando.
 - No campo **Alias de Keystore**, selecione o alias de keystore para o certificado que você está importando.
 - Clique em **Avançar** para exibir a página Certificado de Segurança (Parte 2).

Quando você importar um certificado pessoal como o certificado pessoal padrão, importe o certificado raiz que assinou o certificado pessoal. Caso contrário, o Profile Management Tool incluirá o assinante do certificado pessoal no arquivo trust.p12.

11. Avançado: Na página Certificado de Segurança (Parte 2), verifique se as informações do certificado estão corretas e clique em **Avançar** para exibir a página Designação de Valores de Porta.

Se criar os certificados, será possível usar os valores padrão ou modificá-los para criar novos certificados. O certificado pessoal padrão é válido, por padrão, por um ano e é assinado pelo certificado raiz de assinatura. O certificado raiz de assinatura é um certificado autoassinado, válido por 15 anos por padrão. A senha do keystore padrão para o certificado raiz de assinatura é WebAS. Altere a senha. A senha não pode conter nenhum caractere do conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS) pois determinados tipos de keystore, incluindo o PKCS12, não suportam esses caracteres. Os tipos de keystore suportados dependem dos provedores no arquivo java.security.

Ao criar um dos certificados ou ambos, ou importar um certificado ou ambos, os arquivos keystore criados são:

- key.p12: Contém o certificado pessoal padrão.
- trust.p12: Contém o certificado de assinante a partir do certificado raiz padrão.
- root-key.p12: Contém o certificado raiz de assinatura.
- default-signers.p12: Contém certificados de assinantes que são incluídos em qualquer novo arquivo keystore que criar após o servidor estar instalado e em execução. Por padrão, o assinante do certificado raiz padrão e um certificado de assinante DataPower estão nesse arquivo keystore.
- deleted.p12: Mantém certificados excluídos com a tarefa deleteKeyStore para que possam ser recuperados se necessário.
- ltpa.jceks: Contém chaves da Lightweight Third-Party Authentication (LTPA) padrão do servidor que os servidores em seu ambiente usam para se comunicar entre si.

Esses arquivos têm todos a mesma senha ao criar ou importar os certificados, que é a senha padrão ou uma senha especificada por você. Um certificado importado é incluído no arquivo key.p12 ou no arquivo root-key.p12. Se importar qualquer certificado e os certificados não contiverem as informações desejadas, clique em **Voltar** para importar outro certificado.

12. Avançado: na página Designação de Valores de Porta, 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 escolheu para não implementar o console administrativo na página Implementação do Aplicativo Opcional, as portas do console administrativo não estarão disponíveis na página Designação de Valores de Porta.

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 ao acessar a página Designação de Valores de Porta, os conflitos de porta ainda podem ocorrer como resultado de seleções feitas nas páginas 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 de perfil examinando o seguinte arquivo:

profile_root/properties/portdef.prop

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 "Atualizando portas em perfis existentes" no centro de informações do WebSphere Application Server. Execute o arquivo **updatePorts.ant** por meio do script **ws_ant** neste tópico.

13. Opcional: Avançado: Para incluir uma definição de servidor da web no perfil, execute as etapas a seguir:
 - a. Selecione **Criar uma Definição de Servidor da Web**.
 - b. Especifique as características do servidor da web na página e clique em **Avançar**
 - c. Especifique as características do servidor da web na Parte 2 da página. Se for usado um servidor da web para encaminhar solicitações para o IBM Business Process Manager, você deverá incluir uma definição de servidor da web. É possível incluir a definição agora ou definir posteriormente o servidor da web para o IBM Business Process Manager. Se você incluir a definição de servidor da web durante a criação deste perfil, será possível instalar o servidor da web e seu plug-in após a criação de perfil. No entanto, você deve instalar ambos nos caminhos que especificar nas páginas Definição de Servidor da Web. Se a definição do servidor da web for posterior à criação deste perfil, você deve definir o servidor da web em um perfil separado.
 - d. Clique em **Avançar**.
14. Na página Configuração do Process Server, defina os valores para os parâmetros a seguir.
 - **Nome do ambiente:** O nome do ambiente é usado para conexão de um Process Center com este Process Server.
 - **AmbienteType:** Selecione como o Process Server é usado:
 - Selecione **Produção** se o servidor será usado em uma capacidade de produção.
 - Selecione **Estágio** se o servidor for usado como um local temporário para mudanças de host antes de colocá-las em produção.
 - Selecione **Teste** se o servidor for usado como um ambiente de teste, por exemplo, para teste de carregamento.

Restrição: Não coloque servidores de produção e servidores que não são de produção na mesma célula.

Selecione **Usar este servidor offline** se não tiver sido selecionado **Produção** como o tipo de ambiente ou se o Process Server não for se conectar a um Process Center. Servidores offline ainda podem ser usados ao implementar capturas instantâneas de aplicativos de processos, mas o método para implementar aplicativos de processos para um servidor de processos offline difere do método de implementar aplicativos de processos para um servidor de processos online.

Se não selecionar **Usar este servidor offline**, forneça as informações a seguir para o Process Center ao qual este servidor está conectado:

- **Protocolo:** Selecione **http://** ou **https://** como o protocolo de conexão para o Process Center.
- **Nome do Host:** Insira o host ou host virtual que este Process Server usará para se comunicar com o Process Center. Usar um nome completo do host. Em um ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre os serviços Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.

- **Porta:** Insira o número da porta do Process Center. No ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Nome de Usuário:** Insira o nome de um usuário de Process Center. O Process Server se conectará ao Process Center como esse usuário.
- **Senha:** Insira a senha para o usuário de Process Center.

É possível clicar em **Testar Conexão** para verificar a conexão com o Process Center.

15. Avançado: Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
 - a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
 - b. Clique em **Procurar**.
 - c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.
Com um banco de dados DB2 para z/OS, não é possível executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil.
 - d. Clique em **Avançar**. O local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.
16. Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Criar** para criar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
17. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.
 - Execute os scripts para criar e configurar os bancos de dados DB2 para z/OS e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Criando perfis independentes usando o utilitário de linha de comandos `manageprofiles`:

Em vez de usar o Profile Management Tool, é possível usar o utilitário de linha de comandos `manageprofiles` para criar novos perfis.

Certifique-se de não estar executando o utilitário de linha de comandos `manageprofiles` no mesmo perfil. Se uma mensagem de erro for exibida ao executar o comando, determine se há outra ação de criação ou aumento de perfil em andamento. Se houver, aguarde até que ela seja concluída.

1. Determine o tipo de perfil que deseja criar que, por sua vez, determina o modelo a ser usado para seu perfil (usando a opção **-templatePath**).
Os modelos para cada perfil estão localizados no diretório `install_root/profileTemplates/BPM` para modelos BPM. Os seguintes modelos estão disponíveis:
 - `default.procctr`: para um perfil independente do Process Center para IBM BPM Standard ou Express.
 - `default.procsvr`: para um perfil independente do Process Server para IBM BPM Standard ou Express.
2. Determine quais parâmetros são necessários para seu perfil revisando os comandos de criação de perfil de exemplo. Determine os valores que deseja fornecer para o perfil revisando os valores padrão no tópico de parâmetros `manageprofiles`.
3. Para usar o parâmetro **-responseFile**, procure nos arquivos de resposta de amostra fornecidos e crie um arquivo de resposta que seja específico para seu ambiente.

Importante: Assegure-se de não deixar espaços em branco após os valores; por exemplo **'personalCertValidityPeriod=1'** ou **'winserviceCheck=false'**. Os espaços causarão a falha da criação de perfil.

As amostras estão localizadas no diretório do `install_root/BPM/samples/manageprofiles`. Escolha um arquivo de resposta baseado no banco de dados e tipo de perfil (independente ou rede, Process Center ou Process Server). Os arquivos de amostra a seguir estão disponíveis:

- PC_Std_DMGr_DB2.response
- PC_Std_DMGr_DB2zOS.response
- PC_Std_DMGr_Oracle.response
- PC_Std_DMGr_SQLServer.response
- PC_Std_Managed_DB2.response
- PC_Std_Managed_DB2zOS.response
- PC_Std_Managed_Oracle.response
- PC_Std_Managed_SQLServer.response
- PC_Std_StandAlone_DB2.response
- PC_Std_StandAlone_DB2zOS.response
- PC_Std_StandAlone_Oracle.response
- PC_Std_StandAlone_SQLServer.response
- PS_Std_DMGr_DB2.response
- PS_Std_DMGr_DB2zOS.response
- PS_Std_DMGr_Oracle.response
- PS_Std_DMGr_SQLServer.response
- PS_Std_Managed_DB2.response
- PS_Std_Managed_DB2zOS.response
- PS_Std_Managed_Oracle.response
- PS_Std_Managed_SQLServer.response
- PS_Std_StandAlone_DB2.response
- PS_Std_StandAlone_DB2zOS.response
- PS_Std_StandAlone_Oracle.response
- PS_Std_StandAlone_SQLServer.response

Copie um dos arquivos de resposta de amostra para seu diretório ativo. Use o comando **chmod** para designar as permissões adequadas à sua nova cópia do arquivo de resposta. Por exemplo:

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

Edite os parâmetros no arquivo de resposta conforme adequado para sua configuração e salve o arquivo de resposta editado. Certifique-se de que o caminho de propriedade **templatePath** corresponde ao diretório de instalação específico.

4. Execute o arquivo a partir da linha de comandos. Por exemplo:

Nota: O exemplo a seguir é um exemplo somente e mostra parâmetros opcionais bem como os parâmetros exigidos. Para obter um conjunto mais completo de parâmetros que podem ser alterados, consulte o arquivo de resposta para criar perfis independentes.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db2user -dbPassword db2secret
-dbType DB2_DATASERVER -procSvrDbName BPMDB -perfDWDbName PDWDB
```

Se você criou um arquivo de resposta, especifique o parâmetro **-response** sem nenhum outro parâmetro. Por exemplo:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

O status é gravado para a janela do console quando o comando termina a execução. A verificação de sintaxe normal no arquivo de resposta se aplica conforme o arquivo é analisado como qualquer outro arquivo de resposta. Os valores individuais no arquivo de resposta são tratados como parâmetros da linha de comandos.

- Execute os scripts para criar e configurar os bancos de dados DB2 para z/OS e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.

- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Arquivo de Resposta para Criar Perfis Independentes:

É possível usar o arquivo de resposta fornecido aqui com o comando **manageprofiles** para criar um perfil independente.

Arquivo de Resposta de Amostra para um Perfil Independente do Standard Process Center:

Modifique e use este arquivo de resposta para criar um perfil independente usando o comando **manageprofiles**.

Nota: Talvez seja necessário comentar ou remover o comentário das informações no arquivo de resposta para o seu sistema operacional. Para obter informações adicionais, consulte os comentários no arquivo de resposta.

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Std profile that uses DB2z0S.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_DB2z0S.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
```

```

# you indicate while using the -templatePath option.
# Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
# a valid template directory.
#
# When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
# path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
# Parameter:  applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each

```

```

# profile.
# The default value for this parameter is based on a combination of the
# short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
# where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
# the node number that you used to define the node name.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#     Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#     Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#     that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#     This parameter is required for profile creation only with the
#     dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#     procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#     The default value for this parameter is based on the short host name,
#     profile type, and a trailing number, for example:
#     if (DMgr)
#         shortHostNameCellManagerNodeNumber
#     else
#         shortHostNameNodeNodeNumber
#     where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#     The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#     that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#
# Parameter: serverName
#
# Description:
#     Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#     For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#     security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#     You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#     along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

```

```

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports

```

```

# for the profile.
# Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
# omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
# resolves ports that are currently in use and determines the port
# assignments to avoid port conflicts.
# Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux

```

```

# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false

```

```

#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false
#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#

```

```

# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# DB2UDBOS390
# Default Values:
# DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
# Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
# created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
# default. Setting this parameter to true delays the execution of the
# scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
# database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
dbDelayConfig=true

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
# The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
# databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
# The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
# privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
# uses this ID to authenticate the database connection.
# Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
# authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
# The password required for database authentication. Required when the
# -bpmdbDesign file is not set.
#

```

```

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter:  procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
# Parameter:  perfDWDName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDName and -procSvrDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter:  dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.

```

```

#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPASSWORD
#
# Description:
# Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDwDbName=perfDw_Db_Name
dbPerfDWUserid=db_PerfDW_Userid
dbPerfDWPASSWORD=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbStorageGroup
#
# Description:
# The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbConnectionLocation
#
# Description:
# The location of DB2 for z/OS database.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
# Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
# has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
# Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
# Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
# test environment. Load testing might be done on a test server, while a
# stage environment type might be used as a temporary location to host
# changes before putting those changes into production. You might specify
# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be

```

```

# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

Arquivo de Resposta de Amostra para um Perfil Independente do Standard Process Server:

Modifique e use este arquivo de resposta para criar um perfil independente usando o comando **manageprofiles**.

Nota: Talvez seja necessário comentar ou remover o comentário das informações no arquivo de resposta para o seu sistema operacional. Para obter informações adicionais, consulte os comentários no arquivo de resposta.

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

```

```

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PS Std profile that uses DB2z0S.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_DB2z0S.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere

```

```

#     WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#     file in the install_root/properties directory. The value for this
#     parameter must be a valid path for the target system and must not be
#     currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#     Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#     creating.
#     This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#     development
#     standard
#     production
# Default Values:
#     None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#     Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#     profile.
#     The default value for this parameter is based on a combination of the
#     short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#     if (DMgr)
#         shortHostNameCellCellNumber
#     else
#         shortHostNameNodeNodeNumberCell
#     where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#     the node number that you used to define the node name.
#     The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#     that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#     Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#     Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#     that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#     This parameter is required for profile creation only with the
#     dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#     procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#     The default value for this parameter is based on the short host name,
#     profile type, and a trailing number, for example:
#     if (DMgr)
#         shortHostNameCellManagerNodeNumber
#     else
#         shortHostNameNodeNodeNumber
#     where NodeNumber is a sequential number starting at 01.

```

```

# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
# Parameter:  processCenterURL
#
# Description:
#   Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
#   to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
#   Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
#   offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  processCenterUserId
#
# Description:
#   Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
#   parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
#   is required if the Process Server is online (connected to a Process
#   Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
#   advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  processCenterPassword
#
# Description:
#   Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
#   This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
#   parameter is required if the Process Server is online (connected to a
#   Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
#   or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:

```

```

# For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
# security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
# You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
# along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
# true
# Default Values:
# true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
# Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
# create when you create the profile. Specify the distinguished name in
# quotation marks. This default personal certificate is located in the
# server keystore file. If you do not specifically create or import a root
# signing certificate, one is created by default. See the
# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
# An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
# root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
# with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
# for 20 years.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
# Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
# parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the

```

```

# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true, the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a

```

```

# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
# The type of the owner account of the Windows service created for the
# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# localsystem
# specifieduser
# Default Values:
# localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
# Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
# as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
# Specify the password for the specified user or the local account that is
# to own the Windows service.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#

```

```

# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbidbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:

```

```

# false
# Default Values:
# false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
# The database type. Set one of the following values for the type of
# database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# DB2UDBOS390
# Default Values:
# DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
# Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
# created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
# default. Setting this parameter to true delays the execution of the
# scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
# database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
dbDelayConfig=true

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
# The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
# databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
# The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
# privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
# uses this ID to authenticate the database connection.
# Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
# authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#

```

```

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####

```

```

# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
# Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
# -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
# Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbStorageGroup
#
# Description:
# The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbConnectionLocation
#
# Description:
# The location of DB2 for z/OS database.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
# Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
# has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None

```

```
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false
```

Aumentando Perfis Independentes para o Process Center com um Servidor de Banco de Dados DB2 para z/OS Usando o Profile Management Tool:

Se você tiver um perfil independente existente do WebSphere Application Server V8.0, é possível configurar um perfil independente para o Process Center usando o Profile Management Tool.

Lembre-se de encerrar os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o

Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

Por exemplo, para iniciar o Profile Management Tool no idioma Alemão, insira o comando a seguir:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

Para usar um banco de dados DB2 para z/OS, você deve escolher a criação de perfil **Avançado** e especificar um arquivo de design do banco de dados.

1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Execute o comando `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`.
2. Encerre todos os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.
3. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
4. Na guia **Perfis**, selecione o perfil que deseja aumentar e clique em **Aumentar**. Se você aumentar um perfil do WebSphere Application Server, ele deve ser da versão do WebSphere Application Server na qual o IBM Business Process Manager foi instalado. O botão **Aumentar** não pode ser selecionado a menos que um perfil possa ser aumentado. A página Seleção de Aumento é aberta em uma janela separada.
5. Na página Seleção de Aumento, selecione o tipo de aumento que deseja aplicar no perfil. Em seguida, clique em **Avançar**.
6. Na página Opções de Aumento de Perfil, escolha **Avançado** e clique em **Avançar**.

Restrição: O Profile Management Tool exibe uma mensagem de aviso se qualquer uma das seguintes condições ocorrer:

- O perfil selecionado para o aprimoramento tiver um servidor em execução. Você não pode aprimorar o perfil até parar o servidor ou clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não tenha servidores em execução.
 - O perfil que você selecionou para aumentar é associado. Você não pode aumentar um perfil associado. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não esteja associado.
 - O perfil selecionado para aprimoramento já foi aprimorado com o produto que você selecionou. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil para aprimorar.
7. **Necessário:** Na página Segurança Administrativa, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. A senha especificada durante a instalação para administração será usada para todos os usuários internos incluindo `tw_admin` e `tw_user`. Como todos os perfis do IBM Business Process Manager possuem a segurança administrativa ativada, **Avançar** será ativado apenas depois que você inserir os valores.
 8. **Avançado:** Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
 - a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
 - b. Clique em **Procurar**.
 - c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.

Com um banco de dados DB2 para z/OS, não é possível executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil.
 - d. Clique em **Avançar**. O local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.
 9. Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Aumentar** para aumentar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
 10. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.

Você aumentou um perfil do WebSphere Application Server V8.0 com um perfil do IBM Business Process Manager.

- Execute os scripts para criar e configurar os bancos de dados DB2 para z/OS e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Aumentando Perfis Independentes para o Process Server com um Servidor de Banco de Dados DB2 para z/OS Usando o Profile Management Tool:

Se você tiver um perfil independente existente do WebSphere Application Server V8.0, é possível configurar um perfil independente para o Process Server usando o Profile Management Tool.

Lembre-se de encerrar os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java.user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

Por exemplo, para iniciar o Profile Management Tool no idioma Alemão, insira o comando a seguir:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

Para usar um banco de dados DB2 para z/OS, você deve escolher a criação de perfil **Avançado** e especificar um arquivo de design do banco de dados.

1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Execute o comando **install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**.
2. Encerre todos os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.
3. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
4. Na guia **Perfis**, selecione o perfil que deseja aumentar e clique em **Aumentar**. Se você aumentar um perfil do WebSphere Application Server, ele deve ser da versão do WebSphere Application Server na qual o IBM Business Process Manager foi instalado. O botão **Aumentar** não pode ser selecionado a menos que um perfil possa ser aumentado. A página Seleção de Aumento é aberta em uma janela separada.
5. Na página Seleção de Aumento, selecione o tipo de aumento que deseja aplicar no perfil. Em seguida, clique em **Avançar**.
6. Na página Opções de Aumento de Perfil, escolha **Avançado** e clique em **Avançar**.

Restrição: O Profile Management Tool exibe uma mensagem de aviso se qualquer uma das seguintes condições ocorrer:

- O perfil selecionado para o aprimoramento tiver um servidor em execução. Você não pode aprimorar o perfil até parar o servidor ou clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não tenha servidores em execução.
- O perfil que você selecionou para aumentar é associado. Você não pode aumentar um perfil associado. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não esteja associado.
- O perfil selecionado para aprimoramento já foi aprimorado com o produto que você selecionou. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil para aprimorar.

7. **Necessário:** Na página Segurança Administrativa, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. Clique em **Avançar**. Como todos os perfis do IBM Business Process Manager possuem a segurança administrativa ativada, **Avançar** será ativado apenas depois que você inserir os valores.
8. Na página Configuração do Process Server, defina os valores para os parâmetros a seguir.
 - **Nome do ambiente:** O nome do ambiente é usado para conexão de um Process Center com este Process Server.
 - **AmbienteType:** Selecione como o Process Server é usado:
 - Selecione **Produção** se o servidor será usado em uma capacidade de produção.
 - Selecione **Estágio** se o servidor for usado como um local temporário para mudanças de host antes de colocá-las em produção.
 - Selecione **Teste** se o servidor for usado como um ambiente de teste, por exemplo, para teste de carregamento.

Restrição: Não coloque servidores de produção e servidores que não são de produção na mesma célula.

Selecione **Usar este servidor offline** se não tiver sido selecionado **Produção** como o tipo de ambiente ou se o Process Server não for se conectar a um Process Center. Servidores offline ainda podem ser usados ao implementar capturas instantâneas de aplicativos de processos, mas o método para implementar aplicativos de processos para um servidor de processos offline difere do método de implementar aplicativos de processos para um servidor de processos online.

Se não selecionar **Usar este servidor offline**, forneça as informações a seguir para o Process Center ao qual este servidor está conectado:

- **Protocolo:** Selecione **http://** ou **https://** como o protocolo de conexão para o Process Center.
- **Nome do Host:** Insira o host ou host virtual que este Process Server usará para se comunicar com o Process Center. Usar um nome completo do host. Em um ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre os serviços Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Porta:** Insira o número da porta do Process Center. No ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Nome de Usuário:** Insira o nome de um usuário de Process Center. O Process Server se conectará ao Process Center como esse usuário.
- **Senha:** Insira a senha para o usuário de Process Center.

É possível clicar em **Testar Conexão** para verificar a conexão com o Process Center.

9. **Avançado:** Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
 - a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
 - b. Clique em **Procurar**.
 - c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.

Com um banco de dados DB2 para z/OS, não é possível executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil.
 - d. Clique em **Avançar**. O local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.
10. Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Aumentar** para aumentar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
11. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.

Você aumentou um perfil do WebSphere Application Server V8.0 com um perfil do IBM Business Process Manager.

- Execute os scripts para criar e configurar os bancos de dados DB2 para z/OS e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Aumentando perfis independentes usando o utilitário de linha de comandos manageprofiles:

Em vez de usar o Profile Management Tool, é possível usar o utilitário de linha de comandos manageprofiles para aumentar perfis customizados existentes do WebSphere Application Server V8.0.

Lembre-se de encerrar os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.

Certifique-se de não estar executando o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** no mesmo perfil. Se uma mensagem de erro for exibida ao executar o comando, determine se há outra ação de criação ou aumento de perfil em andamento. Se houver, aguarde até que ela seja concluída.

1. Determine o modelo que foi usado para criar o perfil existente que deseja aumentar. Você deve aumentar um perfil independente. É possível determinar o modelo visualizando o registro de perfil no arquivo *install_root/properties/profileRegistry.xml*. Não modifique esse arquivo. Use o arquivo apenas para visualizar os modelos.
2. Localize o modelo apropriado a ser usado para aumento.
Os modelos para cada perfil estão localizados no diretório *install_root/profileTemplates/BPM* para modelos BPM. Os seguintes modelos estão disponíveis:
 - `default.procctr`: para um perfil independente do Process Center para IBM BPM Standard ou Express.
 - `default.procsvr`: para um perfil independente do Process Server para IBM BPM Standard ou Express.
3. Use o parâmetro `augment` para alterar um perfil existente com um modelo de aumento. O parâmetro de aumento faz com que o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** atualize e aumente o perfil identificado no parâmetro **-profileName** usando 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 aprimorado.

Nota: Não modifique manualmente os arquivos que estão localizados no diretório *install_dir/profileTemplates/BPM*.

4. Para usar o parâmetro **-responseFile**, procure nos arquivos de resposta de amostra fornecidos e crie um arquivo de resposta que seja específico para seu ambiente.

Importante: Assegure-se de não deixar espaços em branco após os valores; por exemplo **'personalCertValidityPeriod=1 '** ou **'winserviceCheck=false '**. Os espaços causarão a falha da criação de perfil.

As amostras estão localizadas no diretório do *install_root/BPM/samples/manageprofiles*. Escolha um arquivo de resposta baseado no banco de dados e tipo de perfil (independente ou rede, Process Center ou Process Server). Os arquivos de amostra a seguir estão disponíveis:

- `PC_Std_DMGr_DB2.response`
- `PC_Std_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Std_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Std_Managed_DB2.response`
- `PC_Std_Managed_DB2zOS.response`
- `PC_Std_Managed_Oracle.response`
- `PC_Std_Managed_SQLServer.response`

- PC_Std_StandAlone_DB2.response
- PC_Std_StandAlone_DB2zOS.response
- PC_Std_StandAlone_Oracle.response
- PC_Std_StandAlone_SQLServer.response
- PS_Std_DMGr_DB2.response
- PS_Std_DMGr_DB2zOS.response
- PS_Std_DMGr_Oracle.response
- PS_Std_DMGr_SQLServer.response
- PS_Std_Managed_DB2.response
- PS_Std_Managed_DB2zOS.response
- PS_Std_Managed_Oracle.response
- PS_Std_Managed_SQLServer.response
- PS_Std_StandAlone_DB2.response
- PS_Std_StandAlone_DB2zOS.response
- PS_Std_StandAlone_Oracle.response
- PS_Std_StandAlone_SQLServer.response

Copie um dos arquivos de resposta de amostra para seu diretório ativo. Use o comando **chmod** para designar as permissões adequadas à sua nova cópia do arquivo de resposta. Por exemplo:

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

Edite os parâmetros no arquivo de resposta conforme adequado para sua configuração e salve o arquivo de resposta editado. Certifique-se de que o caminho de propriedade **templatePath** corresponde ao diretório de instalação específico.

5. Execute o arquivo a partir da linha de comandos. Não forneça um parâmetro **-profilePath**. Por exemplo:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr
-profileName MyProfileName
```

Se você criou um arquivo de resposta, especifique o parâmetro **-response** sem nenhum outro parâmetro. Por exemplo:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

O status é gravado para a janela do console quando o comando termina a execução. A verificação de sintaxe normal no arquivo de resposta se aplica conforme o arquivo é analisado como qualquer outro arquivo de resposta. Os valores individuais no arquivo de resposta são tratados como parâmetros da linha de comandos.

- Execute os scripts para criar e configurar os bancos de dados DB2 para z/OS e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Criando e Configurando Bancos de Dados DB2 para z/OS Após a Criação do Perfil Independente:

Depois de criar ou aumentar perfis, você ou o administrador de banco de dados devem criar os bancos de dados e suas tabelas manualmente e você deve também executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o servidor IBM Business Process Manager.

Pré-requisitos de Autorização do DB2 for z/OS:

Antes de criar os bancos de dados do IBM Business Process Manager, você deve assegurar que as autorizações necessárias sejam concedidas para sua versão do DB2 for z/OS. Certifique-se também de que os grupos de armazenamentos e buffer pools apropriados sejam designados e configure o armazenamento em cluster, se necessário.

Requisitos de Autorização do Usuário para DB2 for z/OS

Solicite que o administrador do sistema do DB2 para z/OS verifique as autorizações que foram concedidas, para assegurar que você não concedeu mais autoridade do que o necessário para algum ID de usuário. Ele pode estar tentando conceder a autoridade DB2 SYSADM para os aliases de autenticação de JCA para evitar possíveis problemas na segurança do DB2 durante a configuração. O ID de administrador do WebSphere não deve requerer mais que a autoridade DBADM para definir os bancos de dados do IBM Business Process Manager.

As seguintes permissões GRANT do grupo de armazenamentos, do banco de dados e do buffer pool são fornecidas por padrão para o administrador do WebSphere, identificado como #DB_USER#. Estas permissões estão disponíveis no script do banco de dados createDatabase.sql que é gerado pela ferramenta de design do banco de dados:

```
GRANT USE OF STOGROUP #STOGRP# TO #DB_USER# WITH GRANT OPTION;  
GRANT DBADM ON DATABASE #DB_NAME# TO #DB_USER#;  
GRANT USE OF ALL BUFFERPOOLS TO #DB_USER#;
```

A seguinte permissão GRANT pode ser necessária para permitir que o usuário #DB_USER# crie seqüências e procedimentos armazenados com um qualificador de esquema de #SCHEMA#:

```
GRANT CREATEIN,ALTERIN,DROPIN ON SCHEMA #SCHEMA# TO #DB_USER# WITH GRANT OPTION;
```

As seguintes permissões também são necessárias:

```
GRANT CREATE ON COLLECTION #SCHEMA# TO #DB_USER#;  
GRANT BINDADD TO #DB_USER#;
```

Requisitos de Autorização para Visualizações no DB2 for z/OS V10

Se estiver planejando usar o DB2 for z/OS V10, serão necessárias permissões adicionais para visualizações no banco de dados:

- Antes de executar a SQL para definir visualizações, pode ser necessário configurar o parâmetro de subsistema DBACRVW como YES.

Esta configuração assegura que os IDs de administrador do WebSphere com autoridade DBADM no banco de dados #DB_NAME# possam criar visualizações para outros IDs.

- No DB2 for z/OS V10, o ID de administrador do WebSphere deve ser receber especificamente acesso a visualizações, porque o acesso não é implicitamente concedido a usuários com autoridade DBADM no banco de dados. As instruções GRANT individuais ou um grupo de Resource Access Control Facility (RACF) pode ser usado para fornecer acesso a visualizações no DB2 for z/OS V10. Solicite que o administrador do DB2 for z/OS forneça este acesso, usando qualquer um dos seguintes métodos:

- Emita uma instrução GRANT explícita para cada visualização. Por exemplo, as seguintes instruções GRANT de amostra podem ser emitidas para o ID do usuário WSADMIN:

```
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ACTIVITY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ACTIVITY_ATTRIBUTE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ACTIVITY_SERVICE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.APPLICATION_COMP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.AUDIT_LOG TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.AUDIT_LOG_B TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.BUSINESS_CATEGORY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.BUSINESS_CATEGORY_LDESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ESCALATION TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ESCALATION_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ESCALATION_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ESC_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ESC_TEMPL_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.ESC_TEMPL_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.EVENT TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.MIGRATION_FRONT TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.PROCESS_ATTRIBUTE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;  
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.PROCESS_INSTANCE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
```

```

GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.PROCESS_TEMPLATE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.PROCESS_TEMPL_ATTR TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.QUERY_PROPERTY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.QUERY_PROP_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.SHARED_WORK_ITEM TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_AUDIT_LOG TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_HISTORY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_TEMPL_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_TEMPL_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.WORK_BASKET TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.WORK_BASKET_DIST_TARGET TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.WORK_BASKET_LDESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.WORK_ITEM TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;

```

- Defina um grupo RACF que corresponde ao nome do esquema para as visualizações, e conecte o ID de administrador do WebSphere ao grupo RACF. Por exemplo, é possível definir um grupo RACF chamado S1CELL e conecte o usuário WSADMIN a ele, da seguinte forma:

```

INFORMATION FOR GROUP S1CELL
SUPERIOR GROUP=ZWPS OWNER=ZWPS CREATED=07.144
INSTALLATION DATA=OWNED BY EMP SERIAL 009179, SITE ABCUK
NO MODEL DATA SET
TERMUACC
NO SUBGROUPS
USER(S)= ACCESS= ACCESS COUNT= UNIVERSAL ACCESS=
WSADMIN CONNECT 000000 NONE
CONNECT ATTRIBUTES=NONE
REVOKE DATE=NONE RESUME DATE=NONE

```

Usando a Planilha de Planejamento de Configuração para Definir Autorizações

Se você fez download da planilha de planejamento de configuração para uso, como alternativa, será possível usar esta planilha para gerar as permissões GRANT que são necessárias para usuários e para visualizações do DB2 for z/OS V10 (conforme identificado nas seções anteriores neste tópico). A planilha de planejamento de configuração está disponível no Techdoc WP102075 no IBM Support Portal.

A planilha Banco de Dados na planilha lista um conjunto de instruções SQL de amostra que podem ser usadas para criar os bancos de dados e grupos de armazenamentos. Além disso, são fornecidas as permissões GRANT que são necessárias para autorizar o administrador do WebSphere e para fornecer acesso a tabelas de banco de dados do DB2 for z/OS V10. Ao especificar o usuário e os nomes de objetos de banco de dados na planilha BPMVariables da planilha, estes valores são propagados para a planilha Banco de Dados e são usados para concluir as instruções CREATE e GRANT com os valores apropriados.

Solicite que o administrador do sistema DB2 for z/OS use as instruções CREATE relevantes para criar os bancos de dados e grupos de armazenamentos e use as instruções GRANT para autorizar o administrador do WebSphere. Para obter informações adicionais sobre como usar os artefatos gerados a partir da planilha, consulte o documento em PDF de acompanhamento no Techdoc.

Designações do Grupo de Armazenamentos e Uso do Buffer Pool

Solicite que o administrador do sistema do DB2 para z/OS verifique as designações do grupo de armazenamento e o uso do conjunto de buffers. Designação de grupo de armazenamento e uso de buffer pool incorretos podem não ser mostrados como uma mensagem de erro em um log, mas podem causar problemas mais tarde. É melhor resolver esses problemas agora ao invés de quando o sistema tiver sido liberado para uso. Por exemplo, corrigir grupos de armazenamentos e VCATs não é fácil após as tabelas e os índices terem sido usados.

Requisitos de Armazenamento em Cluster

Se pretender configurar o armazenamento em cluster, seu sistema DB2 para z/OS deve estar executando em modo de compartilhamento de dados.

Tarefas relacionadas:

“Criando Arquivos de Design do Banco de Dados e Scripts do Banco de Dados (independente do AIX)” na página 454

É possível especificar o design da configuração do banco de dados usando a ferramenta de design do banco de dados. O design pode ser para um componente específico ou para uma configuração do banco de dados em nível corporativo que suporte a funcionalidade completa do IBM Business Process Manager.

“Criando Arquivos de Design do Banco de Dados e Scripts do Banco de Dados (independente do Linux)” na página 181

É possível especificar o design da configuração do banco de dados usando a ferramenta de design do banco de dados. O design pode ser para um componente específico ou para uma configuração do banco de dados em nível corporativo que suporte a funcionalidade completa do IBM Business Process Manager.

“Criando Arquivos de Design do Banco de Dados e Scripts do Banco de Dados (independente do Windows)” na página 737

Use a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design que é usado ao criar um perfil independente. A ferramenta de design do banco de dados também gera scripts de banco de dados que podem ser usados para criar as tabelas de banco de dados.

Criando Bancos de Dados no Subsistema DB2 para z/OS:

Ao usar a ferramenta de design do banco de dados (**DbDesignGenerator**) para definir a configuração do banco de dados, é possível usar os scripts de banco de dados que são necessários para a criação dos bancos de dados dos componentes do IBM Business Process Manager.

É possível usar várias ferramentas para executar esses scripts de banco de dados:

- Quando a ferramenta de design do banco de dados é executada para gerar os scripts do banco de dados, o script **createDB2.sh** também é gerado. É possível usar **createDB2.sh** para executar os scripts do banco de dados.
- É possível usar ferramentas, como o processador da linha de comando DB2, SPUFI ou DSNTEP2 para executar os scripts do banco de dados.

Escolhendo Qual Ferramenta Usar

É possível escolher uma ferramenta sobre outra com base na experiência e na familiaridade, ou na preferência pessoal. É possível também que sua organização tenha implementado normas ou convenções para ferramentas usadas para criar objetos do DB2 para z/OS, particularmente em um ambiente de produção.

Considerações para a Escolha do Script **createDB2.sh**

- **createDB2.sh** pode criar todos os objetos de banco de dados em uma execução simples da ferramenta, portanto, é uma boa opção se esta for sua primeira implementação do servidor.
- **createDB2.sh** executa os scripts de banco de dados gerados pela ferramenta de design do banco de dados (**DbDesignGenerator**).
- **createDB2.sh** executa o SQL de cada componente na sequência correta.
- **createDB2.sh** cria objetos de banco de dados de acordo com uma convenção de nomenclatura definida.
- **createDB2.sh** organiza o layout dos objetos de banco de dados nos bancos de dados DB2 para z/OS.
- **createDB2.sh** emite permissões GRANT para objetos de banco de dados, grupo de armazenamento e buffer pool.

- **createDB2.sh** conclui automaticamente a customização da linguagem de definição de dados (DDL) do barramento de integração de serviços.
- **createDB2.sh** é executado em um ambiente UNIX System Services.
- **createDB2.sh** produz uma trilha de auditoria dos objetos criados por ele.

Considerações para Escolher Outras Ferramentas

- Você pode preferir usar o processador de linha de comandos do DB2 para executar as instruções SQL no ambiente do UNIX Systems Services. Primeiro, você deve executar o script **createDB2.sh** em um modo que ignore a execução das instruções SQL e, em vez disso, as consolide em dois arquivos `.sql`. Em seguida, é possível executar esses arquivos usando o processador de linha de comandos.
- Não há restrições nas convenções de nomenclatura e organização que se aplicam aos objetos de banco de dados além das restrições do subsistema de banco de dados padrão.
- Algumas ferramentas podem ser executadas a partir de um ambiente z/OS.
- As ferramentas podem produzir uma trilha de auditoria dos comandos do banco de dados DB2 que foram emitidos.

Tarefas relacionadas:

“Criando Arquivos de Design do Banco de Dados e Scripts do Banco de Dados (independente do AIX)” na página 454

É possível especificar o design da configuração do banco de dados usando a ferramenta de design do banco de dados. O design pode ser para um componente específico ou para uma configuração do banco de dados em nível corporativo que suporte a funcionalidade completa do IBM Business Process Manager.

Configurando o Processador da Linha de Comandos do DB2:

Antes de executar o script **createDB2.sh**, você deve configurar o processador de linha de comandos do DB2 definindo um conjunto de variáveis de ambiente e o alias de comando **db2**. Você também deve definir nomes alternativos que podem ser usados para conexão com o servidor do DB2 para z/OS.

Assegure que exista um arquivo de propriedades, por exemplo, `clp.properties`, para o processador de linha de comandos do DB2. Se necessário, é possível criar seu próprio arquivo de propriedades usando o arquivo de propriedades de amostra que está disponível no diretório em que o processador de linha de comandos está instalado. Para obter informações adicionais, consulte sua documentação do DB2 para z/OS.

Conclua as etapas de configuração a seguir no ambiente z/OS UNIX System Services a partir do qual o script **createDB2.sh** será executado:

1. Configure o processador de linha de comandos do DB2 para cada ID de usuário que trabalhará com o DB2 para z/OS a partir da linha de comandos. É possível atualizar perfis de usuário pessoais ou compartilhados da seguinte forma:
 - Modifique a variável de ambiente `CLASSPATH` para incluir o arquivo `clp.jar`.
 - Use a variável de ambiente `CLPPROPERTIESFILE` para definir o nome completo do arquivo de propriedades para o processador de linha de comandos.
 - Defina o comando **db2** como um alias para o comando que inicia o processador de linha de comandos.
 - Especifique o arquivo `DB2JccConfiguration.properties` que define as propriedades JDBC a serem aplicadas ao processador de linha de comandos.

É possível usar a sintaxe a seguir para incluir as entradas necessárias no arquivo `.profile` ou `/etc/profile`:

```
export CLPHOME=clp_install_dir
export CLASSPATH=$CLASSPATH:$CLPHOME/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=clp_properties_file_path
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=
/file_path/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.clp.db2"
```

Por exemplo:

```
export CLPHOME=/shared/db2910_base
export CLASSPATH=$CLASSPATH:$CLPHOME/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=/wasv8config/clp.properties
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=
/wasv8config/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.clp.db2"
```

2. No arquivo de propriedades do processador de linha de comandos, defina nomes alternativos que podem ser usados para conexão com o servidor DB2 para z/OS. Uma definição de nome alternativo pode incluir as entidades a seguir:
 - Uma URL que especifica o nome de domínio ou endereço IP do servidor de banco de dados, a porta na qual o servidor atende e o nome do local do DB2 definido durante a instalação. A URL pode assumir a forma de: *server:port/database*. A porta é opcional e o nome do local do DB2 deve ser especificado em caracteres maiúsculos.
 - Um ID de usuário e uma senha associada que podem ser usados para conexão com o servidor do DB2. Esse ID de usuário deve corresponder ao ID de usuário (com autoridade SYSADM) usado pelo administrador do sistema DB2 para executar o script **createDB2.sh**.

É possível incluir as entradas de nomes alternativos necessárias no arquivo de propriedades usando a sintaxe a seguir:

```
DB2ALIASNAME=URL,user_ID,password
```

Por exemplo:

```
DSNXWBD=localhost:9446/DSNXWBD,SYSADM1,SYSPWRD1
```

Dica: Quando você definir um valor *DB2ALIASNAME* no arquivo de propriedades, assegure de especificar os detalhes corretos de conexão para evitar uma conexão com um banco de dados errado e sobrescrever inadvertidamente seu conteúdo.

3. Configure o parâmetro de subsistema DBACRVW do DB2 para permitir IDs de usuário com autoridade DBADM em um banco de dados para executar as tarefas a seguir para outros IDs de usuário: criar visualizações em tabelas no banco de dados, criar aliases para tabelas e criar tabelas de consulta materializadas. É possível usar a Lista de Comandos (CLIST) de instalação para acessar o painel do DSNTIPP ISPF e atualizar o campo DBADM CREATE AUTH para configurar DB2 ZPARM DBACRVW=YES.

Use o script **createDB2.sh** para executar o SQL para criar os objetos de banco de dados para um banco de dados especificado ou para consolidar as instruções SQL em dois arquivos .sql que podem ser executados posteriormente usando outras ferramentas de banco de dados.

Tarefas relacionadas:

“Criando objetos de banco de dados DB2 para z/OS usando o script createDB2.sh” na página 509
 Depois de criar scripts de banco de dados para os componentes do IBM Business Process Manager, é possível executar o script **createDB2.sh** para criar um ou mais bancos de dados no subsistema DB2 para z/OS e preencher cada banco de dados com objetos.

“Criando Objetos de Banco de Dados DB2 para z/OS Usando o Processador de Linha de Comandos DB2” na página 511

Ao executar o script **createDB2.sh**, é possível optar por executar a SQL imediatamente para criar os objetos de banco de dados para o banco de dados especificado ou é possível efetuar bypass executando os scripts SQL para que seja possível executá-los posteriormente. Se você ignorar a execução do SQL, o script **createDB2.sh** consolidará as instruções SQL em dois arquivos (*z_schema.sql* e *z_schemaProc.sql*), que podem ser executados posteriormente, usando o processador de linha de comandos do DB2.

Criando objetos de banco de dados DB2 para z/OS usando o script createDB2.sh:

Depois de criar scripts de banco de dados para os componentes do IBM Business Process Manager, é possível executar o script **createDB2.sh** para criar um ou mais bancos de dados no subsistema DB2 para z/OS e preencher cada banco de dados com objetos.

Também é possível usar ferramentas, como o processador de linha de comandos do DB2, SPUFI ou DSNTEP2 para criar e preencher bancos de dados.

- Decida o design e a configuração do banco de dados DB2 para z/OS, incluindo o número de bancos de dados necessários para os componentes do IBM Business Process Manager. Por exemplo, em um ambiente de servidor independente, é possível decidir configurar todos os bancos de dados de componentes em um único banco de dados DB2 para z/OS.
- Decida sobre uma convenção de nomenclatura para os objetos do DB2 para z/OS, como bancos de dados, grupos de armazenamento, nomes de catálogo VSAM (VCATs), prefixos de esquema, buffer pools e IDs de segurança.
- Crie os buffer pools necessários. Para obter informações adicionais, consulte Amostra de comandos DB2 e SQL .
- Execute a ferramenta de design do banco de dados (**DbDesignGenerator**) para gerar os scripts do banco de dados que podem ser usados para criar os objetos de banco de dados para os componentes do IBM Business Process Manager. Configure sua configuração do banco de dados para que a ferramenta de design do banco de dados crie um único diretório de saída para cada banco de dados a ser criado, e gere todos os scripts de banco de dados relevantes, incluindo o script **createDB2.sh**, que são necessários para criar o banco de dados, nesse diretório.
- Use FTP para transferir os scripts do banco de dados, incluindo o script **createDB2.sh**, para o sistema z/OS que contém a instalação do DB2 para z/OS. Transfira o script **createDB2.sh** com um arquivo de texto ASCII e transfira os arquivos de esquema do banco de dados em modo binário. Também assegure-se de reter a estrutura de diretório quando os arquivos forem transferidos.
- Concede permissões de execução ao script **createDB2.sh**.
- Crie ou aumente o perfil.
- Configure o processador da linha de comandos do DB2.

O número de bancos de dados criados para a instalação do IBM Business Process Manager pode depender da topologia e do modo como você deseja distribuir os objetos de banco de dados no subsistema do DB2 para z/OS. Desde que os scripts do banco de dados estejam agrupados adequadamente nos diretórios de saída que foram especificados quando você executou a ferramenta de design do banco de dados, é possível executar o script **createDB2.sh** uma vez para cada instância de um banco de dados a ser criado. Por exemplo:

- Para criar um único banco de dados, é possível executar **createDB2.sh** uma vez a partir de um diretório que contenha todos os scripts do banco de dados que foram gerados para todos os componentes do IBM Business Process Manager.
- Para criar diversos bancos de dados no nível de célula e níveis de cluster, é possível executar **createDB2.sh** uma vez para cada diretório que contenha os scripts de banco de dados necessários para criar os objetos de banco de dados para a célula e os clusters.

Importante: Espera-se que o administrador do sistema do DB2 para z/OS execute o script **createDB2.sh** com um ID de usuário que tenha a autoridade SYSADM, para criar os bancos de dados e os grupos de armazenamento. Em seguida, o administrador do sistema pode, então, conceder a autoridade DBADM para os bancos de dados IBM Business Process Manager para o administrador do WebSphere.

Conclua as etapas a seguir para cada banco de dados que desejar criar:

1. No sistema z/OS que contenha a instalação do DB2, acesse a shell de comando UNIX System Services e mude para o diretório para o qual transferiu os scripts de banco de dados para os objetos de banco de dados a serem criados. Por exemplo:

```
cd /u/work/S4CELLDB
```

2. Execute o script **createDB2.sh** usando a sintaxe a seguir:

```
createDB2.sh -DBAlias alias_name -DBName database_name -DBSto storage_group_name -DBCcreate  
-DBVCat volume_catalog -DBUser DB_user_ID -RunSQL
```

em que:

-DBAlias

Especifique um nome alternativo, que mapeia para a URL de servidor DB2, ID de usuário e a senha, e qual é usado para conexão com o DB2. Se este parâmetro não for especificado ao executar o script **createDB2.sh**, você será solicitado a inserir um valor.

-DBName

Especifica o nome do banco de dados a ser criado.

-DBSto

Especifica o nome do grupo de armazenamentos para os volumes com conjuntos de dados em que as tabelas e os índices estão armazenados.

-DBCcreate

Cria o banco de dados.

-DBVCat

Especifica o nome do catálogo do DB2 Virtual Storage Access Method (VSAM) que registra informações sobre os conjuntos de dados.

-DBUser

Especifica o ID do usuário do administrador do WebSphere que tem autoridade de administração de banco de dados para o banco de dados do IBM Business Process Manager que está sendo criado.

-RunSQL

Executa as instruções SQL que criam os objetos de banco de dados.

Por exemplo:

```
createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO -DBCcreate -DBVCat DSNV10PP  
-DBUser S4ADMIN -RunSQL
```

Para obter informações sobre todos os parâmetros disponíveis para o script **createDB2.sh** e o exemplo de uso, consulte Script createDB2.sh.

3. Revise as mensagens que são exibidas no console, verificando se nenhuma mensagem de erro é exibida.

Dica: Na primeira vez que você executa **createDB2.sh** para criar o banco de dados, você vê algumas mensagens porque o primeiro script tenta descartar o banco de dados, que nesse estágio ainda não existe. Essas mensagens podem ser ignoradas e chamadas subsequentes de **createDB2.sh** para o mesmo banco de dados não produzirão essas mensagens.

Quando o script tiver concluído a execução, também é possível revisar o arquivo `z_output.txt`, que fornece uma trilha de auditoria das operações concluídas e das mensagens de status. Esse arquivo é armazenado no diretório a partir do qual você executa o script **createDB2.sh**.

Cada banco de dados é criado e preenchido com os objetos de banco de dados necessários.

Tarefas relacionadas:

“Configurando o Processador da Linha de Comandos do DB2” na página 507

Antes de executar o script **createDB2.sh**, você deve configurar o processador de linha de comandos do DB2 definindo um conjunto de variáveis de ambiente e o alias de comando **db2**. Você também deve definir nomes alternativos que podem ser usados para conexão com o servidor do DB2 para z/OS.

“Criando Arquivos de Design do Banco de Dados e Scripts do Banco de Dados (independente do AIX)”
na página 454

É possível especificar o design da configuração do banco de dados usando a ferramenta de design do banco de dados. O design pode ser para um componente específico ou para uma configuração do banco de dados em nível corporativo que suporte a funcionalidade completa do IBM Business Process Manager.

Criando Objetos de Banco de Dados DB2 para z/OS Usando o Processador de Linha de Comandos DB2:

Ao executar o script **createDB2.sh**, é possível optar por executar a SQL imediatamente para criar os objetos de banco de dados para o banco de dados especificado ou é possível efetuar bypass executando os scripts SQL para que seja possível executá-los posteriormente. Se você ignorar a execução do SQL, o script **createDB2.sh** consolidará as instruções SQL em dois arquivos (`z_schema.sql` e `z_schemaProc.sql`), que podem ser executados posteriormente, usando o processador de linha de comandos do DB2.

Também é possível executar esses arquivos `.sql` usando qualquer outra ferramenta de banco de dados de sua preferência, como SPUFI ou DSNTEP2.

- Decida o design e a configuração do banco de dados DB2 para z/OS, incluindo o número de bancos de dados necessários para os componentes do IBM Business Process Manager. Por exemplo, em um ambiente de servidor independente, é possível decidir configurar todos os bancos de dados de componentes em um único banco de dados DB2 para z/OS.
- Decida sobre uma convenção de nomenclatura para os objetos do DB2 para z/OS, como bancos de dados, grupos de armazenamento, nomes de catálogo VSAM (VCATs), prefixos de esquema, buffer pools e IDs de segurança.
- Crie os buffer pools necessários. Para obter informações adicionais, consulte Amostra de comandos DB2 e SQL .
- Execute a ferramenta de design do banco de dados (**DbDesignGenerator**) para gerar os scripts do banco de dados que podem ser usados para criar os objetos de banco de dados para os componentes do IBM Business Process Manager. Configure sua configuração do banco de dados para que a ferramenta de design do banco de dados crie um único diretório de saída para cada banco de dados a ser criado, e gere todos os scripts de banco de dados relevantes, incluindo o script **createDB2.sh**, que são necessários para criar o banco de dados, nesse diretório.
- Use FTP para transferir os scripts do banco de dados, incluindo o script **createDB2.sh**, para o sistema z/OS que contém a instalação do DB2 para z/OS. Transfira o script **createDB2.sh** com um arquivo de texto ASCII e transfira os arquivos de esquema do banco de dados em modo binário. Também assegure-se de reter a estrutura de diretório quando os arquivos forem transferidos.
- Concede permissões de execução ao script **createDB2.sh**.
- Crie ou aumente o perfil.
- Configure o processador da linha de comandos do DB2.

Desde que os scripts do banco de dados estejam agrupados adequadamente nos diretórios de saída que foram especificados quando você executou a ferramenta de design do banco de dados, é possível executar o script **createDB2.sh** uma vez para cada instância de um banco de dados a ser criado.

Importante: Espera-se que o administrador do sistema do DB2 para z/OS execute o script **createDB2.sh** com um ID de usuário que tenha a autoridade SYSADM, para criar os bancos de dados e os grupos de armazenamento. Em seguida, o administrador do sistema pode, então, conceder a autoridade DBADM para os bancos de dados IBM Business Process Manager para o administrador do WebSphere.

Conclua as etapas a seguir para cada banco de dados que desejar criar:

1. No sistema z/OS que contenha a instalação do DB2, acesse a shell de comando UNIX System Services e mude para o diretório para o qual transferiu os scripts de banco de dados para os objetos de banco de dados a serem criados. Por exemplo:

```
cd /u/work/S4CELLDB
```

2. Execute o script **createDB2.sh** usando a sintaxe a seguir:

```
createDB2.sh -DBAlias alias_name -DBName database_name -DBSto storage_group_name -DBCreate  
-DBVCat volume_catalog -DBUser DB_user_ID
```

em que:

-DBAlias

Especifique um nome alternativo, que mapeia para a URL de servidor DB2, ID de usuário e a senha, e qual é usado para conexão com o DB2. Se este parâmetro não for especificado ao executar o script **createDB2.sh**, você será solicitado a inserir um valor.

-DBName

Especifica o nome do banco de dados a ser criado.

-DBSto

Especifica o nome do grupo de armazenamentos para os volumes com conjuntos de dados em que as tabelas e os índices estão armazenados.

-DBCreate

Cria o banco de dados.

-DBVCat

Especifica o nome do catálogo do DB2 Virtual Storage Access Method (VSAM) que registra informações sobre os conjuntos de dados.

-DBUser

Especifica o ID do usuário do administrador do WebSphere que tem autoridade de administração de banco de dados para o banco de dados do IBM Business Process Manager que está sendo criado.

Dica: Ao omitir o parâmetro **-RunSQL**, é possível ignorar a execução das instruções SQL que criam os objetos de banco de dados e, em vez disso, consolidar as instruções em dois arquivos .sql.

Por exemplo:

```
createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO -DBCreate -DBVCat DSNV10PP  
-DBUser S4ADMIN
```

Para obter informações sobre todos os parâmetros disponíveis para o script **createDB2.sh** e o exemplo de uso, consulte Script createDB2.sh.

Os arquivos `z_schema.sql` e `z_schemaProc.sql`, que contêm as instruções SQL consolidadas, são gerados no diretório a partir do qual o script **createDB2.sh** foi executado. O arquivo `z_schemaProc.sql` contém instruções SQL para procedimentos armazenados e é gerado juntamente com `z_schema.sql`, porque os procedimentos armazenados requerem o sinal "arroba" (@) como um caractere de conclusão de instrução ao executar o processador de linha de comandos.

3. Execute o processador de linha de comandos do DB2 em modo em lote para executar os comandos SQL no arquivo `z_schema.sql`:

```
db2 -f /createDB2.sh_path/z_schema.sql
```

Por exemplo:

```
db2 -f /u/work/S4CELLDB/z_schema.sql
```

O processador de linha de comandos lê os dados do arquivo e processa os comandos do arquivo de forma consecutiva.

4. Execute o processador de linha de comandos do DB2 novamente para executar os comandos SQL no arquivo `z_schemaProc.sql` e, adicionalmente, use o parâmetro **-td** para definir @ como o caractere de término de instrução:

```
db2 -td@ -f /createDB2.sh_path/z_schemaProc.sql
```

Por exemplo:

```
db2 -td@ -f /u/work/S4CELLDB/z_schemaProc.sql
```

Cada banco de dados é criado e preenchido com os objetos de banco de dados necessários.

Tarefas relacionadas:

“Configurando o Processador da Linha de Comandos do DB2” na página 507

Antes de executar o script **createDB2.sh**, você deve configurar o processador de linha de comandos do DB2 definindo um conjunto de variáveis de ambiente e o alias de comando **db2**. Você também deve definir nomes alternativos que podem ser usados para conexão com o servidor do DB2 para z/OS.

“Criando Arquivos de Design do Banco de Dados e Scripts do Banco de Dados (independente do AIX)” na página 454

É possível especificar o design da configuração do banco de dados usando a ferramenta de design do banco de dados. O design pode ser para um componente específico ou para uma configuração do banco de dados em nível corporativo que suporte a funcionalidade completa do IBM Business Process Manager.

Criando Objetos de Banco de Dados DB2 para z/OS Usando SPUFI ou DSNTEP2:

É possível usar ferramentas como SPUFI ou DSNTEP2 para executar os scripts de banco de dados usados para criar os objetos de banco de dados do DB2 para z/OS de sua configuração.

- Decida o design e a configuração do banco de dados DB2 para z/OS, incluindo o número de bancos de dados necessários para os componentes do IBM Business Process Manager. Por exemplo, em um ambiente de servidor independente, é possível decidir configurar todos os bancos de dados de componentes em um único banco de dados DB2 para z/OS.
- Decida sobre uma convenção de nomenclatura para os objetos do DB2 para z/OS, como bancos de dados, grupos de armazenamento, nomes de catálogo VSAM (VCATs), prefixos de esquema, buffer pools e IDs de segurança.
- Crie os buffer pools necessários. Para obter informações adicionais, consulte Amostra de comandos DB2 e SQL .
- Execute a ferramenta de design do banco de dados (**DbDesignGenerator**) para gerar os scripts do banco de dados que podem ser usados para criar os objetos de banco de dados para os componentes do IBM Business Process Manager. Defina a configuração do banco de dados de forma que a ferramenta de design do banco de dados crie um único diretório de saída para cada banco de dados a ser criado e gere todos os scripts de banco de dados relevantes, que são necessários para a criação do banco de dados, nesse diretório.

Dica: Os scripts gerados usados para criar os objetos de banco de dados podem estar no formato ASCII ou EBCDIC. Geralmente, os arquivos .sql gerados estão no formato ASCII e os arquivos .ddl equivalentes estão no formato EBCDIC.

- Use FTP para transferir os scripts do banco de dados para o sistema z/OS que contém a instalação do DB2 para z/OS.
- Crie ou aumente o perfil.

É possível criar os objetos de banco de dados usando a ferramenta de sua preferência. Por exemplo:

SPUFI Um utilitário que executa scripts SQL a partir do z/OS. SPUFI utiliza entrada EBCDIC.

DSNTEP2

Um programa de SQL dinâmica de amostra fornecido com o produto DB2 for z/OS.

1. Designe as permissões de leitura apropriadas aos scripts SQL; por exemplo:

```
chmod 644 createTable_AppScheduler.sql
```
2. Se a ferramenta que deseja usar para visualizar, editar e executar os scripts requer que os scripts estejam no formato EBCDIC, em vez do formato ASCII, use o comando **iconv** para converter os arquivos em EBCDIC. Por exemplo:

```
iconv -t IBM-1047 -f ISO8859-1 createTable_AppScheduler.sql >  
createTable_AppScheduler_EBCDIC.sql
```

Importante: Depois de converter do ASCII para EBCDIC, verifique se nenhuma instrução SQL exceda 71 caracteres de comprimento. Linhas mais longas levarão ao truncamento e a instruções inválidas ao copiar para conjuntos de dados MVS de largura fixa.

Dica: Se tiver convertido os arquivos do formato ASCII para EBCDIC, mas precisar executar os arquivos no formato ASCII, também será possível usar **iconv** para converter os arquivos de volta para ASCII. Por exemplo:

```
iconv -t ISO8859-1 -f IBM-1047 createTable_AppScheduler_EBCDIC.sql >
createTable_AppScheduler.sql
```

3. Edite os valores nos arquivos `createDatabase.sql` e `dropDatabase.sql` de acordo com seus requisitos. As variáveis simbólicas a seguir precisam ser atualizadas:

```
@STOGRP@ = DB2 Storage group name
@DB_NAME@ = DB2 Database name
@SCHEMA@ = DB2 SQLID (Schema Qualifier)
@BPTABLE4K@ = Buffer Pool of 4k Size
@BPINDEX@ = Buffer Pool Index
@VOLUMES@ = DB2 comma separated list of volume-ids
@VCAT@ = DB2 integrated catalog facility name
@DB_USER@ = The user ID which will be used to create the database objects
```

4. Para criar objetos de banco de dados fora do ambiente z/OS UNIX usando SPUIFI ou DSNTEP2, copie os scripts de banco de dados customizados do z/OS UNIX para um conjunto de dados particionados.
5. Execute os scripts customizados usando a ferramenta de sua escolha.

Dica: Se já tiver executado o script **createDB2.sh** e tiver escolhido ignorar a execução dos scripts SQL, será possível também executar os arquivos SQL consolidados (`z_schema.sql` e `z_schemaProc.sql`), que foram gerados.

6. Verifique se as tabelas de banco de dados são criadas com sucesso sem erros inspecionando a saída.

Tarefas relacionadas:

“Criando Arquivos de Design do Banco de Dados e Scripts do Banco de Dados (independente do AIX)” na página 454

É possível especificar o design da configuração do banco de dados usando a ferramenta de design do banco de dados. O design pode ser para um componente específico ou para uma configuração do banco de dados em nível corporativo que suporte a funcionalidade completa do IBM Business Process Manager.

“Criando Objetos de Banco de Dados DB2 para z/OS Usando o Processador de Linha de Comandos DB2” na página 511

Ao executar o script **createDB2.sh**, é possível optar por executar a SQL imediatamente para criar os objetos de banco de dados para o banco de dados especificado ou é possível efetuar bypass executando os scripts SQL para que seja possível executá-los posteriormente. Se você ignorar a execução do SQL, o script **createDB2.sh** consolidará as instruções SQL em dois arquivos (`z_schema.sql` e `z_schemaProc.sql`), que podem ser executados posteriormente, usando o processador de linha de comandos do DB2.

Criando os Armazenamentos de Dados do Mecanismo do Sistema de Mensagens:

Se os armazenamentos de dados do mecanismo do sistema de mensagens ainda não tiverem sido criados, use a ferramenta de design do banco de dados para gerar os scripts de banco de dados que serão usados pelo administrador de banco de dados para criar as tabelas para os armazenamentos de dados do mecanismo do sistema de mensagens.

Você deve criar e preencher uma origem de dados do mecanismo do sistema de mensagens para cada um dos componentes a seguir que você configurar:

- Barramento de sistema Service Component Architecture
- Barramento do aplicativo Service Component Architecture
- Process Server

- Performance Data Warehouse
- Common Event Infrastructure

É possível criar todos os objetos de banco de dados em um ou mais bancos de dados no DB2 para o subsistema do z/OS. Anote as considerações a seguir:

- Todos os mecanismos do sistema de mensagens usam os mesmos nomes de tabela. Assim, as tabelas para cada mecanismo do sistema de mensagens é necessário um qualificador de esquema exclusivo.
 - Quando você usa a ferramenta de design de banco de dados para definir a configuração do banco de dados para cada mecanismo do sistema de mensagens, é possível especificar um prefixo para nomes de espaços de tabela:
 - Se você pretender usar um único banco de dados para todos os mecanismos do sistema de mensagens, especifique um único prefixo de espaço de tabela para cada mecanismo do sistema de mensagens para tornar seu nome de espaço de tabela exclusivo dentro do banco de dados.
 - Se pretender usar um banco de dados separado para cada mecanismo do sistema de mensagens, os prefixos de espaço de tabela que você especifica para os mecanismos do sistema de mensagens podem ser idênticos ou exclusivos.
1. Para cada mecanismo do sistema de mensagens, conclua as etapas a seguir para gerar os scripts de banco de dados necessários:
 - a. Execute a ferramenta de design do banco de dados (**DbDesignGenerator**) a partir do diretório *install_root/util/dbUtils*.
 - b. Selecione a opção **(2)Criar um design de banco de dados para um único componente** e, em seguida, selecione a opção adequada para o mecanismo do sistema de mensagens.
 - c. Conclua os prompts restantes na ferramenta para definir a configuração do banco de dados e gerar os scripts.

Dica: Como alternativa para execução da ferramenta de design de banco de dados diversas vezes para gerar scripts para cada um dos mecanismos do sistema de mensagens, é possível executar a ferramenta uma vez usando a opção **(1)Criar um design de banco de dados para perfil Independente ou de Ambiente de Implementação**. Com esta opção, é possível definir a configuração do banco de dados e gerar scripts do banco de dados para os componentes a seguir em uma única passagem pela ferramenta: banco de dados Common, Business Process Choreographer, Performance Data Warehouse, Process Server, Business Space e os seis mecanismos do sistema de mensagens.

2. Execute os scripts DDL gerados usando a ferramenta de sua escolha.

Os armazenamentos de dados do mecanismo do sistema de mensagens são criados.

Tarefas relacionadas:

“Criando Arquivos de Design de Banco de Dados e Scripts de Banco de Dados para Componentes Específicos com o DB2 para z/OS em um Ambiente Independente” na página 461

É possível usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design, e opcionalmente scripts do banco de dados, para as tabelas de banco de dados necessárias por componentes específicos do IBM Business Process Manager.

“Criando Arquivos de Design de Banco de Dados e Scripts do Banco de Dados para Perfis Independentes com o DB2 para z/OS” na página 455

Use a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design que é usado ao criar um perfil independente. A ferramenta de design do banco de dados também gera scripts de banco de dados que podem ser usados para criar as tabelas de banco de dados.

Concedendo Privilégios de Tabela para o ID de Usuário do Alias de Autenticação JCA:

Se o nome do esquema que está sendo usado não for igual ao ID do usuário do alias de autenticação de JCA, você deverá conceder um subconjunto de privilégios do DB2 para z/OS para o ID do usuário do alias de autenticação de JCA.

Os scripts de banco de dados do barramento de integração de serviços (SIB) contêm comandos GRANT comentados, que podem ser usados como uma base para conceder acesso às tabelas de SIB. No entanto, os outros componentes do IBM Business Process Manager não fornecem instruções GRANT.

Use um nome de esquema que seja diferente do alias de autenticação de JCA, para evitar que o ID do usuário do alias tenha autoridade para eliminar tabelas. (A autoridade para eliminar tabelas é concedida implicitamente ao criador, ou seja, o esquema). Observe que não faz sentido conceder um privilégio como DBADM ao ID do usuário do alias de autenticação de JCA, porque DBADM também possui a capacidade de eliminar tabelas.

Se desejar que o IBM Business Process Manager funcione, embora não permitindo que o ID de usuário do alias tenha a capacidade DROP, crie algumas instruções GRANT, copiando os scripts de banco de dados e editando-os para construir comandos GRANT a partir de comandos CREATE. É possível criar comandos GRANT, como o que é mostrado no exemplo a seguir:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON TABLE  
cell.tablename TO userid/sqlid
```

em que *userid/sqlid* é o ID de usuário do alias de autenticação de JCA.

Nota: Geralmente, o criador de um objeto de banco de dados possui uso implícito desse objeto, sem que sejam necessárias permissões GRANT adicionais. No entanto, para o DB2 para z/OS Versão 10, talvez sejam necessárias permissões GRANT adicionais para as visualizações, porque o acesso às visualizações não é implicitamente concedido ao criador.

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente:

Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Importante: Antes de executar o comando de autoinicialização, assegure-se de ter aplicado a Correção Temporária Obrigatória JR44669. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

Quando o comando **bootstrapProcessServerData** é executado, os dados de configuração dos aplicativos do BPM são carregados no banco de dados do Process Server. Esses dados são necessários para que os aplicativos BPM sejam executados corretamente.

Nota: Esse comando é executado automaticamente quando você cria um perfil independente e escolhe criar o banco de dados durante a criação ou o aumento do perfil.

Se você criar um perfil independente e atrasar a configuração da tabela de banco de dados, deverá executar o comando de autoinicialização após a criação do banco de dados e de suas tabelas e antes de o servidor ser iniciado pela primeira vez.

Execute o utilitário de autoinicialização na linha de comandos. O utilitário de autoinicialização localiza-se no diretório do perfil independente. Por exemplo:

```
install_root/profiles/ProcCtr01/bin
```

Execute o utilitário de autoinicialização usando a seguinte sintaxe:

- **bootstrapProcessServerData.sh**

Você carregou o banco de dados com as informações do sistema antes de iniciar com sucesso o Process Server ou Process Center. As informações de log para a operação de autoinicialização são salvas no diretório *USER_INSTALL_ROOT/logs/* em um arquivo chamado *bootstrapProcessServerData.timestamp.log*. O console exibe um subconjunto das informações registradas em log.

Dados de autoinicialização no servidor de perfil independente padrão:

`bootstrapProcessServerData`

Configurando o Nome do Esquema Correto para os Mecanismos do Sistema de Mensagens:

Para assegurar-se de que os mecanismos de sistemas de mensagens do barramento de integração de serviços (SIB) possam acessar as tabelas adequadas do DB2 para z/OS, é necessário configurar o nome de esquema correto para os mecanismos de sistemas de mensagens. É possível usar o console administrativo para alterar os nomes dos esquemas.

Inicie o servidor.

1. Efetue login no console administrativo.
2. Navegue para **Barramentos de Integração > de Serviços**.
3. Para cada mecanismo do sistema de mensagens:
 - a. Selecione **Mecanismos do Sistema de Mensagens** e, em seguida, clique no nome exibido.
 - b. Clique em **Armazenamento de Mensagem**.
 - c. Altere o valor do **Nome do Esquema** para o nome usado na criação das tabelas do DB2 para z/OS para esse mecanismo do sistema de mensagens.
 - d. Clique em **Aplicar**.
 - e. Salve as alterações da configuração.
4. Verifique se os mecanismos do sistema de mensagens podem ser iniciados:
 - a. Efetue logout do console administrativo.
 - b. Pare e, em seguida, reinicie o servidor.
 - c. Procure na saída do log do servidor por mensagens de que a inicialização do mecanismo do sistema de mensagens do SIB foi bem-sucedida. Por exemplo:

```
BB000222I: "BusName"  
CWSID0016I: Messaging engine MessagingEngineName is in state Started.
```

Configurando um Ambiente Independente com um Servidor de Banco de Dados Oracle no AIX:

É possível configurar um ambiente independente para o IBM Business Process Manager usando um servidor de banco de dados Oracle.

Configurando Bancos de Dados Oracle:

Você ou o administrador de banco de dados (DBA) podem configurar o banco de dados do Process Server, o banco de dados do Performance Data Warehouse e o banco de dados Comum antes, após ou durante a criação ou o aumento de um perfil.

É possível usar uma única instância do Oracle para configurar o BPM. A instância do Oracle deve existir e estar disponível para acesso. Consulte a documentação do Oracle para criar uma instância do Oracle. Se você usar uma única instância do Oracle, certifique-se de usar IDs de usuários diferentes para os três diferentes bancos de dados de BPM.

Existem as seguintes opções para criação e configuração dos bancos de dados:

- Você ou o DBA criam os bancos de dados antecipadamente e o Profile Management Tool os configura durante a criação ou o aumento do perfil.
- Você ou o DBA criam um arquivo de design do banco de dados usando a ferramenta de design de banco de dados e passa o arquivo para o Profile Management Tool ou para o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** durante a criação ou o aumento do perfil.

- É possível adiar a configuração do banco de dados e você ou seu DBA criam os bancos de dados e tabelas de banco de dados necessários posteriormente executando os scripts gerados durante a criação ou aumento de perfil.

Criando Arquivos de Design de Banco de Dados para Oracle:

É possível especificar o design da configuração do banco de dados usando a ferramenta de design do banco de dados. O design pode ser para um componente específico ou para uma configuração do banco de dados em nível corporativo que suporte a funcionalidade completa do IBM Business Process Manager.

Criando Arquivos de Design de Banco de Dados para Perfis Independentes com o Oracle:

É possível usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design que pode ser usado para configurar os bancos de dados ao criar um perfil independente. A ferramenta de design do banco de dados opcionalmente gera scripts do banco de dados que você pode usar para criar suas tabelas de banco de dados.

Certifique-se de ter instalado o IBM Business Process Manager. A ferramenta de design do banco de dados está disponível apenas a partir dos arquivos binários de instalação.

Antes de executar a ferramenta de design do banco de dados, prepare as seguintes informações:

- Informações sobre a configuração do banco de dados que você está projetando. Isso pode ser um documento que descreva o propósito geral da configuração do banco de dados, fornecido pelo administrador de banco de dados ou arquiteto de soluções. Como alternativa, pode ser uma descrição dos parâmetros e das propriedades necessárias. As seguintes informações devem ser incluídas:
 - O local das tabelas de banco de dados.
 - O local do driver JDBC no sistema em que o perfil do servidor será criado.
 - O ID do usuário e a senha para autenticação no banco de dados.
- Informações sobre como o IBM Business Process Manager e seus componentes foram instalados, o software de banco de dados é usado e as propriedades são necessárias por esse tipo de banco de dados.
- Um entendimento dos perfis que planeja criar, especificamente, o relacionamento funcional entre os tipos de perfil e os bancos de dados.
- Informações sobre o padrão a ser implementado e o entendimento sobre como o design do banco de dados se ajusta ao padrão que planeja usar.

É possível executar a ferramenta de design do banco de dados no modo interativo para definir seus valores de configuração do banco de dados e salvar esses valores em um novo arquivo de design do banco de dados ou em um arquivo existente. É possível opcionalmente gerar scripts de banco de dados que podem ser usados para criar os objetos de banco de dados para seu tipo de banco de dados. Quando você executa a ferramenta, as opções disponíveis mudam dependendo do ambiente e do tipo de banco de dados que está sendo configurado.

Você também pode executar a ferramenta de design do banco de dados com os parâmetros da linha de comandos para editar ou validar um arquivo de design do banco de dados existente, ou para gerar scripts do banco de dados para a configuração definida em um arquivo de design do banco de dados existente. O comando **DbDesignGenerator** possui os seguintes parâmetros da linha de comandos:

```
-? , -help
    display help info.

-e db_design_file_name
    edit the specified database design file (e.g. *.dbDesign, *.properties).

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    when a db_design_file is given, validation will be done on the specified
    database design file based on the database specs.
```

When a `db_scripts_output_directory` is given, the database scripts in the specified directory will be validated. Currently only scripts generated from template ddl generator can be validated.

```
-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...  
[db_design_fileN] [-d output_directoryN]
```

generate the database scripts from the specified design files in batch mode. The generated scripts will be put in the corresponding output directories or the default locations if output directories are absent.

1. Execute o comando **DbDesignGenerator.sh** a partir do diretório `install_root/util/dbUtils`. Por exemplo:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

Dica: Se você encontrar a mensagem O Sistema Não Pode Localizar o Caminho Especificado talvez tenha inserido o nome do caminho incorretamente. Reinsira o caminho.

Quando a ferramenta de design do banco de dados é ativada com êxito, você vê informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

```
(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment  
(2)Create a database design for a single component  
(3)Edit an existing database design  
(4)Generate database scripts from a database design  
(5)exit [q]
```

Please enter the number for the design option :

2. Para selecionar a opção **(1)Criar um Design do Banco de Dados para o Perfil Independente ou o Ambiente de Implementação**, digite o número 1 e pressione Enter.

Você é solicitado a escolher um padrão de banco de dados, como mostrado no exemplo a seguir:

```
[info] Please pick one of the following [database pattern(s)] :
```

```
(1)bpm.advanced.nd.topology  
(2)bpm.advanced.standalone  
(3)bpm.standard.nd  
(4)bpm.standard.standalone  
(5>wesb.nd.topology  
(6>wesb.standalone
```

3. Para criar um padrão de design do banco de dados para o perfil independente que planeja configurar, digite o número da opção adequada e pressione Enter. Selecione opções que incluem “.standalone.”

Por exemplo, para configurar o padrão de banco de dados para um ambiente independente do IBM Business Process Manager Advanced, digite o número 2 para selecionar a opção

(2)bpm.advanced.standalone.topology e pressione Enter. Você verá a lista de componentes de banco de dados que podem ser configurados para o ambiente selecionado, com um prompt para escolher um componente para configurar como, por exemplo:

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
```

```
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
```

```
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components, since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[WBI_CommonDB]      WBI_CommonDB : [master] [status = not complete]  
(2)[BPC]              WBI_BPC : [status = not complete]
```

```

(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[BSPACE] WBI_BSPACE : [status = not complete]
(6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = not complete]
(7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = not complete]
(8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = not complete]
(9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = not complete]
(10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [status = not complete]
(11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [status = not complete]
(12)[save and exit]

```

4. Digite o número para a opção apropriada para configurar o componente de banco de dados principal e pressione Enter. O componente de banco de dados listado como o componente principal exibe **[master]** ao lado do nome e deve ser configurado primeiro.

Por exemplo, digite o número 1 para selecionar a opção **(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = not complete]** e pressione Enter. Você vê informações similares aos exemplos:

```

[status] WBI_CommonDB is not complete with 1 remaining item(s):
[ 1 ] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : DbType key is not set.

```

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

5. Para editar a configuração do banco de dados para o componente, digite y e pressione Enter. Você é solicitado a inserir um diretório de saída para os scripts SQL que a ferramenta de design do banco de dados pode gerar e que podem ser usados para criar seus objetos de banco de dados. Se você escolher gerar scripts SQL posteriormente neste procedimento, os scripts serão automaticamente salvos nesse diretório.

Insira o diretório de saída dos arquivos SQL a ser gerado para WBI_CommonDB [default=] :

6. Digite um diretório de saída para os scripts SQL e pressione Enter. É possível especificar um caminho de diretório completo ou um caminho que seja relativo ao diretório atual a partir do qual a ferramenta de design do banco de dados está sendo executada. Se ainda não tiver criado o diretório no sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados o criará automaticamente quando os scripts SQL forem gerados. Se o diretório especificado já existir, é possível escolher sobrescrever seu conteúdo ou especificar outro diretório.

Dica: O valor especificado será salvo como referência no arquivo de design do banco de dados quando esse arquivo for gerado.

Você é solicitado a selecionar o tipo de banco de dados que está configurando como, por exemplo:

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

```

(1)DB2-distributed
(2)DB2-zOS
(3)Oracle
(4)SQL Server

```

7. Digite 3 para selecionar **(3)Oracle** e pressione Enter. Você verá uma série de prompts para as propriedades do banco de dados. Esses prompts variam com base no tipo de banco de dados. Por exemplo, depois de selecionar esse tipo de banco de dados para configuração do banco de dados Comum, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

```

[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name(SID) [default=CMNDB] :
Database User name[default=] :
Database schema [default=] :
System user name(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)[default=] :
System password(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)[default=] :
Database Location(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile
creation.)[default=] :

```

8. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter.

O prompt de segurança administrativa (se estiver presente) refere-se ao nome de usuário e à senha do console administrativo.

Após concluir o último prompt para as propriedades do banco de dados, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] You have completed database objects section properties needed for database scripts generation.
```

```
To skip data source properties, enter 's'; or enter anything else to continue :
```

9. Para configurar o componente de propriedades da origem de dados, digite algo diferente de **s** e pressione Enter. Para ignorar esta configuração e aceitar os padrões, digite **s** e pressione Enter.

Dica: Se planejar usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design do banco de dados para usar como entrada para a criação de perfil ou a configuração de topologia, você deverá configurar a origem de dados. Se planeja usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar SQL, esta etapa é opcional.

Se escolher configurar a origem de dados para seu tipo de banco de dados selecionado, você verá a lista de provedores de bancos de dados para a origem de dados. Por exemplo, é possível ver os seguintes provedores de banco de dados para o tipo de banco de dados **Oracle**:

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

```
(1)Oracle JDBC Driver # XA data source # Oracle JDBC Driver (XA)
```

- a. Digite o número apropriado para selecionar um provedor de banco de dados para a origem de dados e pressione Enter. Após selecionar esse provedor de banco de dados, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
```

```
Database server host[default=] :
```

```
Porta do servidor de banco de dados [padrão=1521] :
```

```
[info] Please pick one of the following [Oracle driver type(s)] :
```

```
(1)oci8
```

```
(2)thin
```

```
Please enter the number for the Oracle driver type(s)? [default=thin] :
```

```
Data source user name[default=] :
```

```
Data source password[default=] :
```

```
Oracle JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle  
] :
```

Nota: A senha é criptografada nos arquivos de saída gerados.

- b. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter. Se desejar criar as tabelas de banco de dados durante a configuração, especifique **false** se estiver usando o arquivo de design do banco de dados como entrada para criação de um perfil porque esta opção também está disponível no Profile Management Tool e causa um conflito. Se estiver usando o console administrativo para criar seu ambiente de implementação, é possível decidir se deseja ou não criar as tabelas automaticamente.

Após concluir o último prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[status] WBI_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):
```

```
-----
```

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
```

```
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
```

```
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,  
since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[WBI_CommonDB]          WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
```

```
(2)[BPC]                  WBI_BPC : [status = complete]
```

```

(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[BSPACE] WBI_BSPACE : [status = complete]
(6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]
(7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]
(8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
(9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
(10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [parent = BPM_PerformanceDW] [status = complete]
(11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [parent = BPM_ProcessServer] [status = complete]
(12)[save and exit]

```

Depois de concluir a configuração do componente de banco de dados principal, a ferramenta de design do banco de dados propaga os valores que você inseriu, para os componentes restantes. Se isso puder ser feito com êxito, esses componentes também serão marcados como **[status = complete]** juntamente com o componente principal. Se isso não puder ser feito por algum motivo, eles permanecerão listados como **[status = not complete]**.

10. Siga as etapas anteriores para configurar os componentes de banco de dados restantes que estão listados como **[status = not complete]**. Também é possível escolher reconfigurar qualquer componente que esteja listado como **[status = complete]** como resultado da configuração do componente de banco de dados principal.

Se você selecionar **bpm.advanced.standalone**, deverá configurar manualmente **BPM_PerformanceDW**, **BPM_ProcessServer** e os componentes **SibMe** correspondentes para a autenticação de banco de dados necessária.

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

```

(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
(2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[BSPACE] WBI_BSPACE : [status = complete]
(6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]
(7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]
(8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
(9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
(10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [status = complete]
(11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [status = complete]
(12)[save and exit]

```

Please enter the number for the database component :3

```

[status] BPM_PerformanceDW is not complete with 1 remaining item(s):
[ 1 ] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects :
required property 'databaseUser' for DB_USER is empty.

```

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

```

(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
(2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[BSPACE] WBI_BSPACE : [status = complete]
(6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]
(7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]
(8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
(9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
(10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [status = complete]
(11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [status = complete]
(12)[save and exit]

```

Please enter the number for the database component :4

```
[status] BPM_ProcessServer is not complete with 3 remaining item(s):
[ 1 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects :
required property 'databaseUser' for DB_USER is empty.
[ 2 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects :
required property 'adminUserName' for SECURITY_ADMIN_USER is empty.
[ 3 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects :
required property 'adminPassword' for SECURITY_ADMIN_PASSWORD is empty.
```

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

11. Quando todos os componentes de banco de dados para seu padrão de banco de dados tiverem sido configurados e forem listados como **[status = complete]** na ferramenta de design do banco de dados, digite o número adequado para selecionar **[save and exit]**, e pressione Enter. Você vê informações similares aos exemplos:

```
[status] bpm.advanced.standalone is complete with 0 remaining item(s):
```

Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. Pressione Enter para aceitar o diretório padrão para o arquivo de design do banco de dados ou digite outro diretório no qual deseja salvar o arquivo e, em seguida, pressione Enter. Se ainda não tiver criado o diretório em seu sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados automaticamente o criará quando o arquivo for gerado. Após inserir o local no prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

13. Pressione Enter para aceitar o nome padrão para o arquivo de design do banco de dados ou digite outro nome de arquivo e, em seguida, pressione Enter. Se já existir um arquivo com o mesmo nome no diretório especificado, é possível escolher sobrescrever o arquivo ou especificar um nome de arquivo diferente. Após inserir o nome do arquivo no prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

generate database scripts? (y/n) [default=y] :

14. Opcional: Se também desejar gerar scripts do banco de dados baseados nas informações fornecidas para a ferramenta de design do banco de dados, digite y e pressione Enter. Uma série de mensagens de informação é exibida para indicar que os scripts para todos os componentes foram gerados. Para cada componente, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] 0(s) script(s) foi(foram) gerado(s) em
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/Oracle-CommonDB for WBI_CommonDB
```

Após o último conjunto de scripts ser gerado, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] thanks, quitting now ...
```

Os arquivos a seguir são criados:

- O arquivo de design do banco de dados é criado no diretório especificado.
- Os scripts do banco de dados são criados em um ou mais diretórios especificados.
- Um arquivo chamado `dbDesignGenerator.log` é criado no diretório a partir do qual você executou o comando **DbDesignGenerator**.

É possível optar por usar a saída da ferramenta de design do banco de dados de uma das seguintes maneiras:

- Se você gerou apenas o arquivo de design do banco de dados, é possível especificar o arquivo de design do banco de dados e selecionar a opção para fazer com que crie as tabelas de banco de dados como parte dessas etapas de configuração.
- Se você gerou o arquivo de design do banco de dados e scripts SQL, será possível especificar apenas o arquivo de design do banco de dados para assegurar que o tempo de execução configurado corresponde às tabelas de banco de dados criadas a partir de scripts SQL.

É possível especificar o arquivo de design do banco de dados de diversas maneiras:

- Ao usar o Profile Management Tool para criar um perfil
- Ao usar o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** para criar o perfil

O arquivo de design do banco de dados também pode ser usado quando você configurar um servidor como um Process Server, Process Center ou Performance Data Warehouse Server no console administrativo.

Criando Arquivos de Design de Banco de Dados para Componentes Específicos com o Oracle em um Ambiente Independente:

É possível usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design e scripts de banco de dados para as tabelas de bancos de dados necessárias para componentes específicos do IBM Business Process Manager.

Certifique-se de ter instalado o IBM Business Process Manager. A ferramenta de design do banco de dados está disponível apenas a partir dos arquivos binários de instalação.

Antes de executar a ferramenta de design do banco de dados, prepare as seguintes informações:

- Informações sobre a configuração do banco de dados que você está projetando. Isso pode ser um documento que descreva o propósito geral da configuração do banco de dados, fornecido pelo administrador de banco de dados ou arquiteto de soluções. Como alternativa, pode ser uma descrição dos parâmetros e das propriedades necessárias. As seguintes informações devem ser incluídas:
 - O local das tabelas de banco de dados.
 - O local do driver JDBC no sistema em que o perfil do servidor será criado.
 - O ID do usuário e a senha para autenticação no banco de dados.
- Informações sobre como o IBM Business Process Manager e seus componentes foram instalados, o software de banco de dados é usado e as propriedades são necessárias por esse tipo de banco de dados.
- Um entendimento dos perfis que planeja criar, especificamente, o relacionamento funcional entre os tipos de perfil e os bancos de dados.
- Informações sobre o padrão a ser implementado e o entendimento sobre como o design do banco de dados se ajusta ao padrão que planeja usar.

É possível executar a ferramenta de design do banco de dados no modo interativo para definir seus valores de configuração do banco de dados e salvar esses valores em um novo arquivo de design do banco de dados ou em um arquivo existente. É possível opcionalmente gerar scripts de banco de dados que podem ser usados para criar os objetos de banco de dados para seu tipo de banco de dados. Quando você executa a ferramenta, as opções disponíveis mudam dependendo do ambiente e do tipo de banco de dados que está sendo configurado.

Você também pode executar a ferramenta de design do banco de dados com os parâmetros da linha de comandos para editar ou validar um arquivo de design do banco de dados existente, ou para gerar scripts do banco de dados para a configuração definida em um arquivo de design do banco de dados existente. O comando **DbDesignGenerator** possui os seguintes parâmetros da linha de comandos:

```
-? , -help
    display help info.

-e db_design_file_name
    edit the specified database design file (e.g. *.dbDesign, *.properties).

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    when a db_design_file is given, validation will be done on the specified
    database design file based on the database specs.
When a db_scripts_output_directory is given, the database scripts
in the specified directory will be validated. Currently only
scripts generated from template ddl generator can be validated.
```

```
-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
[db_design_fileN] [-d output_directoryN]
generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
The generated scripts will be put in the corresponding output
directories or the default locations if output directories are absent.
```

Importante: Se planejar gerar scripts de banco de dados para os mecanismos do sistema de mensagens do barramento de integração de serviços, você deve repetir todas as etapas do procedimento a seguir para definir a configuração do banco de dados e gerar os scripts para cada mecanismo do sistema de mensagens que precisar. Por exemplo, se precisar de scripts para seis mecanismos do sistema de mensagens, execute esse procedimento seis vezes.

1. Execute o comando **DbDesignGenerator.sh** a partir do diretório *install_root/util/dbUtils*. Por exemplo:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

Dica: Se você encontrar a mensagem O Sistema Não Pode Localizar o Caminho Especificado talvez tenha inserido o nome do caminho incorretamente. Reinsira o caminho.

Quando a ferramenta de design do banco de dados é ativada com êxito, você vê informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for
help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

```
(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]
```

Please enter the number for the design option :

2. Para selecionar a opção **(2)Criar um design do banco de dados para um único componente**, digite o número 2 e pressione Enter.

Você é solicitado a escolher um componente, como mostrado no exemplo a seguir:

```
[info] Selecione um dos seguintes [componentes] :
```

```
(1)bpc
(2)bpcreporting
(3)bpm_performancedw
(4)bpm_processserver
(5)bspace
(6)cei
(7)sca
(8)sibme
(9>wbi_commondb
```

3. Para criar um design do banco de dados para o componente que planeja configurar, digite o número para a opção apropriada e pressione Enter.

Por exemplo, para configurar o componente de banco de dados do IBM Process Server, digite o número 4 para selecionar a opção **(4)bpm_processserver** e pressione Enter.

Você é solicitado a inserir um diretório de saída para os scripts SQL que a ferramenta de design do banco de dados pode gerar e que podem ser usados para criar seus objetos de banco de dados. Se você escolher gerar scripts SQL posteriormente neste procedimento, os scripts serão automaticamente salvos nesse diretório.

Insira o diretório de saída dos arquivos SQL a serem gerados para BPM_ProcessServer [default=] :

4. Digite um diretório de saída para os scripts SQL e pressione Enter. É possível especificar um caminho de diretório completo ou um caminho que seja relativo ao diretório atual a partir do qual a ferramenta de design do banco de dados está sendo executada. Se ainda não tiver criado o diretório no sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados o criará automaticamente quando os scripts SQL forem gerados. Se o diretório especificado já existir, é possível escolher sobrescrever seu conteúdo ou especificar outro diretório.

Dica: O valor especificado será salvo como referência no arquivo de design do banco de dados quando esse arquivo for gerado.

Você é solicitado a selecionar o tipo de banco de dados que está configurando como, por exemplo:

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. Digite 3 para selecionar **(3)Oracle** e pressione Enter. Você verá uma série de prompts para as propriedades do banco de dados. Esses prompts variam com base no tipo de banco de dados.

Por exemplo, depois de selecionar esse tipo de banco de dados para configuração do banco de dados do Process Server, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.

Database name(SID) [default=BPMDB] :

Database User name[default=] :

[info] Please pick one of the following [Is this database for a Process Center?(s)] :

- (1>false
- (2>true

Please enter the number for the Is this database for a Process Center? [default=false] :

The user ID you use for administrative security[default=] :

The password for the name specified with the adminUserName parameter[default=] :

6. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter.

O prompt de segurança administrativa (se estiver presente) refere-se ao nome de usuário e à senha do console administrativo.

Após concluir o último prompt para as propriedades do banco de dados, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

[info] You have completed database objects section properties needed for database scripts generation.

To skip data source properties, enter 's'; or enter anything else to continue :

7. Para configurar o componente de propriedades da origem de dados, digite algo diferente de s e pressione Enter. Para ignorar esta configuração e aceitar os padrões, digite s e pressione Enter.

Dica: Se planejar usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design do banco de dados para usar como entrada para a criação de perfil ou a configuração de topologia, você deverá configurar a origem de dados. Se planeja usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar SQL, esta etapa é opcional.

Se escolher configurar a origem de dados para seu tipo de banco de dados selecionado, você verá a lista de provedores de bancos de dados para a origem de dados. Por exemplo, é possível ver os seguintes provedores de banco de dados para o tipo de banco de dados **Oracle**:

[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :

- (1)Oracle JDBC Driver # XA data source # Oracle JDBC Driver (XA)

- a. Digite o número apropriado para selecionar um provedor de banco de dados para a origem de dados e pressione Enter. Após selecionar esse provedor de banco de dados, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database server host[default=] :
Porta do servidor de banco de dados [padrão=1521] :
```

```
[info] Please pick one of the following [Oracle driver type(s)] :
```

```
(1)oci8
(2)thin
```

```
Please enter the number for the Oracle driver type(s)? [default=thin] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
Oracle JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
] :
```

Nota: A senha é criptografada nos arquivos de saída gerados.

- b. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter. Se desejar criar as tabelas de banco de dados durante a configuração, especifique **false** se estiver usando o arquivo de design do banco de dados como entrada para criação de um perfil porque esta opção também está disponível no Profile Management Tool e causa um conflito. Se estiver usando o console administrativo para criar seu ambiente de implementação, é possível decidir se deseja ou não criar as tabelas automaticamente.

Após concluir o último prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :
```

8. Pressione Enter para aceitar o diretório padrão para o arquivo de design do banco de dados ou digite outro diretório no qual deseja salvar o arquivo e, em seguida, pressione Enter. Se ainda não tiver criado o diretório em seu sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados automaticamente o criará quando o arquivo for gerado. Após inserir o local no prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :
```

9. Pressione Enter para aceitar o nome do arquivo padrão ou digite outro nome do arquivo e, em seguida, pressione Enter. Após inserir o nome do arquivo, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
generate database scripts? (y/n) [default=y] :
```

10. Opcional: Se também desejar gerar scripts do banco de dados baseados nas informações fornecidas para a ferramenta de design do banco de dados, digite y e pressione Enter. Você vê informações similares aos exemplos:

```
[info] 0(s) script(s) foi(foram) gerado(s) em
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/Oracle-ProcessServer for BPM_ProcessServer
[info] thanks, quitting now ...
```

Um arquivo de design do banco de dados é criado e, opcionalmente, os scripts do banco de dados são criados nos locais que você especificou.

Depois de usar a ferramenta de design do banco de dados para configurar um componente específico, os scripts SQL gerados podem ser usados para criar as tabelas do banco de dados. O arquivo de design do banco de dados gerado inclui apenas valores para este componente configurado e não é suficiente para uso das seguintes maneiras:

- quando usar o Profile Management Tool para criar um perfil
- quando usar o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** para criar um perfil

Resolução de Problemas da Ferramenta de Design do Banco de Dados:

Se você tiver erros nos scripts de banco de dados, poderá usar as informações de diagnósticos e de validação fornecidas pela ferramenta de design do banco de dados para diagnosticar os problemas.

Erros de Propriedade Necessária Vazia

Quando as propriedades **userName** e **password** necessárias não forem configuradas, mensagens do seguinte tipo podem aparecer na saída:

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

Saída de Amostra da Execução de uma Validação do Design de Banco de Dados Existente

Ao executar uma validação do design do banco de dados existente, avisos do seguinte tipo podem aparecer na saída:

```
DbDesignGenerator.bat -v Oracle-
...
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

Conteúdo do Arquivo de Log de Ferramenta de Design do Banco de Dados

Ao executar a ferramenta de design do banco de dados, um arquivo `dbDesignGenerator.log` é criado no local a partir do qual o comando da ferramenta de design do banco de dados é executado. O log contém todos os prompts e valores inseridos. O arquivo de log não contém qualquer saída de rastreamento adicional.

Criando ou Aumentando Perfis Independentes com um Servidor de Banco de Dados Oracle:

É possível criar perfis usando o Profile Management Tool ou o utilitário de linha de comandos **manageprofiles**. Você pode aumentar um perfil existente em vez de criar um novo se tiver um perfil existente do WebSphere Application Server V8.0.

Preparando o Servidor do Banco de Dados Oracle:

Durante o processo de criação ou aumento do perfil, é possível escolher configurar o banco de dados do Process Server, o banco de dados do Performance Data Warehouse e o banco de dados Comum. Como alternativa, é possível configurar os bancos de dados usando um arquivo de design que foi gerado pela ferramenta de design do banco de dados.

Para configurar as informações do banco de dados durante a criação ou o aumento do perfil, você deve saber o nome do serviço da instância do Oracle.

1. Crie um espaço de tabela.

```
SQL> CREATE TABLESPACE [tablespace_name] DATAFILE '[datafile_name]' SIZE 50M AUTOEXTEND ON NEXT 10M
MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
```

2. Crie os usuários. Esses usuários serão especificados na página Configuração do Banco de Dados - Parte 2 no Profile Management Tool. O exemplo a seguir considera a criação de um nome de usuário BPMDBA para o banco de dados do Process Server, um nome de usuário PDWDBA para o banco de dados do Performance Data Warehouse e um nome de usuário CMNDBA para o banco de dados Comum:

```
SQL> CREATE USER BPMDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE [tablespace_name];
SQL> CREATE USER PDWDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE
[tablespace_name];
SQL> CREATE USER CMNDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE
[tablespace_name];
```

3. Conceda privilégios para os usuários especificados na etapa anterior. Por exemplo:

```
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO BPMDBA;
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO PDWDBA;
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO CMNDBA;
```

4. Conceda privilégios em DBMS_LOCK. Por exemplo:

```
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to BPMDBA;  
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to PDWDBA;  
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to CMNDBA;
```

Criando Perfis Independentes do Process Center com um Servidor de Banco de Dados Oracle Usando o Profile Management Tool:

É possível configurar um perfil independente para o Process Center usando o Profile Management Tool.

Se desejar configurar os bancos de dados necessários durante a criação de perfil, certifique-se de que seu servidor de banco de dados esteja instalado e em execução.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

Por exemplo, para iniciar o Profile Management Tool no idioma Alemão, insira o comando a seguir:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

Após iniciar o Profile Management Tool, você deve decidir pela criação de perfil **Típica** ou **Avançada**. Use a opção avançada para:

- Especificar um arquivo de design do banco de dados a ser usado para a configuração do banco de dados.
 - Atribuir valores customizados para portas, para o local do perfil e para os nomes de perfil, nó, host e célula (quando aplicável).
 - Criar uma definição de servidor da Web.
 - 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.
1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Execute o comando **install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**.
 2. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
 3. Na guia **Perfis**, clique em **Criar**.
A página Seleção de Ambiente será aberta em uma janela separada.
 4. Na página Seleção de Ambiente, localize o IBM Business Process Manager Standard: Configuração do Process Center e expanda a seção. Selecione o perfil **IBM BPM Standard, independente do Process Center** e clique em **Avançar**.
 5. Na página Opções de Criação de Perfil, escolha executar uma criação de perfil **Típica** ou **Avançada** e clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Segurança Administrativa.
 6. Avançado: Na página Implementação de Aplicativo Opcional, selecione se o console administrativo deve ser implementado para gerenciamento do servidor (recomendado) e do aplicativo WebSphere Application Server padrão. Clique em **Avançar**.
 7. Avançado: Na página Nome e Local do Perfil, execute as etapas a seguir:
 - a. No campo **Nome do perfil**, especifique um nome exclusivo ou aceite o valor padrão. 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.

- b. No campo **Diretório do perfil**, insira o diretório para o perfil ou use o botão **Navegar** para acessar o diretório de perfil. O diretório 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 *install_root/profiles/profile_name*.
- c. Opcional: Selecione **Marcar Este Perfil como Padrão** para tornar o perfil que você está criando o perfil padrão. Essa caixa de seleção será mostrada apenas se você tiver um perfil existente em seu sistema.

Quando um perfil for o perfil padrão, os comandos funcionam automaticamente com ele. O primeiro perfil que você cria em uma estação de trabalho 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 só pode existir um perfil em uma estação de trabalho, todo comando funciona nesse perfil. Se existir mais de um perfil, determinados comandos exigem que você especifique o perfil ao qual o comando se aplica.

- d. Na lista **Configuração de ajuste de desempenho de tempo de execução do servidor**, selecione um nível de ajuste de desempenho adequado para o perfil que estiver criando. Esse parâmetro é um parâmetro WebSphere Application Server.
 - e. Clique em **Avançar**. Se clicar em **Voltar** e alterar o nome do perfil, poderá ser necessário alterar manualmente o nome nesta página quando ele for exibido novamente.
8. Avançado: Na página **Nó, Host e Nomes de Célula**, execute as ações a seguir para o perfil que estiver criando:
- No campo **Nome do nó**, insira um nome para o nó ou aceite o valor padrão. 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.
 - No campo **Nome do Servidor**, insira um nome para o servidor ou aceite o valor-padrão.
 - No campo **Nome do Host**, insira um nome para o host ou aceite o valor padrão.
 - No campo **Nome da Célula**, insira um nome para a célula ou aceite o valor padrão.

Clique em **Avançar**.

9. Necessário: Na página **Segurança Administrativa**, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. A senha especificada durante a instalação para administração será usada para todos os usuários internos incluindo tw_admin e tw_user. Como todos os perfis do IBM Business Process Manager possuem a segurança administrativa ativada, **Avançar** será ativado apenas depois que você inserir os valores.

Clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Configuração do Banco de Dados - Parte 1.

10. Avançado: Na página **Certificado de Segurança (Parte 1)**, especifique se novos certificados devem ser criados ou se devem ser importados certificados existentes.
- Para criar um novo certificado pessoal padrão e um novo certificado de assinatura raiz, selecione **Criar um novo certificado pessoal padrão** e **Criar um novo certificado de assinatura raiz** e clique em **Avançar**.
 - Para importar os certificados existentes, selecione **Importar um certificado pessoal padrão existente** e **Importar um certificado pessoal de assinatura raiz existente** e forneça as seguintes informações:
 - No campo **Caminho**, insira o caminho do diretório no certificado existente.
 - No campo **Senha**, insira a senha para o certificado
 - No campo **Tipo de Keystore**, selecione o tipo de keystore para o certificado que você está importando.
 - No campo **Alias de Keystore**, selecione o alias de keystore para o certificado que você está importando.
 - Clique em **Avançar** para exibir a página **Certificado de Segurança (Parte 2)**.

Quando você importar um certificado pessoal como o certificado pessoal padrão, importe o certificado raiz que assinou o certificado pessoal. Caso contrário, o Profile Management Tool incluirá o assinante do certificado pessoal no arquivo `trust.p12`.

11. Avançado: Na página Certificado de Segurança (Parte 2), verifique se as informações do certificado estão corretas e clique em **Avançar** para exibir a página Designação de Valores de Porta.

Se criar os certificados, será possível usar os valores padrão ou modificá-los para criar novos certificados. O certificado pessoal padrão é válido, por padrão, por um ano e é assinado pelo certificado raiz de assinatura. O certificado raiz de assinatura é um certificado autoassinado, válido por 15 anos por padrão. A senha do keystore padrão para o certificado raiz de assinatura é WebAS. Altere a senha. A senha não pode conter nenhum caractere do conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS) pois determinados tipos de keystore, incluindo o PKCS12, não suportam esses caracteres. Os tipos de keystore suportados dependem dos provedores no arquivo `java.security`.

Ao criar um dos certificados ou ambos, ou importar um certificado ou ambos, os arquivos keystore criados são:

- `key.p12`: Contém o certificado pessoal padrão.
- `trust.p12`: Contém o certificado de assinante a partir do certificado raiz padrão.
- `root-key.p12`: Contém o certificado raiz de assinatura.
- `default-signers.p12`: Contém certificados de assinantes que são incluídos em qualquer novo arquivo keystore que criar após o servidor estar instalado e em execução. Por padrão, o assinante do certificado raiz padrão e um certificado de assinante DataPower estão nesse arquivo keystore.
- `deleted.p12`: Mantém certificados excluídos com a tarefa `deleteKeyStore` para que possam ser recuperados se necessário.
- `ltpa.jceks`: Contém chaves da Lightweight Third-Party Authentication (LTPA) padrão do servidor que os servidores em seu ambiente usam para se comunicar entre si.

Esses arquivos têm todos a mesma senha ao criar ou importar os certificados, que é a senha padrão ou uma senha especificada por você. Um certificado importado é incluído no arquivo `key.p12` ou no arquivo `root-key.p12`. Se importar qualquer certificado e os certificados não contiverem as informações desejadas, clique em **Voltar** para importar outro certificado.

12. Avançado: na página Designação de Valores de Porta, 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 escolheu para não implementar o console administrativo na página Implementação do Aplicativo Opcional, as portas do console administrativo não estarão disponíveis na página Designação de Valores de Porta.

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 ao acessar a página Designação de Valores de Porta, os conflitos de porta ainda podem ocorrer como resultado de seleções feitas nas páginas 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 de perfil examinando o seguinte arquivo:

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

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 "Atualizando portas em perfis existentes" no centro de informações do WebSphere Application Server. Execute o arquivo **updatePorts.ant** por meio do script **ws_ant** neste tópico.

13. Opcional: Avançado: Para incluir uma definição de servidor da web no perfil, execute as etapas a seguir:

- a. Selecione **Criar uma Definição de Servidor da Web**.
 - b. Especifique as características do servidor da web na página e clique em **Avançar**
 - c. Especifique as características do servidor da web na Parte 2 da página. Se for usado um servidor da web para encaminhar solicitações para o IBM Business Process Manager, você deverá incluir uma definição de servidor da web. É possível incluir a definição agora ou definir posteriormente o servidor da web para o IBM Business Process Manager. Se você incluir a definição de servidor da web durante a criação deste perfil, será possível instalar o servidor da web e seu plug-in após a criação de perfil. No entanto, você deve instalar ambos nos caminhos que especificar nas páginas Definição de Servidor da Web. Se a definição do servidor da web for posterior à criação deste perfil, você deve definir o servidor da web em um perfil separado.
 - d. Clique em **Avançar**.
14. Avançado: Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
- a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
 - b. Clique em **Procurar**.
 - c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.
 - d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente (como parte do processo de criação de perfil), selecione **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.

Importante: Se você selecionar **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**, certifique-se de que **Usar um banco de dados local ou remoto existente** não esteja selecionado. Se as duas opções forem selecionadas, ocorrerão erros.

- e. Clique em **Avançar**. Se você escolher especificar um arquivo de design, os painéis de configuração do banco de dados no Profile Management Tool serão ignorados. Em vez disso, o local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.

Acesse a Etapa de Resumo do Perfil

15. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 1, especifique suas informações do banco de dados.
- a. Na lista **Selecionar um produto de banco de dados**, selecione **Oracle**.
 - b. Opcional: Se deseja alterar os valores padrão, insira novos nomes para os bancos de dados requeridos.
 - Os nomes dos bancos de dados podem ser os mesmos.
 - Você deve inserir o nome do serviço de banco de dados para cada banco de dados.
 - O banco de dados já deve existir.
 - c. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil, selecione **Executar scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - d. Clique em **Avançar**.
16. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 2, conclua a configuração do banco de dados. Não é possível criar um novo banco de dados usando Oracle.

Importante: É necessário ter um ID de usuário que tenha privilégios SYSDBA, antes de criar qualquer perfil. Especifique os campos a seguir.

Tabela 80. Campos Necessários da Configuração do Banco de Dados para o Oracle

Campo	Ação necessária
Banco de Dados do Process Server	<p>Para o banco de dados Process Server, insira os valores para os seguintes parâmetros:</p> <p>Nome do Usuário Insira um nome de usuário para o banco de dados do Process Server (como BPMDBA).</p> <p>Senha Insira a senha especificada quando o usuário foi criado no Oracle.</p> <p>Confirmar senha Confirme a senha a inserindo novamente.</p> <p>Nota: O nome do usuário do banco de dados do Process Server e o nome do usuário do banco de dados do Performance Data Warehouse não podem ser iguais.</p>
Banco de Dados Performance Data Warehouse	<p>Para o banco de dados Performance Data Warehouse, insira os valores para os seguintes parâmetros:</p> <p>Nome do Usuário Insira um nome de usuário para o banco de dados do Performance Data Warehouse (como PDWDBA).</p> <p>Senha Insira a senha especificada quando o usuário foi criado no Oracle.</p> <p>Confirmar senha Confirme a senha a inserindo novamente.</p> <p>Nota: O nome do usuário do banco de dados do Performance Data Warehouse e o nome do usuário do banco de dados do Process Server não podem ser iguais.</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 1521 ou digite o número da porta do servidor correto.
Local do diretório dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC	Os arquivos do caminho de classe do driver JDBC 2.0 são compactados com o produto e estão localizados no seguinte diretório: \${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\Oracle

Como todos os componentes usam a mesma instância do Oracle, não há diferença nos bancos de dados usados para componentes individuais.

Apenas para configurações independentes, há algumas considerações adicionais para os usuários e esquemas.

- Quando você configura o Process Server, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server são criadas usando o usuário e a senha especificados para o mecanismo do sistema de mensagens do Process Server. Se esses valores não forem especificados, o usuário e a senha para o Process Server serão usados.
 - Quando você configura o Performance Data Warehouse, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse são criadas usando o usuário e a senha especificados para o mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse. Se esses valores não forem especificados, o usuário e a senha para o Performance Data Warehouse serão usados.
17. Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Criar** para criar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
 18. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.
 - Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente
Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Criando Perfis Independentes do Process Server com um Servidor de Banco de Dados Oracle Usando o Profile Management Tool:

É possível configurar um perfil independente para o Process Server usando o Profile Management Tool.

Se desejar configurar os bancos de dados necessários durante a criação de perfil, certifique-se de que seu servidor de banco de dados esteja instalado e em execução.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

Por exemplo, para iniciar o Profile Management Tool no idioma Alemão, insira o comando a seguir:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

Após iniciar o Profile Management Tool, você deve decidir pela criação de perfil **Típica** ou **Avançada**. Use a opção avançada para:

- Especificar um arquivo de design do banco de dados a ser usado para a configuração do banco de dados.
 - Atribuir valores customizados para portas, para o local do perfil e para os nomes de perfil, nó, host e célula (quando aplicável).
 - Criar uma definição de servidor da Web.
 - 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.
1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Execute o comando **install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**.
 2. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
 3. Na guia **Perfis**, clique em **Criar**.
A página Seleção de Ambiente será aberta em uma janela separada.
 4. Na página Seleção de Ambiente, localize o IBM Business Process Manager Standard: Configuração do Process Server e expanda a seção. Selecione o perfil **IBM BPM Standard, independente do Process Server** e clique em **Avançar**.
 5. Na página Opções de Criação de Perfil, escolha executar uma criação de perfil **Típica** ou **Avançada** e clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Segurança Administrativa.
 6. Avançado: Na página Implementação de Aplicativo Opcional, selecione se o console administrativo deve ser implementado para gerenciamento do servidor (recomendado) e do aplicativo WebSphere Application Server padrão. Clique em **Avançar**.
 7. Avançado: Na página Nome e Local do Perfil, execute as etapas a seguir:
 - a. No campo **Nome do perfil**, especifique um nome exclusivo ou aceite o valor padrão. 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.

- b. No campo **Diretório do perfil**, insira o diretório para o perfil ou use o botão **Navegar** para acessar o diretório de perfil. O diretório 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 *install_root/profiles/profile_name*.
- c. Opcional: Selecione **Marcar Este Perfil como Padrão** para tornar o perfil que você está criando o perfil padrão. Essa caixa de seleção será mostrada apenas se você tiver um perfil existente em seu sistema.
- Quando um perfil for o perfil padrão, os comandos funcionam automaticamente com ele. O primeiro perfil que você cria em uma estação de trabalho 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 só pode existir um perfil em uma estação de trabalho, todo comando funciona nesse perfil. Se existir mais de um perfil, determinados comandos exigem que você especifique o perfil ao qual o comando se aplica.
- d. Na lista **Configuração de ajuste de desempenho de tempo de execução do servidor**, selecione um nível de ajuste de desempenho adequado para o perfil que estiver criando. Esse parâmetro é um parâmetro WebSphere Application Server.
- e. Clique em **Avançar**. Se clicar em **Voltar** e alterar o nome do perfil, poderá ser necessário alterar manualmente o nome nesta página quando ele for exibido novamente.
8. Avançado: Na página **Nó, Host e Nomes de Célula**, execute as ações a seguir para o perfil que estiver criando:
- No campo **Nome do nó**, insira um nome para o nó ou aceite o valor padrão. 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.
 - No campo **Nome do Servidor**, insira um nome para o servidor ou aceite o valor-padrão.
 - No campo **Nome do Host**, insira um nome para o host ou aceite o valor padrão.
 - No campo **Nome da Célula**, insira um nome para a célula ou aceite o valor padrão.
- Clique em **Avançar**.
9. Necessário: Na página **Segurança Administrativa**, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. A senha especificada durante a instalação para administração será usada para todos os usuários internos incluindo tw_admin e tw_user.
- Clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de configuração do Process Server.
10. Avançado: Na página **Certificado de Segurança (Parte 1)**, especifique se novos certificados devem ser criados ou se devem ser importados certificados existentes.
- Para criar um novo certificado pessoal padrão e um novo certificado de assinatura raiz, selecione **Criar um novo certificado pessoal padrão** e **Criar um novo certificado de assinatura raiz** e clique em **Avançar**.
 - Para importar os certificados existentes, selecione **Importar um certificado pessoal padrão existente** e **Importar um certificado pessoal de assinatura raiz existente** e forneça as seguintes informações:
 - No campo **Caminho**, insira o caminho do diretório no certificado existente.
 - No campo **Senha**, insira a senha para o certificado
 - No campo **Tipo de Keystore**, selecione o tipo de keystore para o certificado que você está importando.
 - No campo **Alias de Keystore**, selecione o alias de keystore para o certificado que você está importando.
 - Clique em **Avançar** para exibir a página **Certificado de Segurança (Parte 2)**.
- Quando você importar um certificado pessoal como o certificado pessoal padrão, importe o certificado raiz que assinou o certificado pessoal. Caso contrário, o Profile Management Tool incluirá o assinante do certificado pessoal no arquivo trust.p12.

11. Avançado: Na página Certificado de Segurança (Parte 2), verifique se as informações do certificado estão corretas e clique em **Avançar** para exibir a página Designação de Valores de Porta.

Se criar os certificados, será possível usar os valores padrão ou modificá-los para criar novos certificados. O certificado pessoal padrão é válido, por padrão, por um ano e é assinado pelo certificado raiz de assinatura. O certificado raiz de assinatura é um certificado autoassinado, válido por 15 anos por padrão. A senha do keystore padrão para o certificado raiz de assinatura é WebAS. Altere a senha. A senha não pode conter nenhum caractere do conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS) pois determinados tipos de keystore, incluindo o PKCS12, não suportam esses caracteres. Os tipos de keystore suportados dependem dos provedores no arquivo `java.security`.

Ao criar um dos certificados ou ambos, ou importar um certificado ou ambos, os arquivos keystore criados são:

- `key.p12`: Contém o certificado pessoal padrão.
- `trust.p12`: Contém o certificado de assinante a partir do certificado raiz padrão.
- `root-key.p12`: Contém o certificado raiz de assinatura.
- `default-signers.p12`: Contém certificados de assinantes que são incluídos em qualquer novo arquivo keystore que criar após o servidor estar instalado e em execução. Por padrão, o assinante do certificado raiz padrão e um certificado de assinante DataPower estão nesse arquivo keystore.
- `deleted.p12`: Mantém certificados excluídos com a tarefa `deleteKeyStore` para que possam ser recuperados se necessário.
- `ltpa.jceks`: Contém chaves da Lightweight Third-Party Authentication (LTPA) padrão do servidor que os servidores em seu ambiente usam para se comunicar entre si.

Esses arquivos têm todos a mesma senha ao criar ou importar os certificados, que é a senha padrão ou uma senha especificada por você. Um certificado importado é incluído no arquivo `key.p12` ou no arquivo `root-key.p12`. Se importar qualquer certificado e os certificados não contiverem as informações desejadas, clique em **Voltar** para importar outro certificado.

12. Avançado: na página Designação de Valores de Porta, 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 escolheu para não implementar o console administrativo na página Implementação do Aplicativo Opcional, as portas do console administrativo não estarão disponíveis na página Designação de Valores de Porta.

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 ao acessar a página Designação de Valores de Porta, os conflitos de porta ainda podem ocorrer como resultado de seleções feitas nas páginas 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 de perfil examinando o seguinte arquivo:

```
profile_root/properties/portdef.prop
```

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 "Atualizando portas em perfis existentes" no centro de informações do WebSphere Application Server. Execute o arquivo **updatePorts.ant** por meio do script **ws_ant** neste tópico.

13. Opcional: Avançado: Para incluir uma definição de servidor da web no perfil, execute as etapas a seguir:
 - a. Selecione **Criar uma Definição de Servidor da Web**.
 - b. Especifique as características do servidor da web na página e clique em **Avançar**

- c. Especifique as características do servidor da web na Parte 2 da página. Se for usado um servidor da web para encaminhar solicitações para o IBM Business Process Manager, você deverá incluir uma definição de servidor da web. É possível incluir a definição agora ou definir posteriormente o servidor da web para o IBM Business Process Manager. Se você incluir a definição de servidor da web durante a criação deste perfil, será possível instalar o servidor da web e seu plug-in após a criação de perfil. No entanto, você deve instalar ambos nos caminhos que especificar nas páginas Definição de Servidor da Web. Se a definição do servidor da web for posterior à criação deste perfil, você deve definir o servidor da web em um perfil separado.
 - d. Clique em **Avançar**.
14. Na página Configuração do Process Server, defina os valores para os parâmetros a seguir.
- **Nome do ambiente:** O nome do ambiente é usado para conexão de um Process Center com este Process Server.
 - **AmbienteType:** Selecione como o Process Server é usado:
 - Selecione **Produção** se o servidor será usado em uma capacidade de produção.
 - Selecione **Estágio** se o servidor for usado como um local temporário para mudanças de host antes de colocá-las em produção.
 - Selecione **Teste** se o servidor for usado como um ambiente de teste, por exemplo, para teste de carregamento.

Restrição: Não coloque servidores de produção e servidores que não são de produção na mesma célula.

Selecione **Usar este servidor offline** se não tiver sido selecionado **Produção** como o tipo de ambiente ou se o Process Server não for se conectar a um Process Center. Servidores offline ainda podem ser usados ao implementar capturas instantâneas de aplicativos de processos, mas o método para implementar aplicativos de processos para um servidor de processos offline difere do método de implementar aplicativos de processos para um servidor de processos online.

Se não selecionar **Usar este servidor offline**, forneça as informações a seguir para o Process Center ao qual este servidor está conectado:

- **Protocolo:** Selecione **http://** ou **https://** como o protocolo de conexão para o Process Center.
- **Nome do Host:** Insira o host ou host virtual que este Process Server usará para se comunicar com o Process Center. Usar um nome completo do host. Em um ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre os serviços Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Porta:** Insira o número da porta do Process Center. No ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Nome de Usuário:** Insira o nome de um usuário de Process Center. O Process Server se conectará ao Process Center como esse usuário.
- **Senha:** Insira a senha para o usuário de Process Center.

É possível clicar em **Testar Conexão** para verificar a conexão com o Process Center.

Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Configuração do Banco de Dados - Parte 1.

15. Avançado: Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
- a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
 - b. Clique em **Procurar**.
 - c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.
 - d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente (como parte do processo de criação de perfil), selecione **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.

Importante: Se você selecionar **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**, certifique-se de que **Usar um banco de dados local ou remoto existente** não esteja selecionado. Se as duas opções forem selecionadas, ocorrerão erros.

- e. Clique em **Avançar**. Se você escolher especificar um arquivo de design, os painéis de configuração do banco de dados no Profile Management Tool serão ignorados. Em vez disso, o local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.

Acesse a Etapa de Resumo do Perfil

16. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 1, especifique suas informações do banco de dados.
 - a. Na lista **Selecionar um produto de banco de dados**, selecione **Oracle**.
 - b. Opcional: Se deseja alterar os valores padrão, insira novos nomes para os bancos de dados requeridos.
 - Os nomes dos bancos de dados podem ser os mesmos.
 - Você deve inserir o nome do serviço de banco de dados para cada banco de dados.
 - O banco de dados já deve existir.
 - c. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil, selecione **Executar scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - d. Clique em **Avançar**.
17. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 2, conclua a configuração do banco de dados. Não é possível criar um novo banco de dados usando Oracle.

Importante: É necessário ter um ID de usuário que tenha privilégios SYSDBA, antes de criar qualquer perfil.
Especifique os campos a seguir.

Tabela 81. Campos Necessários da Configuração do Banco de Dados para o Oracle

Campo	Ação necessária
Banco de Dados do Process Server	<p>Para o banco de dados Process Server, insira os valores para os seguintes parâmetros:</p> <p>Nome do Usuário Insira um nome de usuário para o banco de dados do Process Server (como BPMDBA).</p> <p>Senha Insira a senha especificada quando o usuário foi criado no Oracle.</p> <p>Confirmar senha Confirme a senha a inserindo novamente.</p> <p>Nota: O nome do usuário do banco de dados do Process Server e o nome do usuário do banco de dados do Performance Data Warehouse não podem ser iguais.</p>
Banco de Dados Performance Data Warehouse	<p>Para o banco de dados Performance Data Warehouse, insira os valores para os seguintes parâmetros:</p> <p>Nome do Usuário Insira um nome de usuário para o banco de dados do Performance Data Warehouse (como PDWDBA).</p> <p>Senha Insira a senha especificada quando o usuário foi criado no Oracle.</p> <p>Confirmar senha Confirme a senha a inserindo novamente.</p> <p>Nota: O nome do usuário do banco de dados do Performance Data Warehouse e o nome do usuário do banco de dados do Process Server não podem ser iguais.</p>

Tabela 81. Campos Necessários da Configuração do Banco de Dados para o Oracle (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.
Local do diretório dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC	Os arquivos do caminho de classe do driver JDBC 2.0 são compactados com o produto e estão localizados no seguinte diretório: \${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\Oracle

Como todos os componentes usam a mesma instância do Oracle, não há diferença nos banco de dados usados para componentes individuais.

Apenas para configurações independentes, há algumas considerações adicionais para os usuários e esquemas.

- Quando você configura o Process Server, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server são criadas usando o usuário e a senha especificados para o mecanismo do sistema de mensagens do Process Server. Se esses valores não forem especificados, o usuário e a senha para o Process Server serão usados.
 - Quando você configura o Performance Data Warehouse, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse são criadas usando o usuário e a senha especificados para o mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse. Se esses valores não forem especificados, o usuário e a senha para o Performance Data Warehouse serão usados.
18. Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Criar** para criar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
 19. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.
 - Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente
Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Criando perfis independentes usando o utilitário de linha de comandos manageprofiles:

Em vez de usar o Profile Management Tool, é possível usar o utilitário de linha de comandos manageprofiles para criar novos perfis.

Certifique-se de não estar executando o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** no mesmo perfil. Se uma mensagem de erro for exibida ao executar o comando, determine se há outra ação de criação ou aumento de perfil em andamento. Se houver, aguarde até que ela seja concluída.

1. Determine o tipo de perfil que deseja criar que, por sua vez, determina o modelo a ser usado para seu perfil (usando a opção **-templatePath**).

Os modelos para cada perfil estão localizados no diretório *install_root/profileTemplates/BPM* para modelos BPM. Os seguintes modelos estão disponíveis:

- **default.procctr**: para um perfil independente do Process Center para IBM BPM Standard ou Express.
- **default.procsvr**: para um perfil independente do Process Server para IBM BPM Standard ou Express.

2. Determine quais parâmetros são necessários para seu perfil revisando os comandos de criação de perfil de exemplo. Determine os valores que deseja fornecer para o perfil revisando os valores padrão no tópico de parâmetros **manageprofiles** .
3. Para usar o parâmetro **-responseFile**, procure nos arquivos de resposta de amostra fornecidos e crie um arquivo de resposta que seja específico para seu ambiente.

Importante: Assegure-se de não deixar espaços em branco após os valores; por exemplo **'personalCertValidityPeriod=1 '** ou **'winserviceCheck=false '**. Os espaços causarão a falha da criação de perfil.

As amostras estão localizadas no diretório do *install_root/BPM/samples/manageprofiles*. Escolha um arquivo de resposta baseado no banco de dados e tipo de perfil (independente ou rede, Process Center ou Process Server). Os arquivos de amostra a seguir estão disponíveis:

- PC_Std_DMGr_DB2.response
- PC_Std_DMGr_DB2z0S.response
- PC_Std_DMGr_Oracle.response
- PC_Std_DMGr_SQLServer.response
- PC_Std_Managed_DB2.response
- PC_Std_Managed_DB2z0S.response
- PC_Std_Managed_Oracle.response
- PC_Std_Managed_SQLServer.response
- PC_Std_StandAlone_DB2.response
- PC_Std_StandAlone_DB2z0S.response
- PC_Std_StandAlone_Oracle.response
- PC_Std_StandAlone_SQLServer.response
- PS_Std_DMGr_DB2.response
- PS_Std_DMGr_DB2z0S.response
- PS_Std_DMGr_Oracle.response
- PS_Std_DMGr_SQLServer.response
- PS_Std_Managed_DB2.response
- PS_Std_Managed_DB2z0S.response
- PS_Std_Managed_Oracle.response
- PS_Std_Managed_SQLServer.response
- PS_Std_StandAlone_DB2.response
- PS_Std_StandAlone_DB2z0S.response
- PS_Std_StandAlone_Oracle.response
- PS_Std_StandAlone_SQLServer.response

Copie um dos arquivos de resposta de amostra para seu diretório ativo. Use o comando **chmod** para designar as permissões adequadas à sua nova cópia do arquivo de resposta. Por exemplo:

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

Edite os parâmetros no arquivo de resposta conforme adequado para sua configuração e salve o arquivo de resposta editado. Certifique-se de que o caminho de propriedade **templatePath** corresponde ao diretório de instalação específico.

4. Execute o arquivo a partir da linha de comandos. Por exemplo:

Nota: O exemplo a seguir é um exemplo somente e mostra parâmetros opcionais bem como os parâmetros exigidos. Para obter um conjunto mais completo de parâmetros que podem ser alterados, consulte o arquivo de resposta para criar perfis independentes.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db7user -dbPassword db7secret
-dbType ORACLE -procSvrDbName BPMDB -perfDWDdbName PDWDB
```

Se você criou um arquivo de resposta, especifique o parâmetro **-response** sem nenhum outro parâmetro. Por exemplo:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

O status é gravado para a janela do console quando o comando termina a execução. A verificação de sintaxe normal no arquivo de resposta se aplica conforme o arquivo é analisado como qualquer outro arquivo de resposta. Os valores individuais no arquivo de resposta são tratados como parâmetros da linha de comandos.

- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente
Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Arquivo de Resposta para Criar Perfis Independentes:

É possível usar o arquivo de resposta fornecido aqui com o comando **manageprofiles** para criar um perfil independente.

Arquivo de Resposta de Amostra para um Perfil Independente do Standard Process Center:

Modifique e use este arquivo de resposta para criar um perfil independente usando o comando **manageprofiles**.

Nota: Talvez seja necessário comentar ou remover o comentário das informações no arquivo de resposta para o seu sistema operacional. Para obter informações adicionais, consulte os comentários no arquivo de resposta.

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Std profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_Oracle.response
```

```

#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####

```

```

profileName=ProcCtr01

#####
# Parameter:  applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#

```

```

# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name

```

```

#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile. Do not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:

```

```

# Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
# false. The default value for this parameter is false. When the
# manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
# set to true , the Linux service is created with the profile when the
# command is run by the root user. When a nonroot user runs the
# manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#

```

```

# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

```

```

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   ORACLE
# Default Values:
#   ORACLE
#
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
#   The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
#   databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
#   server operating system. Server installations on all operating systems use
#   type 4.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####

```

```

# Parameter: dbLocation
#
# Description:
#   The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
#   when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
#   only valid if you are using Oracle databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbLocation=db_location

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   orcl
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:

```

```

# The password required for database authentication. Required when the
# -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=orc1
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName can be the same.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName can be the same.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#

```

```

# Description:
# Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPASSWORD
#
# Description:
# Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPASSWORD=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
# Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
# Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
# and password during profile creation and if you specified ORACLE for
# dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
# setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine. This
# parameter is required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####

```

```
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
```

```
#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
#   default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
#   Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
#   profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
#   and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
#   all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
#   deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
#   to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd
```

```
#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name
```

```
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
```

```

# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

Arquivo de Resposta de Amostra para um Perfil Independente do Standard Process Server:

Modifique e use este arquivo de resposta para criar um perfil independente usando o comando **manageprofiles**.

Nota: Talvez seja necessário comentar ou remover o comentário das informações no arquivo de resposta para o seu sistema operacional. Para obter informações adicionais, consulte os comentários no arquivo de resposta.

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a

```

```

# Standalone PS Std profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####
#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be

```

```

# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter:  processCenterURL
#
# Description:
#   Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
#   to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
#   Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
#   offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  processCenterUserId
#
# Description:
#   Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
#   parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
#   is required if the Process Server is online (connected to a Process
#   Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
#   advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  processCenterPassword
#
# Description:
#   Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
#   This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
#   parameter is required if the Process Server is online (connected to a
#   Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
#   or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword

```

```

#     along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#     Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#     create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#     quotation marks. This default personal certificate is located in the
#     server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#     signing certificate, one is created by default. See the
#     -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#     An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#     root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#     with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#     for 20 years.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#     Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#     creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#     and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#     Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#     parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#     During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#     automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#     -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#     parameter. The recommended port values can be different than the default
#     port values based on the availability of the default ports.

```

```

#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#

```

```

# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter:  winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceCheck
#
# Description:

```

```

# The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
# service for the server process that is created within the profile. Specify
# false to not create the Windows service. The default value for this
# parameter is false.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
# The following values for Windows service startup can be used:
# manual
# automatic
# disabled
# The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
# manual
# automatic
# disabled
# Default Values:
# manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
# Specifies the file that holds the database configuration design for all of
# the IBM Business Process Manager components .
# This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
# versions of WebSphere Process Server.
#
# Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
# related properties should be specified.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
# Indicates a new database is created or if an existing database is to be
# reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
# Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
# a DB2 database.
#
# Valid Values:
# false
# Default Values:
# false

```

```

#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   ORACLE
# Default Values:
#   ORACLE
#
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
#   The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
#   databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
#   server operating system. Server installations on all operating systems use
#   type 4.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####
# Parameter: dbLocation
#
# Description:
#   The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
#   when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
#   only valid if you are using Oracle databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####

```

```

dbLocation=db_location

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   orcl
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=orcl
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

```

```

#####
# Parameter:  procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database.  The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName can be the same.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name.  Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password.  Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
# Parameter:  perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse.  The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName can be the same.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter:  dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name.  Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter:  dbPerfDWPassword
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password.  Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####

```

```
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
```

```
#####
```

```
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
```

```
#
```

```
# Description:
```

```
# Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
# Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
# and password during profile creation and if you specified ORACLE for
# dbType, this parameter is required.
```

```
#
```

```
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
```

```
#
```

```
# Valid Values:
```

```
# Varies
```

```
# Default Values:
```

```
# None
```

```
#
```

```
# Parameter: dbProcSvrMePassword
```

```
#
```

```
# Description:
```

```
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
```

```
#
```

```
# Valid Values:
```

```
# Varies
```

```
# Default Values:
```

```
# None
```

```
#####
```

```
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserId
```

```
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password
```

```
#####
```

```
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
```

```
#
```

```
# Description:
```

```
# Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
# setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine. This
# parameter is required.
```

```
#
```

```
# Valid Values:
```

```
# Varies
```

```
# Default Values:
```

```
# None
```

```
#
```

```
# Parameter: dbPerfDWMePassword
```

```
#
```

```
# Valid Values:
```

```
# Varies
```

```
# Default Values:
```

```
# None
```

```
#####
```

```
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
```

```
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
```

```
#####
```

```
# Parameter: dbCommonUserId
```

```
#
```

```
# Description:
```

```
# The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
# default user name is the first three characters of the Oracle database
# service name. For example: If the database service name is ORCL,
# dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
# Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
# profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
# and no bpmdbDesign file was specified.
```

```

#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
#   all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
#   deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
#   to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:

```

```

# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

Aumentando Perfis Independentes do Process Center com um Servidor de Banco de Dados Oracle Usando o Profile Management Tool:

Se você tiver um perfil independente existente do WebSphere Application Server V8.0, é possível configurar um perfil independente para o Process Center usando o Profile Management Tool.

Lembre-se de encerrar os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.

Se desejar configurar os bancos de dados necessários durante a criação de perfil, certifique-se de que seu servidor de banco de dados esteja instalado e em execução.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

Por exemplo, para iniciar o Profile Management Tool no idioma Alemão, insira o comando a seguir:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

Após iniciar o Profile Management Tool, você deve decidir pela criação de perfil **Típica** ou **Avançada**. Use a opção avançada para:

- Especificar um arquivo de design do banco de dados a ser usado para a configuração do banco de dados.
- Atribuir valores customizados para portas, para o local do perfil e para os nomes de perfil, nó, host e célula (quando aplicável).
- Criar uma definição de servidor da Web.
- 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.
 1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Execute o comando **install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**.
 2. Encerre todos os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.

3. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
4. Na guia **Perfis**, selecione o perfil que deseja aumentar e clique em **Aumentar**. Se você aumentar um perfil do WebSphere Application Server, ele deve ser da versão do WebSphere Application Server na qual o IBM Business Process Manager foi instalado. O botão **Aumentar** não pode ser selecionado a menos que um perfil possa ser aumentado. A página Seleção de Aumento é aberta em uma janela separada.
5. Na página Seleção de Aumento, selecione o tipo de aumento que deseja aplicar no perfil. Em seguida, clique em **Avançar**.
6. Na página Opções de Aumento de Perfil, escolha executar um aumento de perfil **Típico** ou **Avançado** e clique em **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.

Restrição: O Profile Management Tool exibe uma mensagem de aviso se qualquer uma das seguintes condições ocorrer:

- O perfil selecionado para o aprimoramento tiver um servidor em execução. Você não pode aprimorar o perfil até parar o servidor ou clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não tenha servidores em execução.
 - O perfil que você selecionou para aumentar é associado. Você não pode aumentar um perfil associado. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não esteja associado.
 - O perfil selecionado para aprimoramento já foi aprimorado com o produto que você selecionou. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil para aprimorar.
7. **Necessário:** Na página Segurança Administrativa, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. A senha especificada durante a instalação para administração será usada para todos os usuários internos incluindo tw_admin e tw_user. Como todos os perfis do IBM Business Process Manager possuem a segurança administrativa ativada, **Avançar** será ativado apenas depois que você inserir os valores.

Clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Configuração do Banco de Dados - Parte 1.

8. **Avançado:** Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
 - a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
 - b. Clique em **Procurar**.
 - c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.
 - d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente (como parte do processo de criação de perfil), selecione **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.

Importante: Se você selecionar **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**, certifique-se de que **Usar um banco de dados local ou remoto existente** não esteja selecionado. Se as duas opções forem selecionadas, ocorrerão erros.

- e. Clique em **Avançar**. Se você escolher especificar um arquivo de design, os painéis de configuração do banco de dados no Profile Management Tool serão ignorados. Em vez disso, o local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.

Acesse a Etapa de Resumo do Perfil

9. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 1, especifique suas informações do banco de dados.
 - a. Na lista **Selecionar um produto de banco de dados**, selecione **Oracle**.

- b. Opcional: Se deseja alterar os valores padrão, insira novos nomes para os bancos de dados requeridos.
- Os nomes dos bancos de dados podem ser os mesmos.
 - Você deve inserir o nome do serviço de banco de dados para cada banco de dados.
 - O banco de dados já deve existir.
- c. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil, selecione **Executar scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- d. Clique em **Avançar**.
10. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 2, conclua a configuração do banco de dados. Não é possível criar um novo banco de dados usando Oracle.

Importante: É necessário ter um ID de usuário que tenha privilégios SYSDBA, antes de criar qualquer perfil.
Especifique os campos a seguir.

Tabela 82. Campos Necessários da Configuração do Banco de Dados para o Oracle

Campo	Ação necessária
Banco de Dados do Process Server	Para o banco de dados Process Server, insira os valores para os seguintes parâmetros: Nome do Usuário Insira um nome de usuário para o banco de dados do Process Server (como BPMDBA). Senha Insira a senha especificada quando o usuário foi criado no Oracle. Confirmar senha Confirme a senha a inserindo novamente. Nota: O nome do usuário do banco de dados do Process Server e o nome do usuário do banco de dados do Performance Data Warehouse não podem ser iguais.
Banco de Dados Performance Data Warehouse	Para o banco de dados Performance Data Warehouse, insira os valores para os seguintes parâmetros: Nome do Usuário Insira um nome de usuário para o banco de dados do Performance Data Warehouse (como PDWDBA). Senha Insira a senha especificada quando o usuário foi criado no Oracle. Confirmar senha Confirme a senha a inserindo novamente. Nota: O nome do usuário do banco de dados do Performance Data Warehouse e o nome do usuário do banco de dados do Process Server não podem ser iguais.
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.
Local do diretório dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC	Os arquivos do caminho de classe do driver JDBC 2.0 são compactados com o produto e estão localizados no seguinte diretório: \${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\Oracle

Como todos os componentes usam a mesma instância do Oracle, não há diferença nos bancos de dados usados para componentes individuais.

Apenas para configurações independentes, há algumas considerações adicionais para os usuários e esquemas.

- Quando você configura o Process Server, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server são criadas usando o usuário e a senha especificados para o mecanismo do sistema de mensagens do Process Server. Se esses valores não forem especificados, o usuário e a senha para o Process Server serão usados.
 - Quando você configura o Performance Data Warehouse, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse são criadas usando o usuário e a senha especificados para o mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse. Se esses valores não forem especificados, o usuário e a senha para o Performance Data Warehouse serão usados.
11. Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Aumentar** para aumentar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
 12. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.

Você aumentou um perfil do WebSphere Application Server V8.0 com um perfil do IBM Business Process Manager.

- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente
Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Aumentando Perfis Independentes do Process Server com um Servidor de Banco de Dados Oracle usando o Profile Management Tool:

Se você tiver um perfil independente existente do WebSphere Application Server V8.0, é possível configurar um perfil independente para o Process Server usando o Profile Management Tool.

Lembre-se de encerrar os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.

Se desejar configurar os bancos de dados necessários durante a criação de perfil, certifique-se de que seu servidor de banco de dados esteja instalado e em execução.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

Por exemplo, para iniciar o Profile Management Tool no idioma Alemão, insira o comando a seguir:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

Após iniciar o Profile Management Tool, você deve decidir pela criação de perfil **Típica** ou **Avançada**. Use a opção avançada para:

- Especificar um arquivo de design do banco de dados a ser usado para a configuração do banco de dados.
- Atribuir valores customizados para portas, para o local do perfil e para os nomes de perfil, nó, host e célula (quando aplicável).
- Criar uma definição de servidor da Web.

- 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.
1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Execute o comando `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`.
 2. Encerre todos os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.
 3. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
 4. Na guia **Perfis**, selecione o perfil que deseja aumentar e clique em **Aumentar**. Se você aumentar um perfil do WebSphere Application Server, ele deve ser da versão do WebSphere Application Server na qual o IBM Business Process Manager foi instalado. O botão **Aumentar** não pode ser selecionado a menos que um perfil possa ser aumentado. A página Seleção de Aumento é aberta em uma janela separada.
 5. Na página Seleção de Aumento, selecione o tipo de aumento que deseja aplicar no perfil. Em seguida, clique em **Avançar**.
 6. Na página Opções de Aumento de Perfil, escolha executar um aumento de perfil **Típico** ou **Avançado** e clique em **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.

Restrição: O Profile Management Tool exibe uma mensagem de aviso se qualquer uma das seguintes condições ocorrer:

- O perfil selecionado para o aprimoramento tiver um servidor em execução. Você não pode aprimorar o perfil até parar o servidor ou clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não tenha servidores em execução.
 - O perfil que você selecionou para aumentar é associado. Você não pode aumentar um perfil associado. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não esteja associado.
 - O perfil selecionado para aprimoramento já foi aprimorado com o produto que você selecionou. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil para aprimorar.
7. **Necessário:** Na página Segurança Administrativa, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. Clique em **Avançar**. Como todos os perfis do IBM Business Process Manager possuem a segurança administrativa ativada, **Avançar** será ativado apenas depois que você inserir os valores.
 8. Na página Configuração do Process Server, defina os valores para os parâmetros a seguir.
 - **Nome do ambiente:** O nome do ambiente é usado para conexão de um Process Center com este Process Server.
 - **AmbienteType:** Selecione como o Process Server é usado:
 - Selecione **Produção** se o servidor será usado em uma capacidade de produção.
 - Selecione **Estágio** se o servidor for usado como um local temporário para mudanças de host antes de colocá-las em produção.
 - Selecione **Teste** se o servidor for usado como um ambiente de teste, por exemplo, para teste de carregamento.

Restrição: Não coloque servidores de produção e servidores que não são de produção na mesma célula.

Selecione **Usar este servidor offline** se não tiver sido selecionado **Produção** como o tipo de ambiente ou se o Process Server não for se conectar a um Process Center. Servidores offline ainda podem ser usados ao implementar capturas instantâneas de aplicativos de processos, mas o método para implementar aplicativos de processos para um servidor de processos offline difere do método de implementar aplicativos de processos para um servidor de processos online.

Se não selecionar **Usar este servidor offline**, forneça as informações a seguir para o Process Center ao qual este servidor está conectado:

- **Protocolo:** Selecione **http://** ou **https://** como o protocolo de conexão para o Process Center.
- **Nome do Host:** Insira o host ou host virtual que este Process Server usará para se comunicar com o Process Center. Usar um nome completo do host. Em um ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre os serviços Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Porta:** Insira o número da porta do Process Center. No ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Nome de Usuário:** Insira o nome de um usuário de Process Center. O Process Server se conectará ao Process Center como esse usuário.
- **Senha:** Insira a senha para o usuário de Process Center.

É possível clicar em **Testar Conexão** para verificar a conexão com o Process Center.

Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Configuração do Banco de Dados - Parte 1.

9. Avançado: Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
 - a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
 - b. Clique em **Procurar**.
 - c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.
 - d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente (como parte do processo de criação de perfil), selecione **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.

Importante: Se você selecionar **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**, certifique-se de que **Usar um banco de dados local ou remoto existente** *não* esteja selecionado. Se as duas opções forem selecionadas, ocorrerão erros.

- e. Clique em **Avançar**. Se você escolher especificar um arquivo de design, os painéis de configuração do banco de dados no Profile Management Tool serão ignorados. Em vez disso, o local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.

Acesse a Etapa de Resumo do Perfil

10. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 1, especifique suas informações do banco de dados.
 - a. Na lista **Selecionar um produto de banco de dados**, selecione **Oracle**.
 - b. Opcional: Se deseja alterar os valores padrão, insira novos nomes para os bancos de dados requeridos.
 - Os nomes dos bancos de dados podem ser os mesmos.
 - Você deve inserir o nome do serviço de banco de dados para cada banco de dados.
 - O banco de dados já deve existir.
 - c. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil, selecione **Executar scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - d. Clique em **Avançar**.
11. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 2, conclua a configuração do banco de dados. Não é possível criar um novo banco de dados usando Oracle.

Importante: É necessário ter um ID de usuário que tenha privilégios SYSDBA, antes de criar qualquer perfil.
Especifique os campos a seguir.

Tabela 83. Campos Necessários da Configuração do Banco de Dados para o Oracle

Campo	Ação necessária
Banco de Dados do Process Server	Para o banco de dados Process Server, insira os valores para os seguintes parâmetros: Nome do Usuário Insira um nome de usuário para o banco de dados do Process Server (como BPMDBA). Senha Insira a senha especificada quando o usuário foi criado no Oracle. Confirmar senha Confirme a senha a inserindo novamente. Nota: O nome do usuário do banco de dados do Process Server e o nome do usuário do banco de dados do Performance Data Warehouse não podem ser iguais.
Banco de Dados Performance Data Warehouse	Para o banco de dados Performance Data Warehouse, insira os valores para os seguintes parâmetros: Nome do Usuário Insira um nome de usuário para o banco de dados do Performance Data Warehouse (como PDWDBA). Senha Insira a senha especificada quando o usuário foi criado no Oracle. Confirmar senha Confirme a senha a inserindo novamente. Nota: O nome do usuário do banco de dados do Performance Data Warehouse e o nome do usuário do banco de dados do Process Server não podem ser iguais.
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.
Local do diretório dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC	Os arquivos do caminho de classe do driver JDBC 2.0 são compactados com o produto e estão localizados no seguinte diretório: \${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\Oracle

Como todos os componentes usam a mesma instância do Oracle, não há diferença nos banco de dados usados para componentes individuais.

Apenas para configurações independentes, há algumas considerações adicionais para os usuários e esquemas.

- Quando você configura o Process Server, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server são criadas usando o usuário e a senha especificados para o mecanismo do sistema de mensagens do Process Server. Se esses valores não forem especificados, o usuário e a senha para o Process Server serão usados.
- Quando você configura o Performance Data Warehouse, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse são criadas usando o usuário e a senha especificados para o mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse. Se esses valores não forem especificados, o usuário e a senha para o Performance Data Warehouse serão usados.

12. Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Aumentar** para aumentar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
13. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.

Você aumentou um perfil do WebSphere Application Server V8.0 com um perfil do IBM Business Process Manager.

- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente

Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Aumentando perfis independentes usando o utilitário de linha de comandos manageprofiles:

Em vez de usar o Profile Management Tool, é possível usar o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** para aumentar perfis customizados existentes do WebSphere Application Server V8.0.

Lembre-se de encerrar os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.

Certifique-se de não estar executando o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** no mesmo perfil. Se uma mensagem de erro for exibida ao executar o comando, determine se há outra ação de criação ou aumento de perfil em andamento. Se houver, aguarde até que ela seja concluída.

1. Determine o modelo que foi usado para criar o perfil existente que deseja aumentar. Você deve aumentar um perfil independente. É possível determinar o modelo visualizando o registro de perfil no arquivo *install_root/properties/profileRegistry.xml*. Não modifique esse arquivo. Use o arquivo apenas para visualizar os modelos.
2. Localize o modelo apropriado a ser usado para aumento.
Os modelos para cada perfil estão localizados no diretório *install_root/profileTemplates/BPM* para modelos BPM. Os seguintes modelos estão disponíveis:
 - **default.procctr**: para um perfil independente do Process Center para IBM BPM Standard ou Express.
 - **default.procsvr**: para um perfil independente do Process Server para IBM BPM Standard ou Express.
3. Use o parâmetro **augment** para alterar um perfil existente com um modelo de aumento. O parâmetro de aumento faz com que o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** atualize e aumente o perfil identificado no parâmetro **-profileName** usando 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 aprimorado.

Nota: Não modifique manualmente os arquivos que estão localizados no diretório *install_dir/profileTemplates/BPM*.

4. Para usar o parâmetro **-responseFile**, procure nos arquivos de resposta de amostra fornecidos e crie um arquivo de resposta que seja específico para seu ambiente.

Importante: Assegure-se de não deixar espaços em branco após os valores; por exemplo **'personalCertValidityPeriod=1 '** ou **'winserviceCheck=false '**. Os espaços causarão a falha da criação de perfil.

As amostras estão localizadas no diretório do *install_root/BPM/samples/manageprofiles*. Escolha um arquivo de resposta baseado no banco de dados e tipo de perfil (independente ou rede, Process Center ou Process Server). Os arquivos de amostra a seguir estão disponíveis:

- **PC_Std_DMGr_DB2.response**
- **PC_Std_DMGr_DB2zOS.response**
- **PC_Std_DMGr_Oracle.response**

- PC_Std_DMGr_SQLServer.response
- PC_Std_Managed_DB2.response
- PC_Std_Managed_DB2zOS.response
- PC_Std_Managed_Oracle.response
- PC_Std_Managed_SQLServer.response
- PC_Std_StandAlone_DB2.response
- PC_Std_StandAlone_DB2zOS.response
- PC_Std_StandAlone_Oracle.response
- PC_Std_StandAlone_SQLServer.response
- PS_Std_DMGr_DB2.response
- PS_Std_DMGr_DB2zOS.response
- PS_Std_DMGr_Oracle.response
- PS_Std_DMGr_SQLServer.response
- PS_Std_Managed_DB2.response
- PS_Std_Managed_DB2zOS.response
- PS_Std_Managed_Oracle.response
- PS_Std_Managed_SQLServer.response
- PS_Std_StandAlone_DB2.response
- PS_Std_StandAlone_DB2zOS.response
- PS_Std_StandAlone_Oracle.response
- PS_Std_StandAlone_SQLServer.response

Copie um dos arquivos de resposta de amostra para seu diretório ativo. Use o comando **chmod** para designar as permissões adequadas à sua nova cópia do arquivo de resposta. Por exemplo:

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

Edite os parâmetros no arquivo de resposta conforme adequado para sua configuração e salve o arquivo de resposta editado. Certifique-se de que o caminho de propriedade **templatePath** corresponde ao diretório de instalação específico.

5. Execute o arquivo a partir da linha de comandos. Não forneça um parâmetro **-profilePath**. Por exemplo:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr  
-profileName MyProfileName
```

Se você criou um arquivo de resposta, especifique o parâmetro **-response** sem nenhum outro parâmetro. Por exemplo:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

O status é gravado para a janela do console quando o comando termina a execução. A verificação de sintaxe normal no arquivo de resposta se aplica conforme o arquivo é analisado como qualquer outro arquivo de resposta. Os valores individuais no arquivo de resposta são tratados como parâmetros da linha de comandos.

- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente

Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Configurando Bancos de Dados Oracle Após a Criação do Perfil Independente:

Se você não criou as tabelas para os bancos de dados ao criar ou aumentar perfis, você ou seu administrador de banco de dados devem criar os bancos de dados e suas tabelas manualmente e você deve executar também o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o servidor do IBM Business Process Manager.

Criando as Tabelas de Banco de Dados do Process Server:

Se a criação das tabelas do banco de dados do Process Server foi adiada durante a criação do perfil, você ou o administrador de banco de dados devem criar as tabelas manualmente. É possível usar os scripts que são gerados pelo Profile Management Tool durante a criação ou aumento do perfil.

Você executou as seguintes ações:

- Criou ou aumentou um perfil do servidor independente.
- Escolheu não executar os scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados durante a configuração.
- Criou o banco de dados no qual deseja criar as tabelas de banco de dados do Process Server. O nome padrão do banco de dados do Process Server é **BPMDB**.

Não execute essas etapas se planejar criar um ambiente de implementação de rede.

1. Acesse o diretório que retém os scripts SQL para criação das tabelas de banco de dados. Por padrão, os scripts SQL são enviados para *profile_root/dbscripts/ProcessServer/Oracle/* no momento da criação do perfil.
2. Execute o seguinte script.
`configProcessServerDB.sh`

Você criou as tabelas de banco de dados do Process Server e concluiu a configuração do banco de dados.

Agora é possível carregar o banco de dados com informações do sistema e inicie o servidor.

Criando as Tabelas de Banco de Dados do Performance Data Warehouse:

Se a criação das tabelas do banco de dados do IBM Performance Data Warehouse foi adiada durante a criação do perfil, você ou o administrador de banco de dados devem criar as tabelas manualmente. É possível usar os scripts que são gerados pelo Profile Management Tool durante a criação ou aumento do perfil.

Você executou as seguintes ações:

- Criou ou aumentou o perfil independente.
 - Escolheu não executar os scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados durante a configuração.
 - Criou o banco de dados no qual deseja criar as tabelas de banco de dados do Performance Data Warehouse. O nome padrão do banco de dados do Performance Data Warehouse é **PDWDB**.
1. Acesse o diretório que retém os scripts SQL para criação das tabelas de banco de dados. Por padrão, os scripts SQL são enviados para *profile_root/dbscripts/PerformanceDW/Oracle/* no momento da criação do perfil.
 2. Execute o seguinte script.
`configPerformanceDWDB.sh`

Você criou as tabelas de banco de dados para seu Performance Data Warehouse e concluiu a configuração do banco de dados.

Criando Tabelas de Banco de Dados do Business Space:

Se você adiou a criação das tabelas de banco de dados do Business Space no banco de dados Common até após a criação de perfil, você ou seu administrador de banco de dados devem criar as tabelas manualmente. É possível usar os scripts que são gerados pelo Profile Management Tool durante a criação ou aumento do perfil.

Você executou as seguintes ações:

- Criou ou aumentou o perfil independente.
- 1. Acesse o diretório que contém o script **configBusinessSpaceDB.sh**. O diretório padrão é `install_root/profile/dbscripts/BusinessSpace/node_name_server_name/Oracle/CMNDB`.
- 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. Execute o seguinte comando:
configBusinessSpaceDB.sh Como alternativa, seria possível customizar e executar os scripts individuais manualmente na ordem a seguir:
 - a. **createDatabase.sql**
 - b. **createTable_BusinessSpace.sql**
 - c. **createGrant_BusinessSpace.sql**

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente:

Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Importante: Antes de executar o comando de autoinicialização, assegure-se de ter aplicado a Correção Temporária Obrigatória JR44669. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

Quando o comando **bootstrapProcessServerData** é executado, os dados de configuração dos aplicativos do BPM são carregados no banco de dados do Process Server. Esses dados são necessários para que os aplicativos BPM sejam executados corretamente.

Nota: Esse comando é executado automaticamente quando você cria um perfil independente e escolhe criar o banco de dados durante a criação ou o aumento do perfil.

Se você criar um perfil independente e atrasar a configuração da tabela de banco de dados, deverá executar o comando de autoinicialização após a criação do banco de dados e de suas tabelas e antes de o servidor ser iniciado pela primeira vez.

Execute o utilitário de autoinicialização na linha de comandos. O utilitário de autoinicialização localiza-se no diretório do perfil independente. Por exemplo:

```
install_root/profiles/ProcCtr01/bin
```

Execute o utilitário de autoinicialização usando a seguinte sintaxe:

- **bootstrapProcessServerData.sh**

Você carregou o banco de dados com as informações do sistema antes de iniciar com sucesso o Process Server ou Process Center. As informações de log para a operação de autoinicialização são salvas no diretório `USER_INSTALL_ROOT/logs/` em um arquivo chamado `bootstrapProcessServerData.timestamp.log`. O console exibe um subconjunto das informações registradas em log.

Dados de autoinicialização no servidor de perfil independente padrão:

bootstrapProcessServerData

Configurando um Ambiente Independente com um Servidor de Banco de Dados SQL Server no AIX:

É possível configurar um ambiente independente para o IBM Business Process Manager usando um servidor de banco de dados Microsoft SQL Server.

Criando Bancos de Dados SQL Server:

O IBM Business Process Manager requer um banco de dados do Process Server, um banco de dados do Performance Data Warehouse e um banco de dados Comum. O banco de dados Common contém o Business Space e outros componentes. Você deve criar os bancos de dados antes da implementação de rede.

Os nomes de banco de dados padrão são BPMDB para o banco de dados do Process Server, PDWDB para o banco de dados do Performance Data Warehouse e CMNDB para o banco de dados Comum.

O Process Server e o Performance Data Warehouse requerem seus próprios bancos de dados separados e não podem ser configurados no mesmo banco de dados que outros componentes de BPM.

1. Instale Microsoft SQL Server.
2. Use os comandos a seguir para criar os bancos de dados do SQL Server:
 - a. Para criar os bancos de dados do Process Server (BPMDB) e do Performance Data Warehouse (PDWDB):

```
osql -b -S hostname -U db_user_account -P db_user_password  
-Q "CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS"
```

em que **hostname** é o nome do host do sistema que hospeda o SQL Server, **db_user_account** e **db_user_password** são o nome de usuário e a senha que são usados para efetuar login para criar o banco de dados e **database_name** é o nome do banco de dados que você está criando. **COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS** é incluído porque esses bancos de dados não devem fazer distinção entre maiúsculas e minúsculas.

- b. Para criar o banco de dados Comum:

```
osql -b -S hostname -U db_user_account -P db_user_password  
-Q "CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS"
```

A diferença é a cláusula COLLATE. CMNDB requer ordenação com distinção entre maiúsculas e minúsculas.

Importante: Assegure-se de que os bancos de dados criados para o Process Server e o Performance Data Warehouse não façam distinção entre maiúsculas e minúsculas. As letras **CI** no valor de atributo **COLLATE** especificam isso. Assegure-se de que essa variável se pareça com o seguinte: **SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS** (não **SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS**). Se isso não acontecer, pode ocorrer um erro como o seguinte:

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name  
'message.routingCache'  
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is  
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class  
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;  
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;  
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is  
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.  
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)  
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)  
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement  
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
```

```

at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```

Ao usar o Microsoft SQL Server como o banco de dados para o Performance Data Warehouse, a seguinte mensagem de erro pode ser exibida durante a geração de relatórios usando o otimizador ou o portal para um aplicativo de processo existente. Isto impede a exibição do relatório.

```

com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'slathresholdtraversals'.
  at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
  at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
  at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteCursored(SQLServerStatement.java:1824)
  at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteStatement(SQLServerStatement.java:760)
  at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement$StmntExecCmd.doExecute(SQLServerStatement.java:685)
```

No Microsoft SQL Server, o nome do esquema padrão associado a um usuário deve ser igual ao nome de usuário. Por exemplo, se o nome de usuário do banco de dados do Performance Data Warehouse for *perfDB* o nome do esquema padrão associado ao usuário *perfDB* também deverá ser chamado de *perfDB*. Você deve criar um usuário do banco de dados comum e designar os direitos necessários ao usuário em vez de usar um super usuário, como *sa*. Isso ocorre porque o esquema padrão para o super usuário é *dbo* e isso não pode ser alterado.

Será possível concluir as seguintes etapas se as tabelas existentes não estiverem associadas a um esquema que é igual ao nome de usuário.

- a. No SQL Server Management Studio Object Explorer, clique com o botão direito do mouse no nome da tabela e, em seguida, clique em **Design**.
- b. Na visualização Design, pressione F4 para visualizar a janela Propriedades.
- c. Na janela Propriedades, atualize o nome do esquema.
- d. Clique com o botão direito do mouse na guia e selecione **Fechar** para fechar a visualização Design.
- e. Clique em **OK** quando for solicitado que salve. A tabela selecionada é transferida para o esquema.
- f. Repita as etapas anteriores para todas as tabelas no banco de dados do Performance Data Warehouse.

Configurando Transações XA:

Você deve configurar transações XA após a instalação do banco de dados do Microsoft SQL Server e antes de iniciar o servidor. O driver JDBC do SQL Server fornece suporte para transações distribuídas opcionais de Java Platform, Enterprise Edition/JDBC 2.0. As conexões JDBC obtidas da classe **SQLServerXADataSource** podem participar de ambientes de processamento de transações distribuídas padrão, como servidores de aplicativos Java Platform, Enterprise Edition (Java EE).

A falha em configurar as transações XA pode resultar no erro a seguir quando o servidor é iniciado: **javax.transaction.xa.XAException: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Falha ao criar a conexão de controle XA. Erro: "Não foi possível localizar o procedimento armazenado 'master..xp_sqljdbc_xa_init_ex'..**

1. O serviço MS DTC deve ser marcado como Automático no Gerenciador de Serviços para assegurar-se de que esteja em execução quando o serviço do SQL Server for iniciado. Para ativar o MS DTC para transações XA, você deve seguir estas etapas:

No Windows XP e Windows Server 2003:

- a. Selecione **Painel de Controle > Ferramentas Administrativas > Serviços de Componente**.

- b. Selecione **Serviços de Componentes > Computadores**, clique com o botão direito do mouse em **Meu Computador** e selecione **Propriedades**.
- c. Clique na guia **MSDTC** e depois clique em **Configuração de Segurança**.
- d. Selecione a caixa de seleção **Ativar Transações XA** e, em seguida, clique em **OK**. Isso causará um reinício do serviço MS DTC.
- e. Clique em **OK** novamente para fechar a janela **Propriedades** e feche **Serviços de Componente**.
- f. Reinicie o SQL Server para assegurar-se de sincronizá-lo com as mudanças do MS DTC.

No Windows Vista e Windows 7:

- a. Selecione **Painel de Controle > Ferramentas Administrativas > Serviços de Componente**.
 - b. Selecione **Serviços de Componentes > Computadores > Meu Computador > Coordenador de Transação Distribuída**.
 - c. Clique com o botão direito do mouse em **DTC Local** e, em seguida, selecione **Propriedades**.
 - d. Clique na guia **Segurança** na janela **Propriedades de DTC Local**.
 - e. Selecione a caixa de seleção **Ativar Transações XA** e clique em **OK**. Isso reiniciará o serviço MS DTC.
 - f. Clique em **OK** novamente para fechar a janela **Propriedades** e, em seguida, feche os **Serviços de Componente**.
 - g. Reinicie o SQL Server para assegurar-se de sincronizá-lo com as mudanças do MS DTC.
2. Configure os Componentes de Transações Distribuídas JDBC:
- a. Faça download do driver "Microsoft SQL Server JDBC Drive 2.0" no Site da Microsoft usando a URL da seção Recursos.
 - b. Extraia o archive em qualquer pasta.
 - c. Copie o arquivo `sqljdbc_xa.dll` do diretório JDBC unarchived para o diretório Bin do computador do SQL Server. Se você estiver usando transações XA com um SQL Server de 32 bits, use o arquivo `sqljdbc_xa.dll` na pasta `x86`, mesmo que o SQL Server esteja instalado em um processador x64. Se você estiver usando transações XA com um SQL Server de 64 bits no processador x64, use o arquivo `sqljdbc_xa.dll` na pasta `x64`.
 - d. Execute o script do banco de dados `xa_install.sql` no SQL Server. Esse script instala os procedimentos armazenados estendidos que são chamados por `sqljdbc_xa.dll`. Esses procedimentos armazenados estendidos implementam transação distribuída e suporte XA para o Driver JDBC do Microsoft SQL Server. Será necessário executar esse script como administrador da instância do SQL Server.
 - e. Para conceder permissões para que um usuário específico participe de transações distribuídas com o driver JDBC, inclua o usuário na função `SqlJDBCXAUser` no banco de dados principal (por exemplo, para o usuário `lombardi`, inclua o banco de dados principal em Mapeamentos de Usuário e marque a função `SqlJDBCXAUser`).

Criando Arquivos de Design de Banco de Dados para SQL Server:

É possível especificar o design da configuração do banco de dados usando a ferramenta de design do banco de dados. O design pode ser para um componente específico ou para uma configuração do banco de dados em nível corporativo que suporte a funcionalidade completa do IBM Business Process Manager.

Criando Arquivos de Design de Banco de Dados para Perfis Independentes com o SQL Server:

É possível usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design que pode ser usado para configurar os bancos de dados ao criar um perfil independente. A ferramenta de design do banco de dados opcionalmente gera scripts do banco de dados que você pode usar para criar suas tabelas de banco de dados.

Certifique-se de ter instalado o IBM Business Process Manager. A ferramenta de design do banco de dados está disponível apenas a partir dos arquivos binários de instalação.

Antes de executar a ferramenta de design do banco de dados, prepare as seguintes informações:

- Informações sobre a configuração do banco de dados que você está projetando. Isso pode ser um documento que descreva o propósito geral da configuração do banco de dados, fornecido pelo administrador de banco de dados ou arquiteto de soluções. Como alternativa, pode ser uma descrição dos parâmetros e das propriedades necessárias. As seguintes informações devem ser incluídas:
 - O local das tabelas de banco de dados.
 - O local do driver JDBC no sistema em que o perfil do servidor será criado.
 - O ID do usuário e a senha para autenticação no banco de dados.
- Informações sobre como o IBM Business Process Manager e seus componentes foram instalados, o software de banco de dados é usado e as propriedades são necessárias por esse tipo de banco de dados.
- Um entendimento dos perfis que planeja criar, especificamente, o relacionamento funcional entre os tipos de perfil e os bancos de dados.
- Informações sobre o padrão a ser implementado e o entendimento sobre como o design do banco de dados se ajusta ao padrão que planeja usar.

É possível executar a ferramenta de design do banco de dados no modo interativo para definir seus valores de configuração do banco de dados e salvar esses valores em um novo arquivo de design do banco de dados ou em um arquivo existente. É possível opcionalmente gerar scripts de banco de dados que podem ser usados para criar os objetos de banco de dados para seu tipo de banco de dados. Quando você executa a ferramenta, as opções disponíveis mudam dependendo do ambiente e do tipo de banco de dados que está sendo configurado.

Você também pode executar a ferramenta de design do banco de dados com os parâmetros da linha de comandos para editar ou validar um arquivo de design do banco de dados existente, ou para gerar scripts do banco de dados para a configuração definida em um arquivo de design do banco de dados existente. O comando **DbDesignGenerator** possui os seguintes parâmetros da linha de comandos:

```
-? , -help
    display help info.

-e db_design_file_name
    edit the specified database design file (e.g. *.dbDesign, *.properties).

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    when a db_design_file is given, validation will be done on the specified
    database design file based on the database specs.
When a db_scripts_output_directory is given, the database scripts
in the specified directory will be validated. Currently only
scripts generated from template ddl generator can be validated.

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
[db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
The generated scripts will be put in the corresponding output
directories or the default locations if output directories are absent.
```

1. Execute o comando **DbDesignGenerator.sh** a partir do diretório *install_root/util/dbUtils*. Por exemplo:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

Dica: Se você encontrar a mensagem O Sistema Não Pode Localizar o Caminho Especificado talvez tenha inserido o nome do caminho incorretamente. Reinsira o caminho.

Quando a ferramenta de design do banco de dados é ativada com êxito, você vê informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for
help at any time.
```

[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.

[info] Please pick one of the following [design option(s)] :

- (1) Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
- (2) Create a database design for a single component
- (3) Edit an existing database design
- (4) Generate database scripts from a database design
- (5) exit [q]

Please enter the number for the design option :

2. Para selecionar a opção **(1) Criar um Design do Banco de Dados para o Perfil Independente ou o Ambiente de Implementação**, digite o número 1 e pressione Enter.

Você é solicitado a escolher um padrão de banco de dados, como mostrado no exemplo a seguir:

[info] Please pick one of the following [database pattern(s)] :

- (1) bpm.advanced.nd.topology
- (2) bpm.advanced.standalone
- (3) bpm.standard.nd
- (4) bpm.standard.standalone
- (5) wesb.nd.topology
- (6) wesb.standalone

3. Para criar um padrão de design do banco de dados para o perfil independente que planeja configurar, digite o número da opção adequada e pressione Enter. Selecione opções que incluem ".standalone."

Por exemplo, para configurar o padrão de banco de dados para um ambiente independente do IBM Business Process Manager Advanced, digite o número 2 para selecionar a opção

(2) bpm.advanced.standalone.topology e pressione Enter. Você verá a lista de componentes de banco de dados que podem ser configurados para o ambiente selecionado, com um prompt para escolher um componente para configurar como, por exemplo:

[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components, since other components may inherit values from them.

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1) [WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = not complete]
- (2) [BPC] WBI_BPC : [status = not complete]
- (3) [BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
- (4) [BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
- (5) [BSPACE] WBI_BSPACE : [status = not complete]
- (6) [SibME] WBI_BPC_ME : [status = not complete]
- (7) [SibME] WBI_CEI_ME : [status = not complete]
- (8) [SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = not complete]
- (9) [SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = not complete]
- (10) [SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [status = not complete]
- (11) [SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [status = not complete]
- (12) [save and exit]

4. Digite o número para a opção apropriada para configurar o componente de banco de dados principal e pressione Enter. O componente de banco de dados listado como o componente principal exibe **[master]** ao lado do nome e deve ser configurado primeiro.

Por exemplo, digite o número 1 para selecionar a opção **(1) [WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = not complete]** e pressione Enter. Você vê informações similares aos exemplos:

[status] WBI_CommonDB is not complete with 1 remaining item(s):
[1] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : DbType key is not set.

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

5. Para editar a configuração do banco de dados para o componente, digite y e pressione Enter.

Você é solicitado a inserir um diretório de saída para os scripts SQL que a ferramenta de design do banco de dados pode gerar e que podem ser usados para criar seus objetos de banco de dados. Se você escolher gerar scripts SQL posteriormente neste procedimento, os scripts serão automaticamente salvos nesse diretório.

Insira o diretório de saída dos arquivos SQL a ser gerado para WBI_CommonDB [default=] :

6. Digite um diretório de saída para os scripts SQL e pressione Enter. É possível especificar um caminho de diretório completo ou um caminho que seja relativo ao diretório atual a partir do qual a ferramenta de design do banco de dados está sendo executada. Se ainda não tiver criado o diretório no sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados o criará automaticamente quando os scripts SQL forem gerados. Se o diretório especificado já existir, é possível escolher sobrescrever seu conteúdo ou especificar outro diretório.

Dica: O valor especificado será salvo como referência no arquivo de design do banco de dados quando esse arquivo for gerado.

Você é solicitado a selecionar o tipo de banco de dados que está configurando como, por exemplo:
[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. Digite 4 para selecionar **(4)SQL Server** e pressione Enter. Você verá uma série de prompts para as propriedades do banco de dados. Esses prompts variam com base no tipo de banco de dados. Por exemplo, depois de selecionar esse tipo de banco de dados para configuração do banco de dados Comum, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.  
Database name[default=CMNDB] :  
Database server host[default=] :  
Database User name[default=] :  
Database schema[default=] :  
System user name(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile  
creation.)[default=] :  
System password(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile  
creation.)[default=] :
```

8. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter.

O prompt de segurança administrativa (se estiver presente) refere-se ao nome de usuário e à senha do console administrativo.

Após concluir o último prompt para as propriedades do banco de dados, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] You have completed database objects section properties needed for database scripts generation.
```

To skip data source properties, enter 's'; or enter anything else to continue :

9. Para configurar o componente de propriedades da origem de dados, digite algo diferente de s e pressione Enter. Para ignorar esta configuração e aceitar os padrões, digite s e pressione Enter.

Dica: Se planejar usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design do banco de dados para usar como entrada para a criação de perfil ou a configuração de topologia, você deverá configurar a origem de dados. Se planeja usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar SQL, esta etapa é opcional.

Se escolher configurar a origem de dados para seu tipo de banco de dados selecionado, você verá a lista de provedores de bancos de dados para a origem de dados. Por exemplo, é possível ver os seguintes provedores de banco de dados para o tipo de banco de dados **SQL Server**:

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

- (1)Microsoft SQL Server JDBC Driver # XA data source # Microsoft SQL Server JDBC Driver (XA)

- a. Digite o número apropriado para selecionar um provedor de banco de dados para a origem de dados e pressione Enter. Após selecionar esse provedor de banco de dados, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database server port[default=1433] :
```

```
[info] Please pick one of the following {Do you want to use windows authentication for the
databases ? (s)} :
```

```
(1)false
(2>true
```

```
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
MS SqlServer JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer] :
```

Nota: A senha é criptografada nos arquivos de saída gerados.

- b. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter. Se desejar criar as tabelas de banco de dados durante a configuração, especifique **false** se estiver usando o arquivo de design do banco de dados como entrada para criação de um perfil porque esta opção também está disponível no Profile Management Tool e causa um conflito. Se estiver usando o console administrativo para criar seu ambiente de implementação, é possível decidir se deseja ou não criar as tabelas automaticamente.

Após concluir o último prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[status] WBI_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):
```

```
-----
```

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[WBI_CommonDB]      WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
(2)[BPC]              WBI_BPC : [status = complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[BSPACE]          WBI_BSPACE : [status = complete]
(6)[SibME]           WBI_BPC_ME : [status = complete]
(7)[SibME]           WBI_CEI_ME : [status = complete]
(8)[SibME]           WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
(9)[SibME]           WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
(10)[SibMe]          BPM_PerformanceDW_ME : [parent = BPM_PerformanceDW] [status = complete]
(11)[SibMe]          BPM_ProcessServer_ME : [parent = BPM_ProcessServer] [status = complete]
(12)[save and exit]
```

Depois de concluir a configuração do componente de banco de dados principal, a ferramenta de design do banco de dados propaga os valores que você inseriu, para os componentes restantes. Se isso puder ser feito com êxito, esses componentes também serão marcados como **[status = complete]** juntamente com o componente principal. Se isso não puder ser feito por algum motivo, eles permanecerão listados como **[status = not complete]**.

10. Siga as etapas anteriores para configurar os componentes de banco de dados restantes que estão listados como **[status = not complete]**. Também é possível escolher reconfigurar qualquer componente que esteja listado como **[status = complete]** como resultado da configuração do componente de banco de dados principal.

Se você selecionar **bpm.standard.standalone**, depois de configurar o componente **BPM_ProcessServer**, deverá configurar manualmente o componente **BPM_PerformanceDW** para a autenticação de banco de dados necessária.

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [master] [status = complete]
- (2)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
- (3)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [parent = BPM_PerformanceDW] [status = complete]
- (4)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [parent = BPM_ProcessServer] [status = complete]
- (5)[save and exit]

Please enter the number for the database component :2

[status] BPM_PerformanceDW is not complete with 1 remaining item(s):
[1] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects :
required property 'databaseUser' for DB_USER is empty.

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

11. Quando todos os componentes de banco de dados para seu padrão de banco de dados tiverem sido configurados e forem listados como **[status = complete]** na ferramenta de design do banco de dados, digite o número adequado para selecionar **[save and exit]**, e pressione Enter. Você vê informações similares aos exemplos:

[status] bpm.advanced.standalone is complete with 0 remaining item(s):

Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :

12. Pressione Enter para aceitar o diretório padrão para o arquivo de design do banco de dados ou digite outro diretório no qual deseja salvar o arquivo e, em seguida, pressione Enter. Se ainda não tiver criado o diretório em seu sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados automaticamente o criará quando o arquivo for gerado. Após inserir o local no prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

13. Pressione Enter para aceitar o nome padrão para o arquivo de design do banco de dados ou digite outro nome de arquivo e, em seguida, pressione Enter. Se já existir um arquivo com o mesmo nome no diretório especificado, é possível escolher sobrescrever o arquivo ou especificar um nome de arquivo diferente. Após inserir o nome do arquivo no prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

generate database scripts? (y/n) [default=y] :

14. Opcional: Se também desejar gerar scripts do banco de dados baseados nas informações fornecidas para a ferramenta de design do banco de dados, digite y e pressione Enter. Uma série de mensagens de informação é exibida para indicar que os scripts para todos os componentes foram gerados. Para cada componente, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

[info] 0(s) script(s) foi(foram) gerado(s) em
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/SQLServer-CommonDB for WBI_CommonDB

Após o último conjunto de scripts ser gerado, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

[info] thanks, quitting now ...

Os arquivos a seguir são criados:

- O arquivo de design do banco de dados é criado no diretório especificado.
- Os scripts do banco de dados são criados em um ou mais diretórios especificados.
- Um arquivo chamado dbDesignGenerator.log é criado no diretório a partir do qual você executou o comando **DbDesignGenerator**.

É possível optar por usar a saída da ferramenta de design do banco de dados de uma das seguintes maneiras:

- Se você gerou apenas o arquivo de design do banco de dados, é possível especificar o arquivo de design do banco de dados e selecionar a opção para fazer com que crie as tabelas de banco de dados como parte dessas etapas de configuração.

- Se você gerou o arquivo de design do banco de dados e scripts SQL, será possível especificar apenas o arquivo de design do banco de dados para assegurar que o tempo de execução configurado corresponde às tabelas de banco de dados criadas a partir de scripts SQL.

É possível especificar o arquivo de design do banco de dados de diversas maneiras:

- Ao usar o Profile Management Tool para criar um perfil
- Ao usar o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** para criar o perfil

O arquivo de design do banco de dados também pode ser usado quando você configurar um servidor como um Process Server, Process Center ou Performance Data Warehouse Server no console administrativo.

Criando Arquivos de Design de Banco de Dados para Componentes Específicos com o SQL Server em um Ambiente Independente:

É possível usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design e scripts de banco de dados para as tabelas de bancos de dados necessárias para componentes específicos do IBM Business Process Manager.

Certifique-se de ter instalado o IBM Business Process Manager. A ferramenta de design do banco de dados está disponível apenas a partir dos arquivos binários de instalação.

Antes de executar a ferramenta de design do banco de dados, prepare as seguintes informações:

- Informações sobre a configuração do banco de dados que você está projetando. Isso pode ser um documento que descreva o propósito geral da configuração do banco de dados, fornecido pelo administrador de banco de dados ou arquiteto de soluções. Como alternativa, pode ser uma descrição dos parâmetros e das propriedades necessárias. As seguintes informações devem ser incluídas:
 - O local das tabelas de banco de dados.
 - O local do driver JDBC no sistema em que o perfil do servidor será criado.
 - O ID do usuário e a senha para autenticação no banco de dados.
- Informações sobre como o IBM Business Process Manager e seus componentes foram instalados, o software de banco de dados é usado e as propriedades são necessárias por esse tipo de banco de dados.
- Um entendimento dos perfis que planeja criar, especificamente, o relacionamento funcional entre os tipos de perfil e os bancos de dados.
- Informações sobre o padrão a ser implementado e o entendimento sobre como o design do banco de dados se ajusta ao padrão que planeja usar.

É possível executar a ferramenta de design do banco de dados no modo interativo para definir seus valores de configuração do banco de dados e salvar esses valores em um novo arquivo de design do banco de dados ou em um arquivo existente. É possível opcionalmente gerar scripts de banco de dados que podem ser usados para criar os objetos de banco de dados para seu tipo de banco de dados. Quando você executa a ferramenta, as opções disponíveis mudam dependendo do ambiente e do tipo de banco de dados que está sendo configurado.

Você também pode executar a ferramenta de design do banco de dados com os parâmetros da linha de comandos para editar ou validar um arquivo de design do banco de dados existente, ou para gerar scripts do banco de dados para a configuração definida em um arquivo de design do banco de dados existente. O comando **DbDesignGenerator** possui os seguintes parâmetros da linha de comandos:

```
-? , -help
    display help info.

-e db_design_file_name
    edit the specified database design file (e.g. *.dbDesign, *.properties).

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
```

when a `db_design_file` is given, validation will be done on the specified database design file based on the database specs.

When a `db_scripts_output_directory` is given, the database scripts in the specified directory will be validated. Currently only scripts generated from template ddl generator can be validated.

```
-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...  
[db_design_fileN] [-d output_directoryN]
```

generate the database scripts from the specified design files in batch mode.

The generated scripts will be put in the corresponding output directories or the default locations if output directories are absent.

Importante: Se planejar gerar scripts de banco de dados para os mecanismos do sistema de mensagens do barramento de integração de serviços, você deve repetir todas as etapas do procedimento a seguir para definir a configuração do banco de dados e gerar os scripts para cada mecanismo do sistema de mensagens que precisar. Por exemplo, se precisar de scripts para seis mecanismos do sistema de mensagens, execute esse procedimento seis vezes.

1. Execute o comando **DbDesignGenerator.sh** a partir do diretório `install_root/util/dbUtils`. Por exemplo:

```
/opt/IBM/WebSphere/AppServer/util/dbUtils> DbDesignGenerator.sh
```

Dica: Se você encontrar a mensagem O Sistema Não Pode Localizar o Caminho Especificado talvez tenha inserido o nome do caminho incorretamente. Reinsira o caminho.

Quando a ferramenta de design do banco de dados é ativada com êxito, você vê informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for  
help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

```
(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment  
(2)Create a database design for a single component  
(3)Edit an existing database design  
(4)Generate database scripts from a database design  
(5)exit [q]
```

Please enter the number for the design option :

2. Para selecionar a opção **(2)Criar um design do banco de dados para um único componente**, digite o número 2 e pressione Enter.

Você é solicitado a escolher um componente, como mostrado no exemplo a seguir:

```
[info] Selecione um dos seguintes [componentes] :
```

```
(1)bpc  
(2)bpcreporting  
(3)bpm_performancedw  
(4)bpm_processserver  
(5)bspace  
(6)cei  
(7)sca  
(8)sibme  
(9>wbi_commondb
```

3. Para criar um design do banco de dados para o componente que planeja configurar, digite o número para a opção apropriada e pressione Enter.

Por exemplo, para configurar o componente de banco de dados do IBM Process Server, digite o número 4 para selecionar a opção **(4)bpm_processserver** e pressione Enter.

Você é solicitado a inserir um diretório de saída para os scripts SQL que a ferramenta de design do banco de dados pode gerar e que podem ser usados para criar seus objetos de banco de dados. Se você escolher gerar scripts SQL posteriormente neste procedimento, os scripts serão automaticamente salvos nesse diretório.

Insira o diretório de saída dos arquivos SQL a serem gerados para BPM_ProcessServer [default=] :

4. Digite um diretório de saída para os scripts SQL e pressione Enter. É possível especificar um caminho de diretório completo ou um caminho que seja relativo ao diretório atual a partir do qual a ferramenta de design do banco de dados está sendo executada. Se ainda não tiver criado o diretório no sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados o criará automaticamente quando os scripts SQL forem gerados. Se o diretório especificado já existir, é possível escolher sobrescrever seu conteúdo ou especificar outro diretório.

Dica: O valor especificado será salvo como referência no arquivo de design do banco de dados quando esse arquivo for gerado.

Você é solicitado a selecionar o tipo de banco de dados que está configurando como, por exemplo:

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. Digite 4 para selecionar **(4)SQL Server** e pressione Enter. Você verá uma série de prompts para as propriedades do banco de dados. Esses prompts variam com base no tipo de banco de dados.

Por exemplo, depois de selecionar esse tipo de banco de dados para configuração do banco de dados do Process Server, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.

Database name[default=BPMDB] :

Database server host[default=] :

Database User name[default=] :

[info] Please pick one of the following [Is this database for a Process Center?(s)] :

- (1>false
- (2>true

Please enter the number for the Is this database for a Process Center? [default=false] :

The user ID you use for administrative security[default=] :

The password for the name specified with the adminUserName parameter[default=] :

6. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter.

O prompt de segurança administrativa (se estiver presente) refere-se ao nome de usuário e à senha do console administrativo.

Após concluir o último prompt para as propriedades do banco de dados, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

[info] You have completed database objects section properties needed for database scripts generation.

To skip data source properties, enter 's'; or enter anything else to continue :

7. Para configurar o componente de propriedades da origem de dados, digite algo diferente de s e pressione Enter. Para ignorar esta configuração e aceitar os padrões, digite s e pressione Enter.

Dica: Se planejar usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design do banco de dados para usar como entrada para a criação de perfil ou a configuração de topologia, você deverá configurar a origem de dados. Se planeja usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar SQL, esta etapa é opcional.

Se escolher configurar a origem de dados para seu tipo de banco de dados selecionado, você verá a

lista de provedores de bancos de dados para a origem de dados. Por exemplo, é possível ver os seguintes provedores de banco de dados para o tipo de banco de dados **SQL Server**:

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

```
(1)Microsoft SQL Server JDBC Driver # XA data source # Microsoft SQL Server JDBC Driver (XA)
```

- a. Digite o número apropriado para selecionar um provedor de banco de dados para a origem de dados e pressione Enter. Após selecionar esse provedor de banco de dados, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.  
Database server port[default=1433] :
```

```
[info] Please pick one of the following {Do you want to use windows authentication for the  
databases ? (s)} :
```

```
(1>false  
(2>true
```

```
Data source user name[default=] :  
Data source password[default=] :  
MS SqlServer JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer] :
```

Nota: A senha é criptografada nos arquivos de saída gerados.

- b. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter. Se desejar criar as tabelas de banco de dados durante a configuração, especifique **false** se estiver usando o arquivo de design do banco de dados como entrada para criação de um perfil porque esta opção também está disponível no Profile Management Tool e causa um conflito. Se estiver usando o console administrativo para criar seu ambiente de implementação, é possível decidir se deseja ou não criar as tabelas automaticamente.

Após concluir o último prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
Please enter the output directory [default=/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils] :
```

8. Pressione Enter para aceitar o diretório padrão para o arquivo de design do banco de dados ou digite outro diretório no qual deseja salvar o arquivo e, em seguida, pressione Enter. Se ainda não tiver criado o diretório em seu sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados automaticamente o criará quando o arquivo for gerado. Após inserir o local no prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :
```

9. Pressione Enter para aceitar o nome do arquivo padrão ou digite outro nome do arquivo e, em seguida, pressione Enter. Após inserir o nome do arquivo, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
generate database scripts? (y/n) [default=y] :
```

10. Opcional: Se também desejar gerar scripts do banco de dados baseados nas informações fornecidas para a ferramenta de design do banco de dados, digite y e pressione Enter. Você vê informações similares aos exemplos:

```
[info] 0(s) script(s) foi(foram) gerado(s) em  
WAS_HOME/profiles/default/util/dbUtils/SQLServer-ProcessServer for BPM_ProcessServer
```

```
[info] thanks, quitting now ...
```

Um arquivo de design do banco de dados é criado e, opcionalmente, os scripts do banco de dados são criados nos locais que você especificou.

Depois de usar a ferramenta de design do banco de dados para configurar um componente específico, os scripts SQL gerados podem ser usados para criar as tabelas do banco de dados. O arquivo de design do banco de dados gerado inclui apenas valores para este componente configurado e não é suficiente para uso das seguintes maneiras:

- quando usar o Profile Management Tool para criar um perfil

- quando usar o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** para criar um perfil

Resolução de Problemas da Ferramenta de Design do Banco de Dados:

Se você tiver erros nos scripts de banco de dados, poderá usar as informações de diagnósticos e de validação fornecidas pela ferramenta de design do banco de dados para diagnosticar os problemas.

Erros de Propriedade Necessária Vazia

Quando as propriedades **userName** e **password** necessárias não forem configuradas, mensagens do seguinte tipo podem aparecer na saída:

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):  
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.  
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

Saída de Amostra da Execução de uma Validação do Design de Banco de Dados Existente

Ao executar uma validação do design do banco de dados existente, avisos do seguinte tipo podem aparecer na saída:

```
DbDesignGenerator.bat -v SQL Server-  
...  
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are  
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat  
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

Conteúdo do Arquivo de Log de Ferramenta de Design do Banco de Dados

Ao executar a ferramenta de design do banco de dados, um arquivo `dbDesignGenerator.log` é criado no local a partir do qual o comando da ferramenta de design do banco de dados é executado. O log contém todos os prompts e valores inseridos. O arquivo de log não contém qualquer saída de rastreamento adicional.

Criando ou Aumentando Perfis Independentes com um Servidor de Banco de Dados SQL Server:

É possível criar perfis usando o Profile Management Tool ou o utilitário de linha de comandos **manageprofiles**. Você pode aumentar um perfil existente em vez de criar um novo se tiver um perfil existente do WebSphere Application Server V8.0.

Preparando o Servidor de Banco de Dados SQL Server:

Durante o processo de criação ou aumento do perfil, é possível escolher configurar o banco de dados do Process Server, o banco de dados do Performance Data Warehouse e o banco de dados Comum. Como alternativa, é possível configurar os bancos de dados usando um arquivo de design que foi gerado pela ferramenta de design do banco de dados.

Antes de criar um perfil, você deve instalar o Microsoft SQL Server no servidor que hospeda o banco de dados.

Restrição: O banco de dados do Process Server (BPMDB) e o banco de dados do Performance Data Warehouse (PDWDB) NÃO deve fazer distinção entre maiúsculas e minúsculas. Outros bancos de dados podem fazer distinção entre maiúsculas e minúsculas.

Ao criar os esquemas de banco de dados, você deve ter um ID de usuário com autoridade suficiente para criar suas tabelas. Depois que as tabelas são criadas, os aplicativos devem ter autoridade suficiente para selecionar, inserir, atualizar e excluir informações nas tabelas.

A tabela a seguir mostra os privilégios do banco de dados que são necessários para acessar o armazenamento de dados.

Tabela 84.

Sistema de gerenciamento de banco de dados	Privilegio mínimo necessário para usar as tabelas de armazenamento de dados	Privilegio adicional necessário para criar as tabelas de armazenamento de dados
Microsoft SQL Server	Configure o SQL Server para o SQL Server para que a autenticação possa ser baseada em um ID de login e senha do SQL server. O ID do usuário pode possuir as tabelas ou ser um membro de um grupo que tenha autoridade suficiente para emitir instruções TRUNCATE TABLE.	O ID de usuário requer o privilégio de instrução CREATE TABLE.

Nível de isolamento especifica o comportamento de bloqueio de transação. Você deve configurar o nível de isolamento para READ_COMMITTED_SNAPSHOT. É possível verificar o nível de isolamento do banco de dados do Process Server, o Performance Data Warehouse e o banco de dados Comum com o seguinte comando SQL: **SELECT name, is_read_committed_snapshot_on FROM sys.database**. É possível configurar o nível de isolamento com o seguinte comando SQL: **ALTER DATABASE <database> SET READ_COMMITTED_SNAPSHOT ON**.

Se planejar usar o Microsoft SQL Server 2005 ou Microsoft SQL Server 2008 com um perfil independente e colocar as tabelas de mecanismo do sistema de mensagens no banco de dados Common, você deverá criar os esquemas a seguir no banco de dados CMNDB como proprietário dbo usando o SQL Server Studio. Esses esquemas são necessários para os mecanismos de sistema de mensagens do SIBus.

Importante: Você deve configurar esses esquemas antes de iniciar o servidor e o mecanismo do sistema de mensagens (recomendável) ou durante a inicialização do mecanismo do sistema de mensagens. Observe que são os valores padrão se a Autenticação do Windows estiver selecionada. É possível especificar diferentes valores. Para Autenticação SQL, os valores serão os mesmos que os IDs de usuário especificados.

- MEDPS00 (Mecanismo do sistema de mensagens do Process Server)
- MEDPE00 (Mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse)

O IBM Business Process Manager fornece drivers JDBC para SQL Server. Para obter informações sobre os drivers JDBC (incluindo informações sobre nível e versão), consulte a página Requisitos detalhados de hardware e software para IBM Business Process Manager.

Nota: Você é responsável por fornecer níveis de driver JDBC fora do que é fornecido com o IBM Business Process Manager.

Você deve configurar as transações XA depois que o banco de dados for instalado e antes de iniciar o servidor.

Criando Perfis Independentes do Process Center com um Servidor de Banco de Dados SQL Server Usando o Profile Management Tool:

É possível configurar um perfil independente para o Process Center usando o Profile Management Tool.

Se desejar configurar os bancos de dados necessários durante a criação de perfil, certifique-se de que seu servidor de banco de dados esteja instalado e em execução.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

Por exemplo, para iniciar o Profile Management Tool no idioma Alemão, insira o comando a seguir:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

Após iniciar o Profile Management Tool, você deve decidir pela criação de perfil **Típica** ou **Avançada**. Use a opção avançada para:

- Especificar um arquivo de design do banco de dados a ser usado para a configuração do banco de dados.
 - Atribuir valores customizados para portas, para o local do perfil e para os nomes de perfil, nó, host e célula (quando aplicável).
 - Criar uma definição de servidor da Web.
 - 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.
1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Execute o comando `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`.
 2. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
 3. Na guia **Perfis**, clique em **Criar**.
A página Seleção de Ambiente será aberta em uma janela separada.
 4. Na página Seleção de Ambiente, localize o IBM Business Process Manager Standard: Configuração do Process Center e expanda a seção. Selecione o perfil **IBM BPM Standard, independente do Process Center** e clique em **Avançar**.
 5. Na página Opções de Criação de Perfil, escolha executar uma criação de perfil **Típica** ou **Avançada** e clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Segurança Administrativa.
 6. Avançado: Na página Implementação de Aplicativo Opcional, selecione se o console administrativo deve ser implementado para gerenciamento do servidor (recomendado) e do aplicativo WebSphere Application Server padrão. Clique em **Avançar**.
 7. Avançado: Na página Nome e Local do Perfil, execute as etapas a seguir:
 - a. No campo **Nome do perfil**, especifique um nome exclusivo ou aceite o valor padrão. 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.
 - b. No campo **Diretório do perfil**, insira o diretório para o perfil ou use o botão **Navegar** para acessar o diretório de perfil. O diretório 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 `install_root/profiles/profile_name`.
 - c. Opcional: Selecione **Marcar Este Perfil como Padrão** para tornar o perfil que você está criando o perfil padrão. Essa caixa de seleção será mostrada apenas se você tiver um perfil existente em seu sistema.

Quando um perfil for o perfil padrão, os comandos funcionam automaticamente com ele. O primeiro perfil que você cria em uma estação de trabalho 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 só pode existir um perfil em uma estação de trabalho, todo comando funciona nesse perfil. Se existir mais de um perfil, determinados comandos exigem que você especifique o perfil ao qual o comando se aplica.
 - d. Na lista **Configuração de ajuste de desempenho de tempo de execução do servidor**, selecione um nível de ajuste de desempenho adequado para o perfil que estiver criando. Esse parâmetro é um parâmetro WebSphere Application Server.
 - e. Clique em **Avançar**. Se clicar em **Voltar** e alterar o nome do perfil, poderá ser necessário alterar manualmente o nome nesta página quando ele for exibido novamente.
 8. Avançado: Na página Nó, Host e Nomes de Célula, execute as ações a seguir para o perfil que estiver criando:
 - No campo **Nome do nó**, insira um nome para o nó ou aceite o valor padrão. 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.

- No campo **Nome do Servidor**, insira um nome para o servidor ou aceite o valor-padrão.
- No campo **Nome do Host**, insira um nome para o host ou aceite o valor padrão.
- No campo **Nome da Célula**, insira um nome para a célula ou aceite o valor padrão.

Clique em **Avançar**.

9. **Necessário:** Na página Segurança Administrativa, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. A senha especificada durante a instalação para administração será usada para todos os usuários internos incluindo tw_admin e tw_user. Como todos os perfis do IBM Business Process Manager possuem a segurança administrativa ativada, **Avançar** será ativado apenas depois que você inserir os valores.

Clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Configuração do Banco de Dados - Parte 1.

10. **Avançado:** Na página Certificado de Segurança (Parte 1), especifique se novos certificados devem ser criados ou se devem ser importados certificados existentes.
- Para criar um novo certificado pessoal padrão e um novo certificado de assinatura raiz, selecione **Criar um novo certificado pessoal padrão** e **Criar um novo certificado de assinatura raiz** e clique em **Avançar**.
 - Para importar os certificados existentes, selecione **Importar um certificado pessoal padrão existente** e **Importar um certificado pessoal de assinatura raiz existente** e forneça as seguintes informações:
 - No campo **Caminho**, insira o caminho do diretório no certificado existente.
 - No campo **Senha**, insira a senha para o certificado
 - No campo **Tipo de Keystore**, selecione o tipo de keystore para o certificado que você está importando.
 - No campo **Alias de Keystore**, selecione o alias de keystore para o certificado que você está importando.
 - Clique em **Avançar** para exibir a página Certificado de Segurança (Parte 2).

Quando você importar um certificado pessoal como o certificado pessoal padrão, importe o certificado raiz que assinou o certificado pessoal. Caso contrário, o Profile Management Tool incluirá o assinante do certificado pessoal no arquivo trust.p12.

11. **Avançado:** Na página Certificado de Segurança (Parte 2), verifique se as informações do certificado estão corretas e clique em **Avançar** para exibir a página Designação de Valores de Porta.

Se criar os certificados, será possível usar os valores padrão ou modificá-los para criar novos certificados. O certificado pessoal padrão é válido, por padrão, por um ano e é assinado pelo certificado raiz de assinatura. O certificado raiz de assinatura é um certificado autoassinado, válido por 15 anos por padrão. A senha do keystore padrão para o certificado raiz de assinatura é WebAS. Altere a senha. A senha não pode conter nenhum caractere do conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS) pois determinados tipos de keystore, incluindo o PKCS12, não suportam esses caracteres. Os tipos de keystore suportados dependem dos provedores no arquivo java.security.

Ao criar um dos certificados ou ambos, ou importar um certificado ou ambos, os arquivos keystore criados são:

- key.p12: Contém o certificado pessoal padrão.
- trust.p12: Contém o certificado de assinante a partir do certificado raiz padrão.
- root-key.p12: Contém o certificado raiz de assinatura.
- default-signers.p12: Contém certificados de assinantes que são incluídos em qualquer novo arquivo keystore que criar após o servidor estar instalado e em execução. Por padrão, o assinante do certificado raiz padrão e um certificado de assinante DataPower estão nesse arquivo keystore.
- deleted.p12: Mantém certificados excluídos com a tarefa deleteKeyStore para que possam ser recuperados se necessário.
- ltpa.jceks: Contém chaves da Lightweight Third-Party Authentication (LTPA) padrão do servidor que os servidores em seu ambiente usam para se comunicar entre si.

Esses arquivos têm todos a mesma senha ao criar ou importar os certificados, que é a senha padrão ou uma senha especificada por você. Um certificado importado é incluído no arquivo `key.p12` ou no arquivo `root-key.p12`. Se importar qualquer certificado e os certificados não contiverem as informações desejadas, clique em **Voltar** para importar outro certificado.

12. Avançado: na página Designação de Valores de Porta, 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 escolheu para não implementar o console administrativo na página Implementação do Aplicativo Opcional, as portas do console administrativo não estarão disponíveis na página Designação de Valores de Porta.

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 ao acessar a página Designação de Valores de Porta, os conflitos de porta ainda podem ocorrer como resultado de seleções feitas nas páginas 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 de perfil examinando o seguinte arquivo:

`profile_root/properties/portdef.prop`

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 "Atualizando portas em perfis existentes" no centro de informações do WebSphere Application Server. Execute o arquivo **updatePorts.ant** por meio do script **ws_ant** neste tópico.

13. Opcional: Avançado: Para incluir uma definição de servidor da web no perfil, execute as etapas a seguir:
 - a. Selecione **Criar uma Definição de Servidor da Web**.
 - b. Especifique as características do servidor da web na página e clique em **Avançar**
 - c. Especifique as características do servidor da web na Parte 2 da página. Se for usado um servidor da web para encaminhar solicitações para o IBM Business Process Manager, você deverá incluir uma definição de servidor da web. É possível incluir a definição agora ou definir posteriormente o servidor da web para o IBM Business Process Manager. Se você incluir a definição de servidor da web durante a criação deste perfil, será possível instalar o servidor da web e seu plug-in após a criação de perfil. No entanto, você deve instalar ambos nos caminhos que especificar nas páginas Definição de Servidor da Web. Se a definição do servidor da web for posterior à criação deste perfil, você deve definir o servidor da web em um perfil separado.
 - d. Clique em **Avançar**.
14. Avançado: Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
 - a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
 - b. Clique em **Procurar**.
 - c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.
 - d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente (como parte do processo de criação de perfil), selecione **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.

Importante: Se você selecionar **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**, certifique-se de que **Usar um banco de dados local ou remoto existente** não esteja selecionado. Se as duas opções forem selecionadas, ocorrerão erros.

- e. Clique em **Avançar**. Se você escolher especificar um arquivo de design, os painéis de configuração do banco de dados no Profile Management Tool serão ignorados. Em vez disso, o local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.

Acesse a Etapa de Resumo do Perfil

15. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 1, especifique suas informações do banco de dados.
- Na lista **Selecionar um produto de banco de dados**, selecione **Microsoft SQL Server**.
 - Opcional: Se deseja alterar os valores padrão, insira novos nomes para os bancos de dados requeridos. Os nomes de banco de dados devem ser exclusivos.
 - Para executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil, selecione **Executar scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - Clique em **Avançar**.
16. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 2, conclua a configuração do banco de dados. Especifique os campos a seguir.

Tabela 85. Campos de Configuração do Banco de Dados Necessários para Microsoft SQL Server - Parte 2

Campo	Ação necessária
Não selecione a opção Aplicar Autenticação do Windows .	
Banco de Dados do Process Server	Para o banco de dados Process Server, insira os valores para os seguintes parâmetros: <ul style="list-style-type: none"> Nome do Usuário Insira o nome do usuário do banco de dados Process Server. Senha Insira uma senha para autenticação com o banco de dados Process Server. Confirmar senha Confirme a senha para autenticar com o banco de dados do Process Server.
Banco de Dados Performance Data Warehouse	Para o banco de dados Performance Data Warehouse, insira os valores para os seguintes parâmetros: <ul style="list-style-type: none"> Nome do Usuário Insira o nome do usuário do banco de dados Performance Data Warehouse. Senha Insira uma senha para autenticação no banco de dados do Performance Data Warehouse. Confirmar senha Confirme a senha para autenticar com o banco de dados do Performance Data Warehouse.
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.
Local do diretório dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC	Os arquivos de caminho de classe do driver JDBC 2.0 (sqljdbc4.jar) são compactados com o produto e estão localizados no seguinte diretório: <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer</code>

Tabela 86. Campos de Configuração do Banco de Dados Necessários para Microsoft SQL Server - Parte 3

Campo	Ação necessária para Autenticação SQL	Ação necessária para Autenticação Windows
<ul style="list-style-type: none"> Nome do esquema do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server Nome do esquema do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse 	<p>As tabelas de mecanismo de mensagem devem ser configuradas com diferentes usuários e senhas. Elas não podem usar o mesmo usuário e senha que qualquer outro mecanismo do sistema de mensagens.</p> <p>Nota: Para Autenticação SQL, os nomes de esquema são mapeados para os IDs do usuário.</p>	<p>As tabelas do mecanismo de mensagem devem ser configuradas com diferentes nomes de esquema. Elas não podem usar o mesmo nome de esquema que qualquer outro mecanismo do sistema de mensagens.</p>

Se você planeja usar o Microsoft SQL Server 2005 ou Microsoft SQL Server 2008 com um perfil independente e colocar as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens no banco de dados Comum, deve criar os esquemas a seguir no banco de dados **CMNDB** como proprietário **dbo** usando o SQL Server Studio. Esses esquemas são necessários para os mecanismos de sistema de mensagens do SIBus.

Importante: Você deve configurar esses esquemas antes de iniciar o servidor e o mecanismo do sistema de mensagens (recomendável) ou durante a inicialização do mecanismo do sistema de mensagens. Observe que esses são os valores padrão se a Autenticação Windows estiver selecionada. É possível especificar diferentes valores. Para Autenticação SQL, os valores são os mesmos que os IDs de usuário especificados.

- MEDPS00 (Process Server messaging engine)
- MEDPE00 (Performance Data Warehouse messaging engine)

Apenas para configurações independentes, quando o banco de dados do Process Server for configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server são criadas no banco de dados do Process Server. Quando o banco de dados do Performance Data Warehouse é configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse são criadas no banco de dados do Performance Data Warehouse.

Apenas para configurações independentes, há algumas considerações adicionais para os usuários e esquemas.

- Autenticação SQL: O sistema Service Component Architecture (SCA), aplicativo SCA e tabelas do mecanismo do sistema de mensagens Common Event Infrastructure (CEI) devem ser configurados com diferentes usuários e senhas. Elas não podem usar o mesmo usuário e senha que qualquer outro mecanismo do sistema de mensagens.
- Autenticação do Windows: Com a Autenticação do Windows, como o usuário e a senha são sempre os mesmos, todos os mecanismos do sistema de mensagens devem ter esquemas customizados para que as tabelas possam ser criadas com um esquema diferente para cada mecanismo do sistema de mensagens. Quando os mecanismos do sistema de mensagens são configurados, os esquemas são automaticamente criados usando o usuário do Windows. Se o usuário do Windows não tiver privilégios para criar os esquemas, eles devem ser criados antes do produto ser configurado.

- Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Criar** para criar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
 - Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.
- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente
 Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Criando Perfis Independentes do Process Server com um Servidor de Banco de Dados SQL Server Usando o Profile Management Tool:

É possível configurar um perfil independente para o Process Server usando o Profile Management Tool.

Se desejar configurar os bancos de dados necessários durante a criação de perfil, certifique-se de que seu servidor de banco de dados esteja instalado e em execução.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração `java user.language` para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

Por exemplo, para iniciar o Profile Management Tool no idioma Alemão, insira o comando a seguir:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

Após iniciar o Profile Management Tool, você deve decidir pela criação de perfil **Típica** ou **Avançada**. Use a opção avançada para:

- Especificar um arquivo de design do banco de dados a ser usado para a configuração do banco de dados.
 - Atribuir valores customizados para portas, para o local do perfil e para os nomes de perfil, nó, host e célula (quando aplicável).
 - Criar uma definição de servidor da Web.
 - 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.
1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Execute o comando `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`.
 2. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
 3. Na guia **Perfis**, clique em **Criar**.
A página Seleção de Ambiente será aberta em uma janela separada.
 4. Na página Seleção de Ambiente, localize o IBM Business Process Manager Standard: Configuração do Process Server e expanda a seção. Selecione o perfil **IBM BPM Standard, independente do Process Server** e clique em **Avançar**.
 5. Na página Opções de Criação de Perfil, escolha executar uma criação de perfil **Típica** ou **Avançada** e clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Segurança Administrativa.
 6. Avançado: Na página Implementação de Aplicativo Opcional, selecione se o console administrativo deve ser implementado para gerenciamento do servidor (recomendado) e do aplicativo WebSphere Application Server padrão. Clique em **Avançar**.
 7. Avançado: Na página Nome e Local do Perfil, execute as etapas a seguir:
 - a. No campo **Nome do perfil**, especifique um nome exclusivo ou aceite o valor padrão. 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.
 - b. No campo **Diretório do perfil**, insira o diretório para o perfil ou use o botão **Navegar** para acessar o diretório de perfil. O diretório 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 `install_root/profiles/profile_name`.

- c. Opcional: Selecione **Marcar Este Perfil como Padrão** para tornar o perfil que você está criando o perfil padrão. Essa caixa de seleção será mostrada apenas se você tiver um perfil existente em seu sistema.
- Quando um perfil for o perfil padrão, os comandos funcionam automaticamente com ele. O primeiro perfil que você cria em uma estação de trabalho 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 só pode existir um perfil em uma estação de trabalho, todo comando funciona nesse perfil. Se existir mais de um perfil, determinados comandos exigem que você especifique o perfil ao qual o comando se aplica.
- d. Na lista **Configuração de ajuste de desempenho de tempo de execução do servidor**, selecione um nível de ajuste de desempenho adequado para o perfil que estiver criando. Esse parâmetro é um parâmetro WebSphere Application Server.
- e. Clique em **Avançar**. Se clicar em **Voltar** e alterar o nome do perfil, poderá ser necessário alterar manualmente o nome nesta página quando ele for exibido novamente.
8. Avançado: Na página **Nó, Host e Nomes de Célula**, execute as ações a seguir para o perfil que estiver criando:
- No campo **Nome do nó**, insira um nome para o nó ou aceite o valor padrão. 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.
 - No campo **Nome do Servidor**, insira um nome para o servidor ou aceite o valor-padrão.
 - No campo **Nome do Host**, insira um nome para o host ou aceite o valor padrão.
 - No campo **Nome da Célula**, insira um nome para a célula ou aceite o valor padrão.
- Clique em **Avançar**.
9. Necessário: Na página **Segurança Administrativa**, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. A senha especificada durante a instalação para administração será usada para todos os usuários internos incluindo `tw_admin` e `tw_user`. Como todos os perfis do IBM Business Process Manager possuem a segurança administrativa ativada, **Avançar** será ativado apenas depois que você inserir os valores.
- Clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de configuração do Process Server.
10. Avançado: Na página **Certificado de Segurança (Parte 1)**, especifique se novos certificados devem ser criados ou se devem ser importados certificados existentes.
- Para criar um novo certificado pessoal padrão e um novo certificado de assinatura raiz, selecione **Criar um novo certificado pessoal padrão** e **Criar um novo certificado de assinatura raiz** e clique em **Avançar**.
 - Para importar os certificados existentes, selecione **Importar um certificado pessoal padrão existente** e **Importar um certificado pessoal de assinatura raiz existente** e forneça as seguintes informações:
 - No campo **Caminho**, insira o caminho do diretório no certificado existente.
 - No campo **Senha**, insira a senha para o certificado
 - No campo **Tipo de Keystore**, selecione o tipo de keystore para o certificado que você está importando.
 - No campo **Alias de Keystore**, selecione o alias de keystore para o certificado que você está importando.
 - Clique em **Avançar** para exibir a página **Certificado de Segurança (Parte 2)**.
- Quando você importar um certificado pessoal como o certificado pessoal padrão, importe o certificado raiz que assinou o certificado pessoal. Caso contrário, o Profile Management Tool incluirá o assinante do certificado pessoal no arquivo `trust.p12`.
11. Avançado: Na página **Certificado de Segurança (Parte 2)**, verifique se as informações do certificado estão corretas e clique em **Avançar** para exibir a página **Designação de Valores de Porta**.

Se criar os certificados, será possível usar os valores padrão ou modificá-los para criar novos certificados. O certificado pessoal padrão é válido, por padrão, por um ano e é assinado pelo certificado raiz de assinatura. O certificado raiz de assinatura é um certificado autoassinado, válido por 15 anos por padrão. A senha do keystore padrão para o certificado raiz de assinatura é WebAS. Altere a senha. A senha não pode conter nenhum caractere do conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS) pois determinados tipos de keystore, incluindo o PKCS12, não suportam esses caracteres. Os tipos de keystore suportados dependem dos provedores no arquivo `java.security`.

Ao criar um dos certificados ou ambos, ou importar um certificado ou ambos, os arquivos keystore criados são:

- `key.p12`: Contém o certificado pessoal padrão.
- `trust.p12`: Contém o certificado de assinante a partir do certificado raiz padrão.
- `root-key.p12`: Contém o certificado raiz de assinatura.
- `default-signers.p12`: Contém certificados de assinantes que são incluídos em qualquer novo arquivo keystore que criar após o servidor estar instalado e em execução. Por padrão, o assinante do certificado raiz padrão e um certificado de assinante DataPower estão nesse arquivo keystore.
- `deleted.p12`: Mantém certificados excluídos com a tarefa `deleteKeyStore` para que possam ser recuperados se necessário.
- `ltpa.jceks`: Contém chaves da Lightweight Third-Party Authentication (LTPA) padrão do servidor que os servidores em seu ambiente usam para se comunicar entre si.

Esses arquivos têm todos a mesma senha ao criar ou importar os certificados, que é a senha padrão ou uma senha especificada por você. Um certificado importado é incluído no arquivo `key.p12` ou no arquivo `root-key.p12`. Se importar qualquer certificado e os certificados não contiverem as informações desejadas, clique em **Voltar** para importar outro certificado.

12. Avançado: na página Designação de Valores de Porta, 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 escolheu para não implementar o console administrativo na página Implementação do Aplicativo Opcional, as portas do console administrativo não estarão disponíveis na página Designação de Valores de Porta.

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 ao acessar a página Designação de Valores de Porta, os conflitos de porta ainda podem ocorrer como resultado de seleções feitas nas páginas 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 de perfil examinando o seguinte arquivo:

`profile_root/properties/portdef.prop`

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 "Atualizando portas em perfis existentes" no centro de informações do WebSphere Application Server. Execute o arquivo **updatePorts.ant** por meio do script **ws_ant** neste tópico.

13. Opcional: Avançado: Para incluir uma definição de servidor da web no perfil, execute as etapas a seguir:
 - a. Selecione **Criar uma Definição de Servidor da Web**.
 - b. Especifique as características do servidor da web na página e clique em **Avançar**.
 - c. Especifique as características do servidor da web na Parte 2 da página. Se for usado um servidor da web para encaminhar solicitações para o IBM Business Process Manager, você deverá incluir uma definição de servidor da web. É possível incluir a definição agora ou definir posteriormente.

o servidor da web para o IBM Business Process Manager. Se você incluir a definição de servidor da web durante a criação deste perfil, será possível instalar o servidor da web e seu plug-in após a criação de perfil. No entanto, você deve instalar ambos nos caminhos que especificar nas páginas Definição de Servidor da Web. Se a definição do servidor da web for posterior à criação deste perfil, você deve definir o servidor da web em um perfil separado.

d. Clique em **Avançar**.

14. Na página Configuração do Process Server, defina os valores para os parâmetros a seguir.

- **Nome do ambiente:** O nome do ambiente é usado para conexão de um Process Center com este Process Server.
- **AmbienteType:** Selecione como o Process Server é usado:
 - Selecione **Produção** se o servidor será usado em uma capacidade de produção.
 - Selecione **Estágio** se o servidor for usado como um local temporário para mudanças de host antes de colocá-las em produção.
 - Selecione **Teste** se o servidor for usado como um ambiente de teste, por exemplo, para teste de carregamento.

Restrição: Não coloque servidores de produção e servidores que não são de produção na mesma célula.

Selecione **Usar este servidor offline** se não tiver sido selecionado **Produção** como o tipo de ambiente ou se o Process Server não for se conectar a um Process Center. Servidores offline ainda podem ser usados ao implementar capturas instantâneas de aplicativos de processos, mas o método para implementar aplicativos de processos para um servidor de processos offline difere do método de implementar aplicativos de processos para um servidor de processos online.

Se não selecionar **Usar este servidor offline**, forneça as informações a seguir para o Process Center ao qual este servidor está conectado:

- **Protocolo:** Selecione **http://** ou **https://** como o protocolo de conexão para o Process Center.
- **Nome do Host:** Insira o host ou host virtual que este Process Server usará para se comunicar com o Process Center. Usar um nome completo do host. Em um ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre os serviços Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Porta:** Insira o número da porta do Process Center. No ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Nome de Usuário:** Insira o nome de um usuário de Process Center. O Process Server se conectará ao Process Center como esse usuário.
- **Senha:** Insira a senha para o usuário de Process Center.

É possível clicar em **Testar Conexão** para verificar a conexão com o Process Center.

Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Configuração do Banco de Dados - Parte 1.

15. Avançado: Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.

- a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
- b. Clique em **Procurar**.
- c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.
- d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente (como parte do processo de criação de perfil), selecione **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.

Importante: Se você selecionar **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**, certifique-se de que **Usar um banco de dados local ou remoto existente** não esteja selecionado. Se as duas opções forem selecionadas, ocorrerão erros.

- e. Clique em **Avançar**. Se você escolher especificar um arquivo de design, os painéis de configuração do banco de dados no Profile Management Tool serão ignorados. Em vez disso, o local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.

Acesse a Etapa de Resumo do Perfil

16. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 1, especifique suas informações do banco de dados.
- Na lista **Selecionar um produto de banco de dados**, selecione **Microsoft SQL Server**.
 - Opcional: Se deseja alterar os valores padrão, insira novos nomes para os bancos de dados requeridos. Os nomes de banco de dados devem ser exclusivos.
 - Para executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil, selecione **Executar scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - Clique em **Avançar**.
17. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 2, conclua a configuração do banco de dados. Especifique os campos a seguir.

Tabela 87. Campos de Configuração do Banco de Dados Necessários para Microsoft SQL Server - Parte 2

Campo	Ação necessária
Não selecione a opção Aplicar Autenticação do Windows .	
Banco de Dados do Process Server	Para o banco de dados Process Server, insira os valores para os seguintes parâmetros: <ul style="list-style-type: none"> Nome do Usuário Insira o nome do usuário do banco de dados Process Server. Senha Insira uma senha para autenticação com o banco de dados Process Server. Confirmar senha Confirme a senha para autenticar com o banco de dados do Process Server.
Banco de Dados Performance Data Warehouse	Para o banco de dados Performance Data Warehouse, insira os valores para os seguintes parâmetros: <ul style="list-style-type: none"> Nome do Usuário Insira o nome do usuário do banco de dados Performance Data Warehouse. Senha Insira uma senha para autenticação no banco de dados do Performance Data Warehouse. Confirmar senha Confirme a senha para autenticar com o banco de dados do Performance Data Warehouse.
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.
Local do diretório dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC	Os arquivos de caminho de classe do driver JDBC 2.0 (sqljdbc4.jar) são compactados com o produto e estão localizados no seguinte diretório: <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer</code>

Tabela 88. Campos de Configuração do Banco de Dados Necessários para Microsoft SQL Server - Parte 3

Campo	Ação necessária para Autenticação SQL	Ação necessária para Autenticação Windows
<ul style="list-style-type: none"> Nome do esquema do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server Nome do esquema do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse 	<p>As tabelas de mecanismo de mensagem devem ser configuradas com diferentes usuários e senhas. Elas não podem usar o mesmo usuário e senha que qualquer outro mecanismo do sistema de mensagens.</p> <p>Nota: Para Autenticação SQL, os nomes de esquema são mapeados para os IDs do usuário.</p>	<p>As tabelas do mecanismo de mensagem devem ser configuradas com diferentes nomes de esquema. Elas não podem usar o mesmo nome de esquema que qualquer outro mecanismo do sistema de mensagens.</p>

Se você planeja usar o Microsoft SQL Server 2005 ou Microsoft SQL Server 2008 com um perfil independente e colocar as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens no banco de dados Comum, deve criar os esquemas a seguir no banco de dados **CMNDB** como proprietário **dbo** usando o SQL Server Studio. Esses esquemas são necessários para os mecanismos de sistema de mensagens do SIBus.

Importante: Você deve configurar esses esquemas antes de iniciar o servidor e o mecanismo do sistema de mensagens (recomendável) ou durante a inicialização do mecanismo do sistema de mensagens. Observe que esses são os valores padrão se a Autenticação Windows estiver selecionada. É possível especificar diferentes valores. Para Autenticação SQL, os valores são os mesmos que os IDs de usuário especificados.

- MEDPS00 (Process Server messaging engine)
- MEDPE00 (Performance Data Warehouse messaging engine)

Apenas para configurações independentes, quando o banco de dados do Process Server for configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server são criadas no banco de dados do Process Server. Quando o banco de dados do Performance Data Warehouse é configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse são criadas no banco de dados do Performance Data Warehouse.

Apenas para configurações independentes, há algumas considerações adicionais para os usuários e esquemas.

- Autenticação SQL: O sistema Service Component Architecture (SCA), aplicativo SCA e tabelas do mecanismo do sistema de mensagens Common Event Infrastructure (CEI) devem ser configurados com diferentes usuários e senhas. Elas não podem usar o mesmo usuário e senha que qualquer outro mecanismo do sistema de mensagens.
- Autenticação do Windows: Com a Autenticação do Windows, como o usuário e a senha são sempre os mesmos, todos os mecanismos do sistema de mensagens devem ter esquemas customizados para que as tabelas possam ser criadas com um esquema diferente para cada mecanismo do sistema de mensagens. Quando os mecanismos do sistema de mensagens são configurados, os esquemas são automaticamente criados usando o usuário do Windows. Se o usuário do Windows não tiver privilégios para criar os esquemas, eles devem ser criados antes do produto ser configurado.

- Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Criar** para criar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
 - Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.
- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente
 Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Criando perfis independentes usando o utilitário de linha de comandos manageprofiles:

Em vez de usar o Profile Management Tool, é possível usar o utilitário de linha de comandos manageprofiles para criar novos perfis.

Certifique-se de não estar executando o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** no mesmo perfil. Se uma mensagem de erro for exibida ao executar o comando, determine se há outra ação de criação ou aumento de perfil em andamento. Se houver, aguarde até que ela seja concluída.

1. Determine o tipo de perfil que deseja criar que, por sua vez, determina o modelo a ser usado para seu perfil (usando a opção **-templatePath**).
Os modelos para cada perfil estão localizados no diretório *install_root/profileTemplates/BPM* para modelos BPM. Os seguintes modelos estão disponíveis:
 - **default.procctr**: para um perfil independente do Process Center para IBM BPM Standard ou Express.
 - **default.procsvr**: para um perfil independente do Process Server para IBM BPM Standard ou Express.
2. Determine quais parâmetros são necessários para seu perfil revisando os comandos de criação de perfil de exemplo. Determine os valores que deseja fornecer para o perfil revisando os valores padrão no tópico de parâmetros **manageprofiles**.
3. Para usar o parâmetro **-responseFile**, procure nos arquivos de resposta de amostra fornecidos e crie um arquivo de resposta que seja específico para seu ambiente.

Importante: Assegure-se de não deixar espaços em branco após os valores; por exemplo **'personalCertValidityPeriod=1'** ou **'winserviceCheck=false'**. Os espaços causarão a falha da criação de perfil.

As amostras estão localizadas no diretório do *install_root/BPM/samples/manageprofiles*. Escolha um arquivo de resposta baseado no banco de dados e tipo de perfil (independente ou rede, Process Center ou Process Server). Os arquivos de amostra a seguir estão disponíveis:

- PC_Std_DMGr_DB2.response
- PC_Std_DMGr_DB2zOS.response
- PC_Std_DMGr_Oracle.response
- PC_Std_DMGr_SQLServer.response
- PC_Std_Managed_DB2.response
- PC_Std_Managed_DB2zOS.response
- PC_Std_Managed_Oracle.response
- PC_Std_Managed_SQLServer.response
- PC_Std_Standalone_DB2.response
- PC_Std_Standalone_DB2zOS.response
- PC_Std_Standalone_Oracle.response
- PC_Std_Standalone_SQLServer.response
- PS_Std_DMGr_DB2.response
- PS_Std_DMGr_DB2zOS.response
- PS_Std_DMGr_Oracle.response
- PS_Std_DMGr_SQLServer.response
- PS_Std_Managed_DB2.response
- PS_Std_Managed_DB2zOS.response
- PS_Std_Managed_Oracle.response
- PS_Std_Managed_SQLServer.response
- PS_Std_Standalone_DB2.response

- PS_Std_StandAlone_DB2zOS.response
- PS_Std_StandAlone_Oracle.response
- PS_Std_StandAlone_SQLServer.response

Copie um dos arquivos de resposta de amostra para seu diretório ativo. Use o comando **chmod** para designar as permissões adequadas à sua nova cópia do arquivo de resposta. Por exemplo:

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

Edite os parâmetros no arquivo de resposta conforme adequado para sua configuração e salve o arquivo de resposta editado. Certifique-se de que o caminho de propriedade **templatePath** corresponde ao diretório de instalação específico.

4. Execute o arquivo a partir da linha de comandos. Por exemplo:

Nota: O exemplo a seguir é um exemplo somente e mostra parâmetros opcionais bem como os parâmetros exigidos. Para obter um conjunto mais completo de parâmetros que podem ser alterados, consulte o arquivo de resposta para criar perfis independentes.

```
manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbType MSSQLSERVER_MICROSOFT
-dbHostName dbHost.com -procSvrDbName BPMDB -dbProcSvrUserId procadmīn -dbProcSvrPassword procpwd
-perfDWDName PERFDB -dbPerfDWUserId perfadmin -dbPerfDWPassword perfpwd -dbName CMNDB
-dbCommonUserId commonadmin -dbCommonPassword commonpwd
```

Se você criou um arquivo de resposta, especifique o parâmetro **-response** sem nenhum outro parâmetro. Por exemplo:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

O status é gravado para a janela do console quando o comando termina a execução. A verificação de sintaxe normal no arquivo de resposta se aplica conforme o arquivo é analisado como qualquer outro arquivo de resposta. Os valores individuais no arquivo de resposta são tratados como parâmetros da linha de comandos.

- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente

Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Arquivo de Resposta para Criar Perfis Independentes:

É possível usar o arquivo de resposta fornecido aqui com o comando **manageprofiles** para criar um perfil independente.

Arquivo de Resposta de Amostra para um Perfil Independente do Standard Process Center:

Modifique e use este arquivo de resposta para criar um perfil independente usando o comando **manageprofiles**.

Nota: Talvez seja necessário comentar ou remover o comentário das informações no arquivo de resposta para o seu sistema operacional. Para obter informações adicionais, consulte os comentários no arquivo de resposta.

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
```

```

# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Std profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a

```

```

# unique name. The default profile name is based on the profile type and a
# trailing number, for example:
# profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
# Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
# unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (Dmgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.

```

```

# Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
# that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
# This parameter is required for profile creation only with the
# dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
# procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
# The default value for this parameter is based on the short host name,
# profile type, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#     Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#     For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#     security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#     You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#     along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter:  signingCertDN
#
# Description:
#     Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#     create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#     quotation marks. This default personal certificate is located in the
#     server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#     signing certificate, one is created by default. See the
#     -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#     An optional parameter that specifies the amount of time in years that the

```

```

#    root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#    with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#    for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter:  defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port

```

```

# settings for the new profile.
# Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
# parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:

```

```

#    localsystem
#
# Parameter:  winserviceUserName
#
# Description:
#    Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#    as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#    belong to the Administrator group and have the following advanced user
#    rights:
#    Act as part of the operating system
#    Log on as a service
#    The default value for this parameter is the current user name. The value
#    for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#    valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#    you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#    You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  winservicePassword
#
# Description:
#    Specify the password for the specified user or the local account that is
#    to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter:  winserviceCheck
#
# Description:
#    The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#    service for the server process that is created within the profile. Specify
#    false to not create the Windows service. The default value for this
#    parameter is false.
#
# Valid Values:
#    false
#    true
# Default Values:
#    false
#
# Parameter:  winserviceStartupType
#
# Description:
#    The following values for Windows service startup can be used:
#    manual
#    automatic
#    disabled
#    The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#    manual
#    automatic
#    disabled
# Default Values:
#    manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID

```

```

#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
# Default Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:

```

```

# None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
# Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
# created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
# default. Setting this parameter to true delays the execution of the
# scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
# database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
# The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
# databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
# The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
# privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
# uses this ID to authenticate the database connection.
# Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
# authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
# The password required for database authentication. Required when the
# -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbName=CMNDB

```

dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####

Parameter: procSvrDbName

Description:
Database name for Process Server database. The value specified for
-procSvrDbName and -perfDWDName must be different.

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: dbProcSvrUserId

Description:
The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

Parameter: dbProcSvrPassword

Description:
The Process Server password. Required for setting up the Process Server.

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.

Valid Values:
Varies
Default Values:
None

#####

procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####

Parameter: perfDWDName

Description:
Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
-perfDWDName and -procSvrDbName must be different.

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

Parameter: dbPerfDWUserId

Description:
Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.

Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#

Parameter: dbPerfDWPASSWORD

Description:
Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
Performance Data Warehouse.

```

#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
# Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
# Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
# and password during profile creation and if you specified ORACLE for
# dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserId
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
# setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
# The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
# default user name is the first three characters of the Oracle database
# service name. For example: If the database service name is ORCL,
# dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
# Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)

```

```

# profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
# and no bpmdbDesign file was specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
#   all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
#   deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
#   to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
# Parameter: dbWinAuth
#
# Description:
#   An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#   Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
#   windows authentication.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
#dbWinAuth=true

#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a

```

```

# stage environment type might be used as a temporary location to host
# changes before putting those changes into production. You might specify
# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

Arquivo de Resposta de Amostra para um Perfil Independente do Standard Process Server:

Modifique e use este arquivo de resposta para criar um perfil independente usando o comando **manageprofiles**.

Nota: Talvez seja necessário comentar ou remover o comentário das informações no arquivo de resposta para o seu sistema operacional. Para obter informações adicionais, consulte os comentários no arquivo de resposta.

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.

```

```

#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PS Std profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the

```

```

#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNameewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber

```

```

#     else
#         shortHostNameNodeNodeNumber
#     where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#     The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#     that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#     Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
# Parameter:  processCenterURL
#
# Description:
#     Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
#     to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
#     Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
#     offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  processCenterUserId
#
# Description:
#     Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
#     parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
#     is required if the Process Server is online (connected to a Process
#     Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
#     advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  processCenterPassword
#
# Description:
#     Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
#     This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
#     parameter is required if the Process Server is online (connected to a
#     Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
#     or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####

```

```

# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this

```

```

# parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An

```

```

# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter:  winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for

```

```

# a DB2 database.
#
# Valid Values:
# false
# Default Values:
# false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
# The database type. Set one of the following values for the type of
# database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# MSSQLSERVER_MICROSOFT
# Default Values:
# MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
# The directory path location of JDBC driver files.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
# Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
# created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
# default. Setting this parameter to true delays the execution of the
# scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
# database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
# The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
# databases and to CMNDB for all other supported databases.
#

```

```

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword

```

```

#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
#   Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
#   Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
#   and password during profile creation and if you specified ORACLE for
#   dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
#   setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
#   default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
#   Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
#   profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
#   and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
#   all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
#   deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
#   to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
# Parameter: dbWinAuth

```

```

#
# Description:
#   An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#   Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
#   windows authentication.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
#dbWinAuth=true

#####
# Parameter:  environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter:  isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a

```

```

# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

Aumentando Perfis Independentes para o Process Center com um Servidor de Banco de Dados SQL Server Usando o Profile Management Tool:

Se você tiver um perfil independente existente do WebSphere Application Server V8.0, é possível configurar um perfil independente para o Process Center usando o Profile Management Tool.

Lembre-se de encerrar os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.

Se desejar configurar os bancos de dados necessários durante a criação de perfil, certifique-se de que seu servidor de banco de dados esteja instalado e em execução.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

Por exemplo, para iniciar o Profile Management Tool no idioma Alemão, insira o comando a seguir:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

Após iniciar o Profile Management Tool, você deve decidir pela criação de perfil **Típica** ou **Avançada**. Use a opção avançada para:

- Especificar um arquivo de design do banco de dados a ser usado para a configuração do banco de dados.
 - Atribuir valores customizados para portas, para o local do perfil e para os nomes de perfil, nó, host e célula (quando aplicável).
 - Criar uma definição de servidor da Web.
 - 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.
1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Execute o comando **install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh**.
 2. Encerre todos os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.
 3. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
 4. Na guia **Perfis**, selecione o perfil que deseja aumentar e clique em **Aumentar**. Se você aumentar um perfil do WebSphere Application Server, ele deve ser da versão do WebSphere Application Server na qual o IBM Business Process Manager foi instalado. O botão **Aumentar** não pode ser selecionado a menos que um perfil possa ser aumentado. A página Seleção de Aumento é aberta em uma janela separada.

5. Na página Seleção de Aumento, selecione o tipo de aumento que deseja aplicar no perfil. Em seguida, clique em **Avançar**.
6. Na página Opções de Aumento de Perfil, escolha executar um aumento de perfil **Típico** ou **Avançado** e clique em **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.

Restrição: O Profile Management Tool exibe uma mensagem de aviso se qualquer uma das seguintes condições ocorrer:

- O perfil selecionado para o aprimoramento tiver um servidor em execução. Você não pode aprimorar o perfil até parar o servidor ou clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não tenha servidores em execução.
 - O perfil que você selecionou para aumentar é associado. Você não pode aumentar um perfil associado. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não esteja associado.
 - O perfil selecionado para aprimoramento já foi aprimorado com o produto que você selecionou. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil para aprimorar.
7. **Necessário:** Na página Segurança Administrativa, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. A senha especificada durante a instalação para administração será usada para todos os usuários internos incluindo `tw_admin` e `tw_user`. Como todos os perfis do IBM Business Process Manager possuem a segurança administrativa ativada, **Avançar** será ativado apenas depois que você inserir os valores.

Clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Configuração do Banco de Dados - Parte 1.

8. **Avançado:** Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
 - a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
 - b. Clique em **Procurar**.
 - c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.
 - d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente (como parte do processo de criação de perfil), selecione **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando `bootstrapProcessServerData`.

Importante: Se você selecionar **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**, certifique-se de que **Usar um banco de dados local ou remoto existente** *não* esteja selecionado. Se as duas opções forem selecionadas, ocorrerão erros.

- e. Clique em **Avançar**. Se você escolher especificar um arquivo de design, os painéis de configuração do banco de dados no Profile Management Tool serão ignorados. Em vez disso, o local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.

Acesse a Etapa de Resumo do Perfil

9. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 1, especifique suas informações do banco de dados.
 - a. Na lista **Selecionar um produto de banco de dados**, selecione **Microsoft SQL Server**.
 - b. Opcional: Se deseja alterar os valores padrão, insira novos nomes para os bancos de dados requeridos. Os nomes de banco de dados devem ser exclusivos.
 - c. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil, selecione **Executar scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando `bootstrapProcessServerData`.

d. Clique em **Avançar**.

10. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 2, conclua a configuração do banco de dados. Especifique os campos a seguir.

Tabela 89. Campos de Configuração do Banco de Dados Necessários para Microsoft SQL Server - Parte 2

Campo	Ação necessária
Não selecione a opção Aplicar Autenticação do Windows .	
Banco de Dados do Process Server	Para o banco de dados Process Server, insira os valores para os seguintes parâmetros: <ul style="list-style-type: none"> • Nome do Usuário Insira o nome do usuário do banco de dados Process Server. • Senha Insira uma senha para autenticação com o banco de dados Process Server. • Confirmar senha Confirme a senha para autenticar com o banco de dados do Process Server.
Banco de Dados Performance Data Warehouse	Para o banco de dados Performance Data Warehouse, insira os valores para os seguintes parâmetros: <ul style="list-style-type: none"> • Nome do Usuário Insira o nome do usuário do banco de dados Performance Data Warehouse. • Senha Insira uma senha para autenticação no banco de dados do Performance Data Warehouse. • Confirmar senha Confirme a senha para autenticar com o banco de dados do Performance Data Warehouse.
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.
Local do diretório dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC	Os arquivos de caminho de classe do driver JDBC 2.0 (sqljdbc4.jar) são compactados com o produto e estão localizados no seguinte diretório: <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer</code>

Tabela 90. Campos de Configuração do Banco de Dados Necessários para Microsoft SQL Server - Parte 3

Campo	Ação necessária para Autenticação SQL	Ação necessária para Autenticação Windows
<ul style="list-style-type: none"> • Nome do esquema do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server • Nome do esquema do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse 	<p>As tabelas de mecanismo de mensagem devem ser configuradas com diferentes usuários e senhas. Elas não podem usar o mesmo usuário e senha que qualquer outro mecanismo do sistema de mensagens.</p> <p>Nota: Para Autenticação SQL, os nomes de esquema são mapeados para os IDs do usuário.</p>	<p>As tabelas do mecanismo de mensagem devem ser configuradas com diferentes nomes de esquema. Elas não podem usar o mesmo nome de esquema que qualquer outro mecanismo do sistema de mensagens.</p>

Se você planeja usar o Microsoft SQL Server 2005 ou Microsoft SQL Server 2008 com um perfil independente e colocar as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens no banco de dados Comum, deve criar os esquemas a seguir no banco de dados **CMNDB** como proprietário **dbo** usando o SQL Server Studio. Esses esquemas são necessários para os mecanismos de sistema de mensagens do SIBus.

Importante: Você deve configurar esses esquemas antes de iniciar o servidor e o mecanismo do sistema de mensagens (recomendável) ou durante a inicialização do mecanismo do sistema de mensagens. Observe que esses são os valores padrão se a Autenticação Windows estiver selecionada. É possível especificar diferentes valores. Para Autenticação SQL, os valores são os mesmos que os IDs de usuário especificados.

- MEDPS00 (Process Server messaging engine)
- MEDPE00 (Performance Data Warehouse messaging engine)

Apenas para configurações independentes, quando o banco de dados do Process Server for configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server são criadas no banco de dados do Process Server. Quando o banco de dados do Performance Data Warehouse é configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse são criadas no banco de dados do Performance Data Warehouse.

Apenas para configurações independentes, há algumas considerações adicionais para os usuários e esquemas.

- Autenticação SQL: O sistema Service Component Architecture (SCA), aplicativo SCA e tabelas do mecanismo do sistema de mensagens Common Event Infrastructure (CEI) devem ser configurados com diferentes usuários e senhas. Elas não podem usar o mesmo usuário e senha que qualquer outro mecanismo do sistema de mensagens.
- Autenticação do Windows: Com a Autenticação do Windows, como o usuário e a senha são sempre os mesmos, todos os mecanismos do sistema de mensagens devem ter esquemas customizados para que as tabelas possam ser criadas com um esquema diferente para cada mecanismo do sistema de mensagens. Quando os mecanismos do sistema de mensagens são configurados, os esquemas são automaticamente criados usando o usuário do Windows. Se o usuário do Windows não tiver privilégios para criar os esquemas, eles devem ser criados antes do produto ser configurado.

11. Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Criar** para criar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
12. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.

Você aumentou um perfil do WebSphere Application Server V8.0 com um perfil do IBM Business Process Manager.

- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente
Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Aumentando Perfis Independentes para o Process Server com um Servidor de Banco de Dados SQL Server Usando o Profile Management Tool:

Se você tiver um perfil independente existente do WebSphere Application Server V8.0, é possível configurar um perfil independente para o Process Server usando o Profile Management Tool.

Lembre-se de encerrar os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.

Se desejar configurar os bancos de dados necessários durante a criação de perfil, certifique-se de que seu servidor de banco de dados esteja instalado e em execução.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root
```

Por exemplo, para iniciar o Profile Management Tool no idioma Alemão, insira o comando a seguir:

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar
```

Após iniciar o Profile Management Tool, você deve decidir pela criação de perfil **Típica** ou **Avançada**. Use a opção avançada para:

- Especificar um arquivo de design do banco de dados a ser usado para a configuração do banco de dados.
 - Atribuir valores customizados para portas, para o local do perfil e para os nomes de perfil, nó, host e célula (quando aplicável).
 - Criar uma definição de servidor da Web.
 - 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.
1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Execute o comando `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`.
 2. Encerre todos os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.
 3. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
 4. Na guia **Perfis**, selecione o perfil que deseja aumentar e clique em **Aumentar**. Se você aumentar um perfil do WebSphere Application Server, ele deve ser da versão do WebSphere Application Server na qual o IBM Business Process Manager foi instalado. O botão **Aumentar** não pode ser selecionado a menos que um perfil possa ser aumentado. A página Seleção de Aumento é aberta em uma janela separada.
 5. Na página Seleção de Aumento, selecione o tipo de aumento que deseja aplicar no perfil. Em seguida, clique em **Avançar**.
 6. Na página Opções de Aumento de Perfil, escolha executar um aumento de perfil **Típico** ou **Avançado** e clique em **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.

Restrição: O Profile Management Tool exibe uma mensagem de aviso se qualquer uma das seguintes condições ocorrer:

- O perfil selecionado para o aprimoramento tiver um servidor em execução. Você não pode aprimorar o perfil até parar o servidor ou clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não tenha servidores em execução.
 - O perfil que você selecionou para aumentar é associado. Você não pode aumentar um perfil associado. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não esteja associado.
 - O perfil selecionado para aprimoramento já foi aprimorado com o produto que você selecionou. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil para aprimorar.
7. **Necessário:** Na página Segurança Administrativa, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. Clique em **Avançar**. Como todos os perfis do IBM Business Process Manager possuem a segurança administrativa ativada, **Avançar** será ativado apenas depois que você inserir os valores.
 8. Na página Configuração do Process Server, defina os valores para os parâmetros a seguir.
 - **Nome do ambiente:** O nome do ambiente é usado para conexão de um Process Center com este Process Server.
 - **AmbienteType:** Selecione como o Process Server é usado:
 - Selecione **Produção** se o servidor será usado em uma capacidade de produção.
 - Selecione **Estágio** se o servidor for usado como um local temporário para mudanças de host antes de colocá-las em produção.

- Selecione **Teste** se o servidor for usado como um ambiente de teste, por exemplo, para teste de carregamento.

Restrição: Não coloque servidores de produção e servidores que não são de produção na mesma célula.

Selecione **Usar este servidor offline** se não tiver sido selecionado **Produção** como o tipo de ambiente ou se o Process Server não for se conectar a um Process Center. Servidores offline ainda podem ser usados ao implementar capturas instantâneas de aplicativos de processos, mas o método para implementar aplicativos de processos para um servidor de processos offline difere do método de implementar aplicativos de processos para um servidor de processos online.

Se não selecionar **Usar este servidor offline**, forneça as informações a seguir para o Process Center ao qual este servidor está conectado:

- **Protocolo:** Selecione **http://** ou **https://** como o protocolo de conexão para o Process Center.
- **Nome do Host:** Insira o host ou host virtual que este Process Server usará para se comunicar com o Process Center. Usar um nome completo do host. Em um ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre os serviços Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Porta:** Insira o número da porta do Process Center. No ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Nome de Usuário:** Insira o nome de um usuário de Process Center. O Process Server se conectará ao Process Center como esse usuário.
- **Senha:** Insira a senha para o usuário de Process Center.

É possível clicar em **Testar Conexão** para verificar a conexão com o Process Center.

Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Configuração do Banco de Dados - Parte 1.

9. Avançado: Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
 - a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
 - b. Clique em **Procurar**.
 - c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.
 - d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente (como parte do processo de criação de perfil), selecione **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.

Importante: Se você selecionar **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**, certifique-se de que **Usar um banco de dados local ou remoto existente** não esteja selecionado. Se as duas opções forem selecionadas, ocorrerão erros.

- e. Clique em **Avançar**. Se você escolher especificar um arquivo de design, os painéis de configuração do banco de dados no Profile Management Tool serão ignorados. Em vez disso, o local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.

Acesse a Etapa de Resumo do Perfil

10. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 1, especifique suas informações do banco de dados.
 - a. Na lista **Selecionar um produto de banco de dados**, selecione **Microsoft SQL Server**.
 - b. Opcional: Se deseja alterar os valores padrão, insira novos nomes para os bancos de dados requeridos. Os nomes de banco de dados devem ser exclusivos.
 - c. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil, selecione **Executar scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados**.

Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.

d. Clique em **Avançar**.

11. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 2, conclua a configuração do banco de dados. Especifique os campos a seguir.

Tabela 91. Campos de Configuração do Banco de Dados Necessários para Microsoft SQL Server - Parte 2

Campo	Ação necessária
Não selecione a opção Aplicar Autenticação do Windows .	
Banco de Dados do Process Server	Para o banco de dados Process Server, insira os valores para os seguintes parâmetros: <ul style="list-style-type: none"> • Nome do Usuário Insira o nome do usuário do banco de dados Process Server. • Senha Insira uma senha para autenticação com o banco de dados Process Server. • Confirmar senha Confirme a senha para autenticar com o banco de dados do Process Server.
Banco de Dados Performance Data Warehouse	Para o banco de dados Performance Data Warehouse, insira os valores para os seguintes parâmetros: <ul style="list-style-type: none"> • Nome do Usuário Insira o nome do usuário do banco de dados Performance Data Warehouse. • Senha Insira uma senha para autenticação no banco de dados do Performance Data Warehouse. • Confirmar senha Confirme a senha para autenticar com o banco de dados do Performance Data Warehouse.
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.
Local do diretório dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC	Os arquivos de caminho de classe do driver JDBC 2.0 (sqljdbc4.jar) são compactados com o produto e estão localizados no seguinte diretório: <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer</code>

Tabela 92. Campos de Configuração do Banco de Dados Necessários para Microsoft SQL Server - Parte 3

Campo	Ação necessária para Autenticação SQL	Ação necessária para Autenticação Windows
<ul style="list-style-type: none"> • Nome do esquema do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server • Nome do esquema do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse 	As tabelas de mecanismo de mensagem devem ser configuradas com diferentes usuários e senhas. Elas não podem usar o mesmo usuário e senha que qualquer outro mecanismo do sistema de mensagens. Nota: Para Autenticação SQL, os nomes de esquema são mapeados para os IDs do usuário.	As tabelas do mecanismo de mensagem devem ser configuradas com diferentes nomes de esquema. Elas não podem usar o mesmo nome de esquema que qualquer outro mecanismo do sistema de mensagens.

Se você planeja usar o Microsoft SQL Server 2005 ou Microsoft SQL Server 2008 com um perfil independente e colocar as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens no banco de dados Comum, deve criar os esquemas a seguir no banco de dados **CMNDB** como proprietário **dbo** usando o SQL Server Studio. Esses esquemas são necessários para os mecanismos de sistema de mensagens do SIBus.

Importante: Você deve configurar esses esquemas antes de iniciar o servidor e o mecanismo do sistema de mensagens (recomendável) ou durante a inicialização do mecanismo do sistema de

mensagens. Observe que esses são os valores padrão se a Autenticação Windows estiver selecionada. É possível especificar diferentes valores. Para Autenticação SQL, os valores são os mesmos que os IDs de usuário especificados.

- MEDPS00 (Process Server messaging engine)
- MEDPE00 (Performance Data Warehouse messaging engine)

Apenas para configurações independentes, quando o banco de dados do Process Server for configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server são criadas no banco de dados do Process Server. Quando o banco de dados do Performance Data Warehouse é configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse são criadas no banco de dados do Performance Data Warehouse.

Apenas para configurações independentes, há algumas considerações adicionais para os usuários e esquemas.

- Autenticação SQL: O sistema Service Component Architecture (SCA), aplicativo SCA e tabelas do mecanismo do sistema de mensagens Common Event Infrastructure (CEI) devem ser configurados com diferentes usuários e senhas. Elas não podem usar o mesmo usuário e senha que qualquer outro mecanismo do sistema de mensagens.
- Autenticação do Windows: Com a Autenticação do Windows, como o usuário e a senha são sempre os mesmos, todos os mecanismos do sistema de mensagens devem ter esquemas customizados para que as tabelas possam ser criadas com um esquema diferente para cada mecanismo do sistema de mensagens. Quando os mecanismos do sistema de mensagens são configurados, os esquemas são automaticamente criados usando o usuário do Windows. Se o usuário do Windows não tiver privilégios para criar os esquemas, eles devem ser criados antes do produto ser configurado.

12. Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Aumentar** para aumentar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
13. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.

Você aumentou um perfil do WebSphere Application Server V8.0 com um perfil do IBM Business Process Manager.

- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente
Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Aumentando perfis independentes usando o utilitário de linha de comandos manageprofiles:

Em vez de usar o Profile Management Tool, é possível usar o utilitário de linha de comandos manageprofiles para aumentar perfis customizados existentes do WebSphere Application Server V8.0.

Lembre-se de encerrar os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.

Certifique-se de não estar executando o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** no mesmo perfil. Se uma mensagem de erro for exibida ao executar o comando, determine se há outra ação de criação ou aumento de perfil em andamento. Se houver, aguarde até que ela seja concluída.

1. Determine o modelo que foi usado para criar o perfil existente que deseja aumentar. Você deve aumentar um perfil independente. É possível determinar o modelo visualizando o registro de perfil no arquivo *install_root/properties/profileRegistry.xml*. Não modifique esse arquivo. Use o arquivo apenas para visualizar os modelos.
2. Localize o modelo apropriado a ser usado para aumento.
Os modelos para cada perfil estão localizados no diretório *install_root/profileTemplates/BPM* para modelos BPM. Os seguintes modelos estão disponíveis:
 - *default.procctr*: para um perfil independente do Process Center para IBM BPM Standard ou Express.
 - *default.procsvr*: para um perfil independente do Process Server para IBM BPM Standard ou Express.
3. Use o parâmetro *augment* para alterar um perfil existente com um modelo de aumento. O parâmetro de aumento faz com que o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** atualize e aumente o perfil identificado no parâmetro **-profileName** usando 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 aprimorado.

Nota: Não modifique manualmente os arquivos que estão localizados no diretório *install_dir/profileTemplates/BPM*.

4. Para usar o parâmetro **-responseFile**, procure nos arquivos de resposta de amostra fornecidos e crie um arquivo de resposta que seja específico para seu ambiente.

Importante: Assegure-se de não deixar espaços em branco após os valores; por exemplo '**personalCertValidityPeriod=1** ' ou '**winserviceCheck=false** '. Os espaços causarão a falha da criação de perfil.

As amostras estão localizadas no diretório do *install_root/BPM/samples/manageprofiles*. Escolha um arquivo de resposta baseado no banco de dados e tipo de perfil (independente ou rede, Process Center ou Process Server). Os arquivos de amostra a seguir estão disponíveis:

- *PC_Std_DMGr_DB2.response*
- *PC_Std_DMGr_DB2zOS.response*
- *PC_Std_DMGr_Oracle.response*
- *PC_Std_DMGr_SQLServer.response*
- *PC_Std_Managed_DB2.response*
- *PC_Std_Managed_DB2zOS.response*
- *PC_Std_Managed_Oracle.response*
- *PC_Std_Managed_SQLServer.response*
- *PC_Std_Standalone_DB2.response*
- *PC_Std_Standalone_DB2zOS.response*
- *PC_Std_Standalone_Oracle.response*
- *PC_Std_Standalone_SQLServer.response*
- *PS_Std_DMGr_DB2.response*
- *PS_Std_DMGr_DB2zOS.response*
- *PS_Std_DMGr_Oracle.response*
- *PS_Std_DMGr_SQLServer.response*
- *PS_Std_Managed_DB2.response*
- *PS_Std_Managed_DB2zOS.response*
- *PS_Std_Managed_Oracle.response*

- PS_Std_Managed_SQLServer.response
- PS_Std_StandAlone_DB2.response
- PS_Std_StandAlone_DB2zOS.response
- PS_Std_StandAlone_Oracle.response
- PS_Std_StandAlone_SQLServer.response

Copie um dos arquivos de resposta de amostra para seu diretório ativo. Use o comando **chmod** para designar as permissões adequadas à sua nova cópia do arquivo de resposta. Por exemplo:

```
chmod 644 BPM_StandAlone.response
```

Edite os parâmetros no arquivo de resposta conforme adequado para sua configuração e salve o arquivo de resposta editado. Certifique-se de que o caminho de propriedade **templatePath** corresponde ao diretório de instalação específico.

5. Execute o arquivo a partir da linha de comandos. Não forneça um parâmetro **-profilePath**. Por exemplo:

```
manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr
-profileName MyProfileName
```

Se você criou um arquivo de resposta, especifique o parâmetro **-response** sem nenhum outro parâmetro. Por exemplo:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

O status é gravado para a janela do console quando o comando termina a execução. A verificação de sintaxe normal no arquivo de resposta se aplica conforme o arquivo é analisado como qualquer outro arquivo de resposta. Os valores individuais no arquivo de resposta são tratados como parâmetros da linha de comandos.

- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente
Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Configurando Bancos de Dados SQL Server Após a Criação do Perfil Independente:

Se você não criou as tabelas para os bancos de dados ao criar ou aumentar perfis, você ou seu administrador de banco de dados devem criar os bancos de dados e suas tabelas manualmente e você deve executar também o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o servidor do IBM Business Process Manager.

Criando as Tabelas de Banco de Dados do Process Server:

Se a criação das tabelas do banco de dados do Process Server foi adiada durante a criação do perfil, você ou o administrador de banco de dados devem criar as tabelas manualmente. É possível usar os scripts que são gerados pelo Profile Management Tool durante a criação ou aumento do perfil.

Você executou as seguintes ações:

- Criou ou aumentou um perfil do servidor independente.
- Escolheu não executar os scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados durante a configuração.

- Criou o banco de dados no qual deseja criar as tabelas de banco de dados do Process Server. O nome padrão do banco de dados do Process Server é **BPMDB**.

Não execute essas etapas se planejar criar um ambiente de implementação de rede.

1. Acesse o diretório que retém os scripts SQL para criação das tabelas de banco de dados. Por padrão, os scripts SQL são enviados para *profile_root/dbscripts/ProcessServer/SQLServer/* no momento da criação do perfil.
2. Execute o seguinte script.
`configProcessServerDB.sh`

Nota: É possível especificar o parâmetro **createDB** após o comando para criar um banco de dados local. Ignore este parâmetro se já tiver criado o banco de dados necessário.

Você criou as tabelas de banco de dados do Process Server e concluiu a configuração do banco de dados.

Agora é possível carregar o banco de dados com informações do sistema e inicie o servidor.

Criando as Tabelas de Banco de Dados do Performance Data Warehouse:

Se a criação das tabelas do banco de dados do IBM Performance Data Warehouse foi adiada durante a criação do perfil, você ou o administrador de banco de dados devem criar as tabelas manualmente. É possível usar os scripts que são gerados pelo Profile Management Tool durante a criação ou aumento do perfil.

Você executou as seguintes ações:

- Criou ou aumentou o perfil independente.
 - Escolheu não executar os scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados durante a configuração.
 - Criou o banco de dados no qual deseja criar as tabelas de banco de dados do Performance Data Warehouse. O nome padrão do banco de dados do Performance Data Warehouse é **PDWDB**.
1. Acesse o diretório que retém os scripts SQL para criação das tabelas de banco de dados. Por padrão, os scripts SQL são enviados para *profile_root/dbscripts/PerformanceDW/SQLServer/* no momento da criação do perfil.
 2. Execute o seguinte script.
`configPerformanceDWDB.sh`

Nota: É possível especificar o parâmetro **createDB** após o comando para criar um banco de dados local. Ignore este parâmetro se já tiver criado o banco de dados necessário.

Você criou as tabelas de banco de dados para seu Performance Data Warehouse e concluiu a configuração do banco de dados.

Criando Tabelas de Banco de Dados do Business Space:

Se você adiou a criação das tabelas de banco de dados do Business Space no banco de dados Common até após a criação de perfil, você ou seu administrador de banco de dados devem criar as tabelas manualmente. É possível usar os scripts que são gerados pelo Profile Management Tool durante a criação ou aumento do perfil.

Você executou as seguintes ações:

- Criou ou aumentou o perfil independente.
1. Acesse o diretório que contém o script **configBusinessSpaceDB.sh**. O diretório padrão é *install_root/profile/dbscripts/BusinessSpace/node_name_server_name/SQLServer/CMNDB*.

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. Execute o seguinte comando:

configBusinessSpaceDB.sh Como alternativa, seria possível customizar e executar os scripts individuais manualmente na ordem a seguir:

- a. **createDatabase.sql**
- b. **createTable_BusinessSpace.sql**
- c. **createGrant_BusinessSpace.sql**

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente:

Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Importante: Antes de executar o comando de autoinicialização, assegure-se de ter aplicado a Correção Temporária Obrigatória JR44669. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

Quando o comando **bootstrapProcessServerData** é executado, os dados de configuração dos aplicativos do BPM são carregados no banco de dados do Process Server. Esses dados são necessários para que os aplicativos BPM sejam executados corretamente.

Nota: Esse comando é executado automaticamente quando você cria um perfil independente e escolhe criar o banco de dados durante a criação ou o aumento do perfil.

Se você criar um perfil independente e atrasar a configuração da tabela de banco de dados, deverá executar o comando de autoinicialização após a criação do banco de dados e de suas tabelas e antes de o servidor ser iniciado pela primeira vez.

Execute o utilitário de autoinicialização na linha de comandos. O utilitário de autoinicialização localiza-se no diretório do perfil independente. Por exemplo:

```
install_root/profiles/ProcCtr01/bin
```

Execute o utilitário de autoinicialização usando a seguinte sintaxe:

- **bootstrapProcessServerData.sh**

Você carregou o banco de dados com as informações do sistema antes de iniciar com sucesso o Process Server ou Process Center. As informações de log para a operação de autoinicialização são salvas no diretório `USER_INSTALL_ROOT/logs/` em um arquivo chamado `bootstrapProcessServerData.timestamp.log`. O console exibe um subconjunto das informações registradas em log.

Importante: Se o utilitário de autoinicialização falhar, verifique se quando você criou os bancos de dados do Process Server e do Performance Data Warehouse, o atributo **COLLATE** indicava sem distinção entre maiúsculas e minúsculas (**CI**), não com distinção entre maiúsculas e minúsculas (**CS**). Ou seja, o comando de criação deveria se parecer com o seguinte:

```
CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
```

Se isso não acontecer, pode ocorrer um erro como o seguinte:

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name
'message.routingCache'
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is
```

```
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```

Dados de autoinicialização no servidor de perfil independente padrão:

```
bootstrapProcessServerData
```

Modificando uma Instalação Existente:

Depois de instalar e configurar o ambiente de tempo de execução em seu sistema no IBM Business Process Manager, você poderá querer customizar a sua configuração. Por exemplo, você pode querer customizar as configurações, a instalação e o provedor de segurança adicional, configurar as contas de usuário e alterar e criptografar senhas.

Instalando e configurando o IBM Business Process Manager no Windows

Instale o IBM Business Process Manager no Windows, e configure um ambiente independente .

Configurando um ambiente independente no Windows

É possível usar uma instalação típica para instalar o software e configurar um perfil independente do Process Center ou Process Server. Ou é possível escolher uma instalação customizada e, em seguida, criar perfis, oferecendo a você mais controle sobre como configurar seu software.

Instalação e configuração típica:

A opção de instalação Típica é o método mais simples e rápido para instalação e configuração do IBM Business Process Manager.

A instalação típica instala o software e configura um perfil independente. Você não precisa criar um perfil posteriormente usando o Profile Management Tool ou o comando **manageprofiles**.

Referências relacionadas:

 [Requisitos do sistema do IBM Business Process Manager Express](#)

Instalando e Configurando o IBM Business Process Manager com um Novo Servidor de Banco de Dados DB2 Express:

A instalação típica pode instalar o DB2 Express no Windows e configurar os banco de dados necessários para o IBM Business Process Manager. Apenas selecione este caminho se tiver privilégios administrativos (usuário Administrador) e não tiver um servidor de banco de dados DB2 existente no sistema.

Instalando e Configurando o Process Center com um Novo Servidor de Banco de Dados DB2 Express:

O Process Center inclui um repositório para todos os processos, serviços e outros ativos criados nos ambientes de autoria do IBM Business Process Manager. É possível usar o Process Server integrado dentro do Process Center para executar processos conforme você os constrói. Quando estiver pronto, é possível instalar e executar esses processos no Process Server em seus ambientes de tempo de execução.

A instalação típica instala o DB2 Express e configura os bancos de dados necessários para o IBM Business Process Manager. Apenas selecione este caminho se tiver privilégios administrativos (usuário Administrador) e não tiver um servidor de banco de dados DB2 existente no sistema.

A instalação típica instala o software e configura um perfil independente. Você não precisa criar um perfil posteriormente usando o Profile Management Tool ou o comando **manageprofiles**.

Apenas um IBM Installation Manager é necessário para instalar diversas instâncias do IBM Business Process Manager.

1. Opcional: Se estiver conectado à Internet, a instalação típica atualiza seu produto para o pacote de atualizações e nível de correção temporária mais recentes automaticamente. Se você deseja que esses upgrades sejam instalados a partir de um diretório local, ou se você deseja especificar o nível de correção, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar os upgrades e quais upgrades instalar.

Crie o seguinte arquivo:

```
C:\HOMEPATH\bpm_updates.properties
```

No Windows XP, a variável de ambiente HOMEPATH aponta para C:\Documents and Settings\user_name\

No Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, a variável de ambiente HOMEPATH aponta para C:\Users\user_name\

Nota: Assegure de ter acesso de leitura/gravação para as pastas especificadas no arquivo bpm_updates.properties.

O arquivo usa três prefixos: ifix, fixpack e launchpad. Cada prefixo deve ser seguido por um ponto. A parte do nome após o prefixo e o ponto pode ser qualquer coisa que desejar, o que permite apontar para diversos locais para ifixes, fixpacks e upgrades da barra de ativação. Os locais podem ser diretórios locais ou URLs. Por exemplo:

```
ifix.1=C:\bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=C:\launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=C:\WAS_updates
fixpack.BPM_REP=C:\BPM_updates
```

2. Iniciar a barra de ativação. É possível executar apenas uma barra de ativação por vez. Para instalar ou executar o IBM Business Process Manager Express no Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, você deve elevar seus privilégios de conta do usuário do Microsoft Windows. Quer você seja um usuário administrativo ou um usuário não administrativo, clique com o botão direito do mouse em launchpad.exe e selecione **Executar como Administrador**.
(a partir de uma linha de comandos) `extract_directory\launchpad.exe`
3. Opcional: Se você vir uma mensagem que avisa sobre a atualização da barra de ativação, clique em **Atualizar** para receber as atualizações mais recentes. As atualizações são instaladas e a sua barra de ativação é reiniciada automaticamente. Se você não tiver acesso à Internet e deseja que as atualizações sejam instaladas a partir de um diretório local, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar as atualizações e quais atualizações instalar, usando o prefixo launchpad conforme descrito na etapa 1.
4. Após iniciar o barra de ativação, clique na página **Instalação típica** na página Boas-vindas.
5. Selecione **Instalar o Process Center**.

6. Clique em **Avançar**.
7. Opcionalmente altere as informações de local.
 - **Nome do Host:** Este campo mostra o nome de sua máquina.

Importante: Se um valor de host local ou 127.0.0.1 for usado para o nome do host, as instalações do Process Designer em um sistema remoto não poderão se conectar ao Process Center.

- **Local:** Clique em **Navegar** para alterar o local de instalação para o Process Center e o Process Designer.

Restrição: Como você está instalando o DB2 Express, seu local de instalação não pode conter o NLS (National Language Strings).

8. Especifique **Nome de usuário** e **Senha** para esta conta administrativa do servidor.
9. Clique em **Avançar**.
10. Selecione **Não** para instalar o DB2 Express.
11. Especifique **Nome de usuário** e **Senha** para o banco de dados do DB2.

Restrição: Nomes de usuário não devem conter National Language Strings (NLS).

12. Clique em **Avançar**.
13. Na página Resumo de instalação, verifique as opções de instalação e leia os contratos de licença. Se concordar com os termos dos contratos de licença, clique em **Aceito o contrato de licença e os avisos**. Se você selecionar a opção **Usar a conta de suporte para incluir atualizações com a instalação**, deverá fornecer o Nome do Usuário e Senha da IBM para conectar-se aos repositórios de serviço da IBM.

A conexão para os repositórios de serviço é necessária para transferir por download e instalar quaisquer fix packs e correções temporárias necessárias da Internet, incluindo correções para o WebSphere Application Server e o IBM Business Process Manager. Um ID IBM e senha podem ser obtidos por meio do registro em <http://www.ibm.com>.

Importante: Você deve instalar a correção provisória obrigatória para APAR JR44669 como parte da instalação e configuração típicas. Caso contrário, as futuras correções provisórias, fix packs ou pacotes de atualização não poderão ser instalados corretamente para os bancos de dados configurados como parte dessa instalação. Se você não tiver acesso à Internet durante a instalação, faça download da correção provisória obrigatória do APAR JR44669 para que esteja disponível durante a instalação. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

É possível clicar em **Cancelar** para continuar instalando sem fazer download das correções necessárias a partir da Internet. Após a instalação bem-sucedida do produto, é possível usar o Installation Manager para instalar as correções necessárias adicionais. Consulte Instalando as Correções Necessárias para os produtos IBM Business Process Manager V8.0 e o IBM Business Monitor V8.0 para obter informações adicionais sobre o download e instalação das correções necessárias restantes.

14. Clique em **Instalar Software**.

Você instalou um Process Center completamente funcional.

Nota: O Process Designer é suportado apenas na plataforma Windows.

Se usou o ID do usuário do domínio do Windows para criar um banco de dados e tabelas do DB2 Express novos e a criação de perfil falhou, use uma das soluções a seguir:

- Efetue login no sistema Windows como um usuário de sistema local e execute o Profile Management Tool para criar um perfil.

- Siga as etapas listadas em Erro de arquivo de log do DB2: SQL1092N "USERID não possui a autoridade de executar o comando ou operação solicitados" e crie um perfil.

Informações relacionadas:

Atualizações do Installation Manager

Instalando e Configurando o Process Server com um Novo Servidor de Banco de Dados DB2 Express:

O Process Server fornece um único ambiente de tempo de execução de BPM que pode suportar uma variedade de processos de negócios para teste, temporariedade ou produção.

A instalação típica instala o DB2 Express e configura os bancos de dados necessários para o IBM Business Process Manager. Apenas selecione este caminho se tiver privilégios administrativos (usuário Administrador) e não tiver um servidor de banco de dados DB2 existente no sistema.

A instalação típica instala o software e configura um perfil independente. Você não precisa criar um perfil posteriormente usando o Profile Management Tool ou o comando **manageprofiles**.

Apenas um IBM Installation Manager é necessário para instalar diversas instâncias do IBM Business Process Manager.

1. Opcional: Se estiver conectado à Internet, a instalação típica atualiza seu produto para o pacote de atualizações e nível de correção temporária mais recentes automaticamente. Se você deseja que esses upgrades sejam instalados a partir de um diretório local, ou se você deseja especificar o nível de correção, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar os upgrades e quais upgrades instalar.

Crie o seguinte arquivo:

```
C:\HOMEPATH\bpm_updates.properties
```

No Windows XP, a variável de ambiente HOMEPATH aponta para C:\Documents and Settings\user_name\

No Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, a variável de ambiente HOMEPATH aponta para C:\Users\user_name\

Nota: Assegure de ter acesso de leitura/gravação para as pastas especificadas no arquivo bpm_updates.properties.

O arquivo usa três prefixos: ifix, fixpack e launchpad. Cada prefixo deve ser seguido por um ponto. A parte do nome após o prefixo e o ponto pode ser qualquer coisa que desejar, o que permite apontar para diversos locais para ifixes, fixpacks e upgrades da barra de ativação. Os locais podem ser diretórios locais ou URLs. Por exemplo:

```
ifix.1=C:\bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=C:\launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=C:\WAS_updates
fixpack.BPM_REP=C:\BPM_updates
```

2. Iniciar a barra de ativação. É possível executar apenas uma barra de ativação por vez. Para instalar ou executar o IBM Business Process Manager Express no Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, você deve elevar seus privilégios de conta do usuário do Microsoft Windows. Quer você seja um usuário administrativo ou um usuário não administrativo, clique com o botão direito do mouse em launchpad.exe e selecione **Executar como Administrador**.
(a partir de uma linha de comandos) *extract_directory\launchpad.exe*
3. Opcional: Se você vir uma mensagem que avisa sobre a atualização da barra de ativação, clique em **Atualizar** para receber as atualizações mais recentes. As atualizações são instaladas e a sua barra de ativação é reiniciada automaticamente. Se você não tiver acesso à Internet e deseja que as atualizações sejam instaladas a partir de um diretório local, é possível usar um arquivo de

propriedades para informar o Installation Manager onde localizar as atualizações e quais atualizações instalar, usando o prefixo launchpad conforme descrito na etapa 1.

4. Após iniciar o barra de ativação, clique na página **Instalação típica** na página Boas-vindas.
5. Selecione **Instalar o Process Server**.
6. Clique em **Avançar**.
7. Especifique as informações do Process Server:
 - **Nome do Host:** Este campo mostra o nome de sua máquina.
 - **Local:** Clique em **Navegar** para alterar o local da instalação.

Restrição: Como você está instalando o DB2 Express, seu local de instalação não pode conter o NLS (National Language Strings).

- **AmbienteType:** Selecione como o Process Server é usado:
 - Selecione **Produção** se o servidor será usado em uma capacidade de produção.
 - Selecione **Estágio** se o servidor for usado como um local temporário para mudanças de host antes de colocá-las em produção.
 - Selecione **Teste** se o servidor for usado como um ambiente de teste, por exemplo, para teste de carregamento.
- **Nome do Ambiente:** O nome do ambiente é usado para conectar-se de Process Center neste Process Server.

Restrição: Não coloque servidores de produção e servidores que não são de produção na mesma célula.

- Especifique **Nome de usuário** e **Senha** para esta conta administrativa do servidor.

Selecione **Usar este servidor offline** se não selecionou **Produção** como o ambiente **Tipo** ou se este Process Server não será conectado a um Process Center. Servidores offline ainda podem ser usados ao implementar capturas instantâneas dos aplicativos de processo, mas o método para implementar aplicativos de processo em um Process Server offline difere do método de implementação de aplicativos de processo em um Process Server online.

Se não selecionar **Usar este servidor offline**, forneça as informações a seguir para o Process Center ao qual este servidor está conectado:

- **Nome do Host:** Insira o host ou host virtual que este Process Server usará para se comunicar com o Process Center. Usar um nome completo do host. Em um ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre os serviços Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Porta:** Insira o número da porta do Process Center. No ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Nome de Usuário:** Insira o nome de um usuário de Process Center. O Process Server se conectará ao Process Center como esse usuário.
- **Senha:** Insira a senha para o usuário de Process Center.

É possível clicar em **Testar Conexão** para verificar a conexão com o Process Center.

8. Clique em **Avançar**.
9. Selecione **Não** para instalar o DB2 Express.
10. Especifique **Nome de usuário** e **Senha** para o banco de dados do DB2.

Restrição: Nomes de usuário não devem conter National Language Strings (NLS).

11. Clique em **Avançar**.
12. Na página Resumo de instalação, verifique as opções de instalação e leia os contratos de licença. Se concordar com os termos dos contratos de licença, clique em **Aceito o contrato de licença e os**

aviso. Se você selecionar a opção **Usar a conta de suporte para incluir atualizações com a instalação**, deverá fornecer o Nome do Usuário e Senha da IBM para conectar-se aos repositórios de serviço da IBM.

A conexão para os repositórios de serviço é necessária para transferir por download e instalar quaisquer fix packs e correções temporárias necessárias da Internet, incluindo correções para o WebSphere Application Server e o IBM Business Process Manager. Um ID IBM e senha podem ser obtidos por meio do registro em <http://www.ibm.com>.

Importante: Você deve instalar a correção provisória obrigatória para APAR JR44669 como parte da instalação e configuração típicas. Caso contrário, as futuras correções provisórias, fix packs ou pacotes de atualização não poderão ser instalados corretamente para os bancos de dados configurados como parte dessa instalação. Se você não tiver acesso à Internet durante a instalação, faça download da correção provisória obrigatória do APAR JR44669 para que esteja disponível durante a instalação. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

É possível clicar em **Cancelar** para continuar instalando sem fazer download das correções necessárias a partir da Internet. Após a instalação bem-sucedida do produto, é possível usar o Installation Manager para instalar as correções necessárias adicionais. Consulte Instalando as Correções Necessárias para os produtos IBM Business Process Manager V8.0 e o IBM Business Monitor V8.0 para obter informações adicionais sobre o download e instalação das correções necessárias restantes.

13. Clique em **Instalar Software**.

Você instalou um Process Server completamente funcional.

Se usou o ID do usuário do domínio do Windows para criar um banco de dados e tabelas do DB2 Express novos e a criação de perfil falhou, use uma das soluções a seguir:

- Efetue login no sistema Windows como um usuário de sistema local e execute o Profile Management Tool para criar um perfil.
- Siga as etapas listadas em Erro de arquivo de log do DB2: SQL1092N "USERID não possui a autoridade de executar o comando ou operação solicitados" e crie um perfil.

Informações relacionadas:

 [Atualizações do Installation Manager](#)

Instalando e Configurando o IBM Business Process Manager com um Servidor de Banco de Dados DB2:

É possível instalar o IBM Business Process Manager usando um servidor de banco de dados DB2. Antes da instalação, você deve certificar-se de que os bancos de dados necessários estejam disponíveis.

Criando Bancos de Dados DB2:

O IBM Business Process Manager requer um banco de dados do Process Server, um banco de dados do Performance Data Warehouse e um banco de dados Comum. O banco de dados Common contém o Business Space e outros componentes. Antes de instalar o IBM Business Process Manager usando uma instalação típica, você deve certificar-se de que os bancos de dados estejam disponíveis.

Os nomes de banco de dados padrão são BPMDB para o banco de dados do Process Server, PDWDB para o banco de dados do Performance Data Warehouse e CMNDB para o banco de dados Comum.

O Process Server e o Performance Data Warehouse requerem seus próprios bancos de dados separados e não podem ser configurados no mesmo banco de dados que outros componentes de BPM.

Use o comando a seguir para criar os bancos de dados do DB2 (substitua as sequências com o marcador @ pelos valores adequados):

```
create database @DB_NAME@ automatic storage yes using codeset UTF-8 territory US pagesize 32768;
connect to @DB_NAME@;
grant dbadm on database to user @DB_USER@;
UPDATE DB CFG FOR @DB_NAME@ USING LOGFILSIZ 4096 DEFERRED;
UPDATE DB CFG FOR @DB_NAME@ USING LOGSECOND 64 DEFERRED;
connect reset;
```

Instalando e Configurando o Process Center com um Servidor de Banco de Dados DB2:

O Process Center inclui um repositório para todos os processos, serviços e outros ativos criados nos ambientes de autoria do IBM Business Process Manager. É possível usar o Process Server integrado dentro do Process Center para executar processos conforme você os constrói. Quando estiver pronto, é possível instalar e executar esses processos no Process Server em seus ambientes de tempo de execução.

Para instalar o IBM Business Process Manager Express usando a instalação típica, você deve confirmar que o banco de dados do Process Center ou do Process Server, o banco de dados do Performance Data Warehouse e o banco de dados do Common já existem e que estão vazios. Os bancos de dados devem ser criados com no mínimo um tamanho de página de 32K.

Esteja preparado para especificar as informações a seguir durante a instalação:

- O nome de usuário e a senha para autenticação de banco de dados
- O nome do host e a porta do servidor de banco de dados
- O nome do banco de dados do Process Center ou do Process Server.
- O nome do banco de dados do Performance Data Warehouse.
- O nome do banco de dados comum.

A instalação típica instala o software e configura um perfil independente. Você não precisa criar um perfil posteriormente usando o Profile Management Tool ou o comando **manageprofiles**.

Apenas um IBM Installation Manager é necessário para instalar diversas instâncias do IBM Business Process Manager.

1. Opcional: Se estiver conectado à Internet, a instalação típica atualiza seu produto para o pacote de atualizações e nível de correção temporária mais recentes automaticamente. Se você deseja que esses upgrades sejam instalados a partir de um diretório local, ou se você deseja especificar o nível de correção, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar os upgrades e quais upgrades instalar.

Crie o seguinte arquivo:

```
C:\HOMEPATH\bpm_updates.properties
```

No Windows XP, a variável de ambiente HOMEPATH aponta para C:\Documents and Settings\user_name\

No Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, a variável de ambiente HOMEPATH aponta para C:\Users\user_name\

Nota: Assegure de ter acesso de leitura/gravação para as pastas especificadas no arquivo bpm_updates.properties.

O arquivo usa três prefixos: ifix, fixpack e launchpad. Cada prefixo deve ser seguido por um ponto. A parte do nome após o prefixo e o ponto pode ser qualquer coisa que desejar, o que permite apontar para diversos locais para ifixes, fixpacks e upgrades da barra de ativação. Os locais podem ser diretórios locais ou URLs. Por exemplo:

```

ifix.1=C:\bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=C:\launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=C:\WAS_updates
fixpack.BPM_REP=C:\BPM_updates

```

2. Iniciar a barra de ativação. É possível executar apenas uma barra de ativação por vez.
Para instalar ou executar o IBM Business Process Manager Express no Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, você deve elevar seus privilégios de conta do usuário do Microsoft Windows. Quer você seja um usuário administrativo ou um usuário não administrativo, clique com o botão direito do mouse em `launchpad.exe` e selecione **Executar como Administrador**.
(a partir de uma linha de comandos) `extract_directory\launchpad.exe`
3. Opcional: Se você vir uma mensagem que avisa sobre a atualização da barra de ativação, clique em **Atualizar** para receber as atualizações mais recentes. As atualizações são instaladas e a sua barra de ativação é reiniciada automaticamente. Se você não tiver acesso à Internet e deseja que as atualizações sejam instaladas a partir de um diretório local, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar as atualizações e quais atualizações instalar, usando o prefixo `launchpad` conforme descrito na etapa 1.
4. Após iniciar o barra de ativação, clique na página **Instalação típica** na página Boas-vindas.
5. Selecione **Instalar o Process Center**.
6. Clique em **Avançar**.
7. Opcionalmente, altere as informações de local:
 - **Nome do Host:** Este campo mostra o nome de sua máquina.

Importante: Se um valor de host local ou 127.0.0.1 for usado para o nome do host, as instalações do Process Designer em um sistema remoto não poderão se conectar ao Process Center.

 - **Local:** Clique em **Navegar** para alterar o local de instalação para o Process Center e o Process Designer.
8. Especifique **Nome de usuário** e **Senha** para esta conta administrativa do servidor.
9. Clique em **Avançar**.
10. Selecione **Sim** para usar um banco de dados existente.
11. Especifique as informações do banco de dados necessárias.

Tabela 93. Campos de configuração do banco de dados necessário para DB2

Campo	Ação necessária
Nome do Host	Aceite o valor padrão de <code>localhost</code> ou insira o nome do host do servidor de banco de dados correto. Por exemplo, o endereço IP.
Porta	Aceite o valor padrão 50000 ou digite o número da porta do servidor correto.
Nome de Usuário	Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados. Restrição: Nomes de usuário não devem conter National Language Strings (NLS).
Senha	Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.
Nome do banco de dados Common	Insira o nome para o banco de dados Comum.
Nome do banco de dados do Process Center	Insira o nome para o banco de dados do Process Center.
Nome do banco de dados do Performance Data Warehouse	Insira o nome para o banco de dados do Performance Data Warehouse.

12. Clique em **Avançar**.
13. Na página Resumo de instalação, verifique as opções de instalação e leia os contratos de licença. Se concordar com os termos dos contratos de licença, clique em **Aceito o contrato de licença e os avisos**. Se você selecionar a opção **Usar a conta de suporte para incluir atualizações com a instalação**, deverá fornecer o Nome do Usuário e Senha da IBM para conectar-se aos repositórios de serviço da IBM.
A conexão para os repositórios de serviço é necessária para transferir por download e instalar quaisquer fix packs e correções temporárias necessárias da Internet, incluindo correções para o

WebSphere Application Server e o IBM Business Process Manager. Um ID IBM e senha podem ser obtidos por meio do registro em <http://www.ibm.com>.

Importante: Você deve instalar a correção provisória obrigatória para APAR JR44669 como parte da instalação e configuração típicas. Caso contrário, as futuras correções provisórias, fix packs ou pacotes de atualização não poderão ser instalados corretamente para os bancos de dados configurados como parte dessa instalação. Se você não tiver acesso à Internet durante a instalação, faça download da correção provisória obrigatória do APAR JR44669 para que esteja disponível durante a instalação. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

É possível clicar em **Cancelar** para continuar instalando sem fazer download das correções necessárias a partir da Internet. Após a instalação bem-sucedida do produto, é possível usar o Installation Manager para instalar as correções necessárias adicionais. Consulte Instalando as Correções Necessárias para os produtos IBM Business Process Manager V8.0 e o IBM Business Monitor V8.0 para obter informações adicionais sobre o download e instalação das correções necessárias restantes.

14. Clique em **Instalar Software**.

Você instalou um Process Center completamente funcional.

Nota: O Process Designer é suportado apenas na plataforma Windows.

Informações relacionadas:

 Atualizações do Installation Manager

Instalando e Configurando o Process Server com um Servidor de Banco de Dados DB2:

O Process Server fornece um único ambiente de tempo de execução de BPM que pode suportar uma variedade de processos de negócios para teste, temporariedade ou produção.

Para instalar o IBM Business Process Manager Express usando a instalação típica, você deve confirmar que o banco de dados do Process Center ou do Process Server, o banco de dados do Performance Data Warehouse e o banco de dados do Common já existem e que estão vazios. Os bancos de dados devem ser criados com no mínimo um tamanho de página de 32K.

Esteja preparado para especificar as informações a seguir durante a instalação:

- O nome de usuário e a senha para autenticação de banco de dados
- O nome do host e a porta do servidor de banco de dados
- O nome do banco de dados do Process Center ou do Process Server.
- O nome do banco de dados do Performance Data Warehouse.
- O nome do banco de dados comum.

A instalação típica instala o software e configura um perfil independente. Você não precisa criar um perfil posteriormente usando o Profile Management Tool ou o comando **manageprofiles**.

Apenas um IBM Installation Manager é necessário para instalar diversas instâncias do IBM Business Process Manager.

1. Opcional: Se estiver conectado à Internet, a instalação típica atualiza seu produto para o pacote de atualizações e nível de correção temporária mais recentes automaticamente. Se você deseja que esses upgrades sejam instalados a partir de um diretório local, ou se você deseja especificar o nível de correção, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar os upgrades e quais upgrades instalar.

Crie o seguinte arquivo:

C:\HOMEPATH\bpm_updates.properties

No Windows XP, a variável de ambiente HOMEPATH aponta para C:\Documents and Settings\user_name\

No Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, a variável de ambiente HOMEPATH aponta para C:\Users\user_name\

Nota: Assegure de ter acesso de leitura/gravação para as pastas especificadas no arquivo bpm_updates.properties.

O arquivo usa três prefixos: ifix, fixpack e launchpad. Cada prefixo deve ser seguido por um ponto. A parte do nome após o prefixo e o ponto pode ser qualquer coisa que desejar, o que permite apontar para diversos locais para ifixes, fixpacks e upgrades da barra de ativação. Os locais podem ser diretórios locais ou URLs. Por exemplo:

```
ifix.1=C:\bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=C:\launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=C:\WAS_updates
fixpack.BPM_REP=C:\BPM_updates
```

2. Iniciar a barra de ativação. É possível executar apenas uma barra de ativação por vez.

Para instalar ou executar o IBM Business Process Manager Express no Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, você deve elevar seus privilégios de conta do usuário do Microsoft Windows. Quer você seja um usuário administrativo ou um usuário não administrativo, clique com o botão direito do mouse em launchpad.exe e selecione **Executar como Administrador**.

(a partir de uma linha de comandos) *extract_directory\launchpad.exe*

3. Opcional: Se você vir uma mensagem que avisa sobre a atualização da barra de ativação, clique em **Atualizar** para receber as atualizações mais recentes. As atualizações são instaladas e a sua barra de ativação é reiniciada automaticamente. Se você não tiver acesso à Internet e deseja que as atualizações sejam instaladas a partir de um diretório local, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar as atualizações e quais atualizações instalar, usando o prefixo launchpad conforme descrito na etapa 1.
4. Após iniciar o barra de ativação, clique na página **Instalação típica** na página Boas-vindas.
5. Selecione **Instalar o Process Server**.
6. Clique em **Avançar**.
7. Especifique as informações do Process Server:
 - **Nome do Host:** Este campo mostra o nome de sua máquina.
 - **Local:** Clique em **Navegar** para alterar o local da instalação.
 - **AmbienteType:** Selecione como o Process Server é usado:
 - Selecione **Produção** se o servidor será usado em uma capacidade de produção.
 - Selecione **Estágio** se o servidor for usado como um local temporário para mudanças de host antes de colocá-las em produção.
 - Selecione **Teste** se o servidor for usado como um ambiente de teste, por exemplo, para teste de carregamento.
 - **Nome do Ambiente:** O nome do ambiente é usado para conectar-se de Process Center neste Process Server.

Restrição: Não coloque servidores de produção e servidores que não são de produção na mesma célula.

- Especifique **Nome de usuário** e **Senha** para esta conta administrativa do servidor.

Selecione **Usar este servidor offline** se não selecionou **Produção** como o ambiente **Tipo** ou se este Process Server não será conectado a um Process Center. Servidores offline ainda podem ser usados ao implementar capturas instantâneas dos aplicativos de processo, mas o método para implementar

aplicativos de processo em um Process Server offline difere do método de implementação de aplicativos de processo em um Process Server online.

Se não selecionar **Usar este servidor offline**, forneça as informações a seguir para o Process Center ao qual este servidor está conectado:

- **Nome do Host:** Insira o host ou host virtual que este Process Server usará para se comunicar com o Process Center. Usar um nome completo do host. Em um ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre os serviços Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Porta:** Insira o número da porta do Process Center. No ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Nome de Usuário:** Insira o nome de um usuário de Process Center. O Process Server se conectará ao Process Center como esse usuário.
- **Senha:** Insira a senha para o usuário de Process Center.

É possível clicar em **Testar Conexão** para verificar a conexão com o Process Center.

8. Clique em **Avançar**.
9. Selecione **Sim** para usar um banco de dados existente.
10. Especifique as informações do banco de dados necessárias.

Tabela 94. Campos de configuração do banco de dados necessário para DB2

Campo	Ação necessária
Nome do Host	Aceite o valor padrão de localhost ou insira o nome do host do servidor de banco de dados correto. Por exemplo, o endereço IP.
Porta	Aceite o valor padrão 50000 ou digite o número da porta do servidor correto.
Nome de Usuário	Digite o nome de usuário para autenticar com o banco de dados. Restrição: Nomes de usuário não devem conter National Language Strings (NLS).
Senha	Digite uma senha para autenticar com o banco de dados.
Nome do banco de dados Common	Insira o nome para o banco de dados Comum.
Nome do banco de dados do Process Server	Insira o nome para o banco de dados do Process Server.
Nome do banco de dados do Performance Data Warehouse	Insira o nome para o banco de dados do Performance Data Warehouse.

11. Clique em **Avançar**.
12. Na página Resumo de instalação, verifique as opções de instalação e leia os contratos de licença. Se concordar com os termos dos contratos de licença, clique em **Aceito o contrato de licença e os avisos**. Se você selecionar a opção **Usar a conta de suporte para incluir atualizações com a instalação**, deverá fornecer o Nome do Usuário e Senha da IBM para conectar-se aos repositórios de serviço da IBM.

A conexão para os repositórios de serviço é necessária para transferir por download e instalar quaisquer fix packs e correções temporárias necessárias da Internet, incluindo correções para o WebSphere Application Server e o IBM Business Process Manager. Um ID IBM e senha podem ser obtidos por meio do registro em <http://www.ibm.com>.

Importante: Você deve instalar a correção provisória obrigatória para APAR JR44669 como parte da instalação e configuração típicas. Caso contrário, as futuras correções provisórias, fix packs ou pacotes de atualização não poderão ser instalados corretamente para os bancos de dados configurados como parte dessa instalação. Se você não tiver acesso à Internet durante a instalação, faça download da correção provisória obrigatória do APAR JR44669 para que esteja disponível durante a instalação. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

É possível clicar em **Cancelar** para continuar instalando sem fazer download das correções necessárias a partir da Internet. Após a instalação bem-sucedida do produto, é possível usar o

Installation Manager para instalar as correções necessárias adicionais. Consulte Instalando as Correções Necessárias para os produtos IBM Business Process Manager V8.0 e o IBM Business Monitor V8.0 para obter informações adicionais sobre o download e instalação das correções necessárias restantes.

13. Clique em **Instalar Software**.

Você instalou um Process Server completamente funcional.

Se usou o ID do usuário do domínio do Windows para criar um banco de dados e tabelas do DB2 Express novos e a criação de perfil falhou, use uma das soluções a seguir:

- Efetue login no sistema Windows como um usuário de sistema local e execute o Profile Management Tool para criar um perfil.
- Siga as etapas listadas em Erro de arquivo de log do DB2: SQL1092N "USERID não possui a autoridade de executar o comando ou operação solicitados" e crie um perfil.

Informações relacionadas:

 [Atualizações do Installation Manager](#)

Instalando e Configurando o IBM Business Process Manager com um Servidor de Banco de Dados Oracle:

É possível instalar o IBM Business Process Manager usando um servidor de banco de dados Oracle. Antes da instalação, você deve certificar-se de que os bancos de dados necessários estejam disponíveis.

Criando Bancos de Dados Oracle:

O IBM Business Process Manager requer um banco de dados do Process Server, um banco de dados do Performance Data Warehouse e um banco de dados Comum. O banco de dados Common contém o Business Space e outros componentes. Antes de instalar o IBM Business Process Manager usando uma instalação típica, você deve certificar-se de que os bancos de dados estejam disponíveis.

É possível usar uma única instância do Oracle para configurar o BPM. A instância do Oracle deve existir e estar disponível para acesso. Consulte a documentação do Oracle para criar uma instância do Oracle. Se você usar uma única instância do Oracle, certifique-se de usar IDs de usuários diferentes para os três diferentes bancos de dados de BPM.

Instalando e Configurando o Process Center com um Servidor de Banco de Dados Oracle:

O Process Center inclui um repositório para todos os processos, serviços e outros ativos criados nos ambientes de autoria do IBM Business Process Manager. É possível usar o Process Server integrado dentro do Process Center para executar processos conforme você os constrói. Quando estiver pronto, é possível instalar e executar esses processos no Process Server em seus ambientes de tempo de execução.

Para instalar o IBM Business Process Manager Express usando a instalação típica, você deve confirmar que o banco de dados do Process Center ou do Process Server, o banco de dados do Performance Data Warehouse e o banco de dados do Common já existem e que estão vazios.

Esteja preparado para especificar as informações a seguir durante a instalação:

- O nome de usuário e a senha para autenticação de banco de dados
- O nome do host e a porta do servidor de banco de dados
- O nome do banco de dados do Process Center ou do Process Server.
- O nome do banco de dados do Performance Data Warehouse.
- O nome do banco de dados comum.

A instalação típica instala o software e configura um perfil independente. Você não precisa criar um perfil posteriormente usando o Profile Management Tool ou o comando **manageprofiles**.

Apenas um IBM Installation Manager é necessário para instalar diversas instâncias do IBM Business Process Manager.

1. Opcional: Se estiver conectado à Internet, a instalação típica atualiza seu produto para o pacote de atualizações e nível de correção temporária mais recentes automaticamente. Se você deseja que esses upgrades sejam instalados a partir de um diretório local, ou se você deseja especificar o nível de correção, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar os upgrades e quais upgrades instalar.

Crie o seguinte arquivo:

```
C:\HOMEPATH\bpm_updates.properties
```

No Windows XP, a variável de ambiente HOMEPATH aponta para C:\Documents and Settings\user_name\

No Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, a variável de ambiente HOMEPATH aponta para C:\Users\user_name\

Nota: Assegure de ter acesso de leitura/gravação para as pastas especificadas no arquivo bpm_updates.properties.

O arquivo usa três prefixos: ifix, fixpack e launchpad. Cada prefixo deve ser seguido por um ponto. A parte do nome após o prefixo e o ponto pode ser qualquer coisa que desejar, o que permite apontar para diversos locais para ifixes, fixpacks e upgrades da barra de ativação. Os locais podem ser diretórios locais ou URLs. Por exemplo:

```
ifix.1=C:\bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=C:\launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=C:\WAS_updates
fixpack.BPM_REP=C:\BPM_updates
```

2. Iniciar a barra de ativação. É possível executar apenas uma barra de ativação por vez. Para instalar ou executar o IBM Business Process Manager Express no Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, você deve elevar seus privilégios de conta do usuário do Microsoft Windows. Quer você seja um usuário administrativo ou um usuário não administrativo, clique com o botão direito do mouse em launchpad.exe e selecione **Executar como Administrador**.
(a partir de uma linha de comandos) `extract_directory\launchpad.exe`
3. Opcional: Se você vir uma mensagem que avisa sobre a atualização da barra de ativação, clique em **Atualizar** para receber as atualizações mais recentes. As atualizações são instaladas e a sua barra de ativação é reiniciada automaticamente. Se você não tiver acesso à Internet e deseja que as atualizações sejam instaladas a partir de um diretório local, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar as atualizações e quais atualizações instalar, usando o prefixo launchpad conforme descrito na etapa 1.
4. Após iniciar o barra de ativação, clique na página **Instalação típica** na página Boas-vindas.
5. Selecione **Instalar o Process Center**.
6. Clique em **Avançar**.
7. Opcionalmente, altere as informações de local:
 - **Nome do Host:** Este campo mostra o nome de sua máquina.

Importante: Se um valor de host local ou 127.0.0.1 for usado para o nome do host, as instalações do Process Designer em um sistema remoto não poderão se conectar ao Process Center.
 - **Local:** Clique em **Navegar** para alterar o local de instalação para o Process Center e o Process Designer.
8. Especifique **Nome de usuário** e **Senha** para esta conta administrativa do servidor.
9. Clique em **Avançar**.

10. Selecione **Sim** para usar um banco de dados existente.
11. Especifique as informações do banco de dados necessárias.

Tabela 95. Campos Necessários da Configuração do Banco de Dados para o Oracle

Campo	Ação necessária
Nome do Host	Aceite o valor padrão de localhost ou insira o nome do host do servidor de banco de dados correto. Por exemplo, o endereço IP.
Porta	Aceite o valor padrão 1521 ou digite o número da porta do servidor correto.
Nome do banco de dados	Insira o Identificador do Sistema do banco de dados do Process Center correto.
Banco de Dados Common	Para o banco de dados Commom, insira valores para os parâmetros a seguir: <ul style="list-style-type: none"> • Nome de usuário: Insira o nome de usuário do banco de dados. • Senha: Insira uma senha para autenticar com o banco de dados Commom.
Banco de dados do Process Center	Para o banco de dados do Process Center, insira valores para os parâmetros a seguir: <ul style="list-style-type: none"> • Nome de usuário: Insira o nome do usuário do banco de dados do Process Center. • Senha: Insira uma senha para autenticar com o banco de dados do Process Center.
Banco de Dados Performance Data Warehouse	Para o banco de dados Performance Data Warehouse, insira os valores para os seguintes parâmetros: <ul style="list-style-type: none"> • Nome de Usuário: Insira o nome de usuário do banco de dados do Performance Data Warehouse. • Senha: Insira uma senha para autenticar com o banco de dados do Performance Data Warehouse.

12. Clique em **Avançar**.
13. Na página Resumo de instalação, verifique as opções de instalação e leia os contratos de licença. Se concordar com os termos dos contratos de licença, clique em **Aceito o contrato de licença e os avisos**. Se você selecionar a opção **Usar a conta de suporte para incluir atualizações com a instalação**, deverá fornecer o Nome do Usuário e Senha da IBM para conectar-se aos repositórios de serviço da IBM.

A conexão para os repositórios de serviço é necessária para transferir por download e instalar quaisquer fix packs e correções temporárias necessárias da Internet, incluindo correções para o WebSphere Application Server e o IBM Business Process Manager. Um ID IBM e senha podem ser obtidos por meio do registro em <http://www.ibm.com>.

Importante: Você deve instalar a correção provisória obrigatória para APAR JR44669 como parte da instalação e configuração típicas. Caso contrário, as futuras correções provisórias, fix packs ou pacotes de atualização não poderão ser instalados corretamente para os bancos de dados configurados como parte dessa instalação. Se você não tiver acesso à Internet durante a instalação, faça download da correção provisória obrigatória do APAR JR44669 para que esteja disponível durante a instalação. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

É possível clicar em **Cancelar** para continuar instalando sem fazer download das correções necessárias a partir da Internet. Após a instalação bem-sucedida do produto, é possível usar o Installation Manager para instalar as correções necessárias adicionais. Consulte Instalando as Correções Necessárias para os produtos IBM Business Process Manager V8.0 e o IBM Business Monitor V8.0 para obter informações adicionais sobre o download e instalação das correções necessárias restantes.

14. Clique em **Instalar Software**.

Você instalou um Process Center completamente funcional.

Nota: O Process Designer é suportado apenas na plataforma Windows.

Informações relacionadas:

 Atualizações do Installation Manager

Instalando e Configurando o Process Server com um Servidor de Banco de Dados Oracle:

O Process Server fornece um único ambiente de tempo de execução de BPM que pode suportar uma variedade de processos de negócios para teste, temporariedade ou produção.

Para instalar o IBM Business Process Manager Express usando a instalação típica, você deve confirmar que o banco de dados do Process Center ou do Process Server, o banco de dados do Performance Data Warehouse e o banco de dados do Common já existem e que estão vazios.

Esteja preparado para especificar as informações a seguir durante a instalação:

- O nome de usuário e a senha para autenticação de banco de dados
- O nome do host e a porta do servidor de banco de dados
- O nome do banco de dados do Process Center ou do Process Server.
- O nome do banco de dados do Performance Data Warehouse.
- O nome do banco de dados comum.

A instalação típica instala o software e configura um perfil independente. Você não precisa criar um perfil posteriormente usando o Profile Management Tool ou o comando **manageprofiles**.

Apenas um IBM Installation Manager é necessário para instalar diversas instâncias do IBM Business Process Manager.

1. Opcional: Se estiver conectado à Internet, a instalação típica atualiza seu produto para o pacote de atualizações e nível de correção temporária mais recentes automaticamente. Se você deseja que esses upgrades sejam instalados a partir de um diretório local, ou se você deseja especificar o nível de correção, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar os upgrades e quais upgrades instalar.

Crie o seguinte arquivo:

```
C:\HOMEPATH\bpm_updates.properties
```

No Windows XP, a variável de ambiente HOMEPATH aponta para C:\Documents and Settings\user_name\

No Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, a variável de ambiente HOMEPATH aponta para C:\Users\user_name\

Nota: Assegure de ter acesso de leitura/gravação para as pastas especificadas no arquivo bpm_updates.properties.

O arquivo usa três prefixos: ifix, fixpack e launchpad. Cada prefixo deve ser seguido por um ponto. A parte do nome após o prefixo e o ponto pode ser qualquer coisa que desejar, o que permite apontar para diversos locais para ifixes, fixpacks e upgrades da barra de ativação. Os locais podem ser diretórios locais ou URLs. Por exemplo:

```
ifix.1=C:\bpmUpdates  
fixpack.2=http://test/rep  
launchpad.1=C:\launchpad_updates  
fixpack.WAS_REP=C:\WAS_updates  
fixpack.BPM_REP=C:\BPM_updates
```

2. Iniciar a barra de ativação. É possível executar apenas uma barra de ativação por vez.

Para instalar ou executar o IBM Business Process Manager Express no Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, você deve elevar seus privilégios de conta do usuário do Microsoft Windows.

Quer você seja um usuário administrativo ou um usuário não administrativo, clique com o botão direito do mouse em `launchpad.exe` e selecione **Executar como Administrador**.

(a partir de uma linha de comandos) `extract_directory\launchpad.exe`

3. Opcional: Se você vir uma mensagem que avisa sobre a atualização da barra de ativação, clique em **Atualizar** para receber as atualizações mais recentes. As atualizações são instaladas e a sua barra de ativação é reiniciada automaticamente. Se você não tiver acesso à Internet e deseja que as atualizações sejam instaladas a partir de um diretório local, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar as atualizações e quais atualizações instalar, usando o prefixo `launchpad` conforme descrito na etapa 1.
4. Após iniciar o barra de ativação, clique na página **Instalação típica** na página Boas-vindas.
5. Selecione **Instalar o Process Server**.
6. Especifique as informações do Process Server:

- **Nome do Host:** Este campo mostra o nome de sua máquina.
- **Local:** Clique em **Navegar** para alterar o local da instalação.
- **AmbienteType:** Selecione como o Process Server é usado:
 - Selecione **Produção** se o servidor será usado em uma capacidade de produção.
 - Selecione **Estágio** se o servidor for usado como um local temporário para mudanças de host antes de colocá-las em produção.
 - Selecione **Teste** se o servidor for usado como um ambiente de teste, por exemplo, para teste de carregamento.
- **Nome do Ambiente:** O nome do ambiente é usado para conectar-se de Process Center neste Process Server.

Restrição: Não coloque servidores de produção e servidores que não são de produção na mesma célula.

- Especifique **Nome de usuário** e **Senha** para esta conta administrativa do servidor.

Selecione **Usar este servidor offline** se não selecionou **Produção** como o ambiente **Tipo** ou se este Process Server não será conectado a um Process Center. Servidores offline ainda podem ser usados ao implementar capturas instantâneas dos aplicativos de processo, mas o método para implementar aplicativos de processo em um Process Server offline difere do método de implementação de aplicativos de processo em um Process Server online.

Se não selecionar **Usar este servidor offline**, forneça as informações a seguir para o Process Center ao qual este servidor está conectado:

- **Nome do Host:** Insira o host ou host virtual que este Process Server usará para se comunicar com o Process Center. Usar um nome completo do host. Em um ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre os serviços Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Porta:** Insira o número da porta do Process Center. No ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Nome de Usuário:** Insira o nome de um usuário de Process Center. O Process Server se conectará ao Process Center como esse usuário.
- **Senha:** Insira a senha para o usuário de Process Center.

É possível clicar em **Testar Conexão** para verificar a conexão com o Process Center.

7. Clique em **Avançar**.
8. Selecione **Sim** para usar um banco de dados existente.
9. Especifique as informações do banco de dados necessárias.

Tabela 96. Campos Necessários da Configuração do Banco de Dados para o Oracle

Campo	Ação necessária
Nome do Host	Aceite o valor padrão de localhost ou insira o nome do host do servidor de banco de dados correto. Por exemplo, o endereço IP.
Porta	Aceite o valor padrão 1521 ou digite o número da porta do servidor correto.
Nome do banco de dados	Insira o Identificador do Sistema do banco de dados do Process Center correto.
Banco de Dados Common	Para o banco de dados Commom, insira valores para os parâmetros a seguir: <ul style="list-style-type: none"> • Nome de usuário: Insira o nome de usuário do banco de dados. • Senha: Insira uma senha para autenticar com o banco de dados Commom.
Banco de Dados do Process Server	Para o banco de dados Process Server, insira os valores para os seguintes parâmetros: <ul style="list-style-type: none"> • Nome de usuário: Insira o nome de usuário do banco de dados do Process Server. • Senha: Insira uma senha para autenticar com o banco de dados do Process Server.
Banco de Dados Performance Data Warehouse	Para o banco de dados Performance Data Warehouse, insira os valores para os seguintes parâmetros: <ul style="list-style-type: none"> • Nome de Usuário: Insira o nome de usuário do banco de dados do Performance Data Warehouse. • Senha: Insira uma senha para autenticar com o banco de dados do Performance Data Warehouse.

10. Clique em **Avançar**.

11. Na página Resumo de instalação, verifique as opções de instalação e leia os contratos de licença. Se concordar com os termos dos contratos de licença, clique em **Aceito o contrato de licença e os avisos**. Se você selecionar a opção **Usar a conta de suporte para incluir atualizações com a instalação**, deverá fornecer o Nome do Usuário e Senha da IBM para conectar-se aos repositórios de serviço da IBM.

A conexão para os repositórios de serviço é necessária para transferir por download e instalar quaisquer fix packs e correções temporárias necessárias da Internet, incluindo correções para o WebSphere Application Server e o IBM Business Process Manager. Um ID IBM e senha podem ser obtidos por meio do registro em <http://www.ibm.com>.

Importante: Você deve instalar a correção provisória obrigatória para APAR JR44669 como parte da instalação e configuração típicas. Caso contrário, as futuras correções provisórias, fix packs ou pacotes de atualização não poderão ser instalados corretamente para os bancos de dados configurados como parte dessa instalação. Se você não tiver acesso à Internet durante a instalação, faça download da correção provisória obrigatória do APAR JR44669 para que esteja disponível durante a instalação. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

É possível clicar em **Cancelar** para continuar instalando sem fazer download das correções necessárias a partir da Internet. Após a instalação bem-sucedida do produto, é possível usar o Installation Manager para instalar as correções necessárias adicionais. Consulte Instalando as Correções Necessárias para os produtos IBM Business Process Manager V8.0 e o IBM Business Monitor V8.0 para obter informações adicionais sobre o download e instalação das correções necessárias restantes.

12. Clique em **Instalar Software**.

Você instalou um Process Server completamente funcional.

Se usou o ID do usuário do domínio do Windows para criar um banco de dados e tabelas do DB2 Express novos e a criação de perfil falhou, use uma das soluções a seguir:

- Efetue login no sistema Windows como um usuário de sistema local e execute o Profile Management Tool para criar um perfil.
- Siga as etapas listadas em Erro de arquivo de log do DB2: SQL1092N "USERID não possui a autoridade de executar o comando ou operação solicitados" e crie um perfil.

Informações relacionadas:

 Atualizações do Installation Manager

Instalando e Configurando o IBM Business Process Manager com um Servidor de Banco de Dados SQL Server:

É possível instalar o IBM Business Process Manager usando um servidor de banco de dados Microsoft SQL Server. Antes da instalação, você deve certificar-se de que os bancos de dados necessários estejam disponíveis.

Criando Bancos de Dados SQL Server:

O IBM Business Process Manager requer um banco de dados do Process Server, um banco de dados do Performance Data Warehouse e um banco de dados Comum. O banco de dados Common contém o Business Space e outros componentes. Antes de instalar o IBM Business Process Manager usando uma instalação típica, você deve certificar-se de que os bancos de dados estejam disponíveis.

Os nomes de banco de dados padrão são BPMDB para o banco de dados do Process Server, PDWDB para o banco de dados do Performance Data Warehouse e CMNDB para o banco de dados Comum.

O Process Server e o Performance Data Warehouse requerem seus próprios bancos de dados separados e não podem ser configurados no mesmo banco de dados que outros componentes de BPM.

1. Instale Microsoft SQL Server.
2. Use os comandos a seguir para criar os bancos de dados do SQL Server:
 - a. Para criar os bancos de dados do Process Server (BPMDB) e do Performance Data Warehouse (PDWDB):

```
osql -b -s hostname -U db_user_account -P db_user_password
-Q "CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS"
```

em que **hostname** é o nome do host do sistema que hospeda o SQL Server, **db_user_account** e **db_user_password** são o nome de usuário e a senha que são usados para efetuar login para criar o banco de dados e **database_name** é o nome do banco de dados que você está criando. **COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS** é incluído porque esses bancos de dados não devem fazer distinção entre maiúsculas e minúsculas.

- b. Para criar o banco de dados Comum:

```
osql -b -s hostname -U db_user_account -P db_user_password
-Q "CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS"
```

A diferença é a cláusula COLLATE. CMNDB requer ordenação com distinção entre maiúsculas e minúsculas.

Importante: Assegure-se de que os bancos de dados criados para o Process Server e o Performance Data Warehouse não façam distinção entre maiúsculas e minúsculas. As letras **CI** no valor de atributo **COLLATE** especificam isso. Assegure-se de que essa variável se pareça com o seguinte: **SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS** (não **SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS**). Se isso não acontecer, pode ocorrer um erro como o seguinte:

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name
'message.routingCache'
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;
```

```
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```

Ao usar o Microsoft SQL Server como o banco de dados para o Performance Data Warehouse, a seguinte mensagem de erro pode ser exibida durante a geração de relatórios usando o otimizador ou o portal para um aplicativo de processo existente. Isto impede a exibição do relatório.

```
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'slathresholdtraversals'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteCursored(SQLServerStatement.java:1824)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteStatement(SQLServerStatement.java:760)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement$StmntExecCmd.doExecute(SQLServerStatement.java:685)
```

No Microsoft SQL Server, o nome do esquema padrão associado a um usuário deve ser igual ao nome de usuário. Por exemplo, se o nome de usuário do banco de dados do Performance Data Warehouse for *perfDB* o nome do esquema padrão associado ao usuário *perfDB* também deverá ser chamado de *perfDB*. Você deve criar um usuário do banco de dados comum e designar os direitos necessários ao usuário em vez de usar um super usuário, como *sa*. Isso ocorre porque o esquema padrão para o super usuário é *dbo* e isso não pode ser alterado.

Será possível concluir as seguintes etapas se as tabelas existentes não estiverem associadas a um esquema que é igual ao nome de usuário.

- No SQL Server Management Studio Object Explorer, clique com o botão direito do mouse no nome da tabela e, em seguida, clique em **Design**.
- Na visualização Design, pressione F4 para visualizar a janela Propriedades.
- Na janela Propriedades, atualize o nome do esquema.
- Clique com o botão direito do mouse na guia e selecione **Fechar** para fechar a visualização Design.
- Clique em **OK** quando for solicitado que salve. A tabela selecionada é transferida para o esquema.
- Repita as etapas anteriores para todas as tabelas no banco de dados do Performance Data Warehouse.

Configurando Transações XA:

Você deve configurar transações XA após a instalação do banco de dados do Microsoft SQL Server e antes de iniciar o servidor. O driver JDBC do SQL Server fornece suporte para transações distribuídas opcionais de Java Platform, Enterprise Edition/JDBC 2.0. As conexões JDBC obtidas da classe **SQLServerXADataSource** podem participar de ambientes de processamento de transações distribuídas padrão, como servidores de aplicativos Java Platform, Enterprise Edition (Java EE).

A falha em configurar as transações XA pode resultar no erro a seguir quando o servidor é iniciado: **javax.transaction.xa.XAException: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Falha ao criar a conexão de controle XA. Erro: "Não foi possível localizar o procedimento armazenado 'master..xp_sqljdbc_xa_init_ex'".**

1. O serviço MS DTC deve ser marcado como Automático no Gerenciador de Serviços para assegurar-se de que esteja em execução quando o serviço do SQL Server for iniciado. Para ativar o MS DTC para transações XA, você deve seguir estas etapas:

No Windows XP e Windows Server 2003:

- a. Selecione **Painel de Controle > Ferramentas Administrativas > Serviços de Componente**.
- b. Selecione **Serviços de Componentes > Computadores**, clique com o botão direito do mouse em **Meu Computador** e selecione **Propriedades**.
- c. Clique na guia **MSDTC** e depois clique em **Configuração de Segurança**.
- d. Selecione a caixa de seleção **Ativar Transações XA** e, em seguida, clique em **OK**. Isso causará um reinício do serviço MS DTC.
- e. Clique em **OK** novamente para fechar a janela **Propriedades** e feche **Serviços de Componente**.
- f. Reinicie o SQL Server para assegurar-se de sincronizá-lo com as mudanças do MS DTC.

No Windows Vista e Windows 7:

- a. Selecione **Painel de Controle > Ferramentas Administrativas > Serviços de Componente**.
- b. Selecione **Serviços de Componentes > Computadores > Meu Computador > Coordenador de Transação Distribuída**.
- c. Clique com o botão direito do mouse em **DTC Local** e, em seguida, selecione **Propriedades**.
- d. Clique na guia **Segurança** na janela **Propriedades de DTC Local**.
- e. Selecione a caixa de seleção **Ativar Transações XA** e clique em **OK**. Isso reiniciará o serviço MS DTC.
- f. Clique em **OK** novamente para fechar a janela **Propriedades** e, em seguida, feche os **Serviços de Componente**.
- g. Reinicie o SQL Server para assegurar-se de sincronizá-lo com as mudanças do MS DTC.

2. Configure os Componentes de Transações Distribuídas JDBC:

- a. Faça download do driver "Microsoft SQL Server JDBC Drive 2.0" no Site da Microsoft usando a URL da seção Recursos.
- b. Extraia o archive em qualquer pasta.
- c. Copie o arquivo `sqljdbc_xa.dll` do diretório JDBC unarchived para o diretório Binn do computador do SQL Server. Se você estiver usando transações XA com um SQL Server de 32 bits, use o arquivo `sqljdbc_xa.dll` na pasta x86, mesmo que o SQL Server esteja instalado em um processador x64. Se você estiver usando transações XA com um SQL Server de 64 bits no processador x64, use o arquivo `sqljdbc_xa.dll` na pasta x64.
- d. Execute o script do banco de dados `xa_install.sql` no SQL Server. Esse script instala os procedimentos armazenados estendidos que são chamados por `sqljdbc_xa.dll`. Esses procedimentos armazenados estendidos implementam transação distribuída e suporte XA para o Driver JDBC do Microsoft SQL Server. Será necessário executar esse script como administrador da instância do SQL Server.
- e. Para conceder permissões para que um usuário específico participe de transações distribuídas com o driver JDBC, inclua o usuário na função `SqlJDBCXAUser` no banco de dados principal (por exemplo, para o usuário lombardi, inclua o banco de dados principal em Mapeamentos de Usuário e marque a função `SqlJDBCXAUser`).

Instalando e Configurando o Process Center com um Servidor de Banco de Dados SQL Server:

O Process Center inclui um repositório para todos os processos, serviços e outros ativos criados nos ambientes de autoria do IBM Business Process Manager. É possível usar o Process Server integrado

dentro do Process Center para executar processos conforme você os constrói. Quando estiver pronto, é possível instalar e executar esses processos no Process Server em seus ambientes de tempo de execução.

Para instalar o IBM Business Process Manager Express usando a instalação típica, você deve confirmar que o banco de dados do Process Center ou do Process Server, o banco de dados do Performance Data Warehouse e o banco de dados do Common já existem e que estão vazios.

Esteja preparado para especificar as informações a seguir durante a instalação:

- O nome de usuário e a senha para autenticação de banco de dados
- O nome do host e a porta do servidor de banco de dados
- O nome do banco de dados do Process Center ou do Process Server.
- O nome do banco de dados do Performance Data Warehouse.
- O nome do banco de dados comum.

A instalação típica instala o software e configura um perfil independente. Você não precisa criar um perfil posteriormente usando o Profile Management Tool ou o comando **manageprofiles**.

Apenas um IBM Installation Manager é necessário para instalar diversas instâncias do IBM Business Process Manager.

1. Opcional: Se estiver conectado à Internet, a instalação típica atualiza seu produto para o pacote de atualizações e nível de correção temporária mais recentes automaticamente. Se você deseja que esses upgrades sejam instalados a partir de um diretório local, ou se você deseja especificar o nível de correção, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar os upgrades e quais upgrades instalar.

Crie o seguinte arquivo:

```
C:\HOMEPATH\bpm_updates.properties
```

No Windows XP, a variável de ambiente HOMEPATH aponta para C:\Documents and Settings*user_name*\

No Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, a variável de ambiente HOMEPATH aponta para C:\Users*user_name*\

Nota: Assegure de ter acesso de leitura/gravação para as pastas especificadas no arquivo bpm_updates.properties.

O arquivo usa três prefixos: ifix, fixpack e launchpad. Cada prefixo deve ser seguido por um ponto. A parte do nome após o prefixo e o ponto pode ser qualquer coisa que desejar, o que permite apontar para diversos locais para ifixes, fixpacks e upgrades da barra de ativação. Os locais podem ser diretórios locais ou URLs. Por exemplo:

```
ifix.1=C:\bpmUpdates  
fixpack.2=http://test/rep  
launchpad.1=C:\launchpad_updates  
fixpack.WAS_REP=C:\WAS_updates  
fixpack.BPM_REP=C:\BPM_updates
```

2. Iniciar a barra de ativação. É possível executar apenas uma barra de ativação por vez.

Para instalar ou executar o IBM Business Process Manager Express no Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, você deve elevar seus privilégios de conta do usuário do Microsoft Windows. Quer você seja um usuário administrativo ou um usuário não administrativo, clique com o botão direito do mouse em launchpad.exe e selecione **Executar como Administrador**.

(a partir de uma linha de comandos) *extract_directory*\launchpad.exe

3. Opcional: Se você vir uma mensagem que avisa sobre a atualização da barra de ativação, clique em **Atualizar** para receber as atualizações mais recentes. As atualizações são instaladas e a sua barra de ativação é reiniciada automaticamente. Se você não tiver acesso à Internet e deseja que as atualizações sejam instaladas a partir de um diretório local, é possível usar um arquivo de

propriedades para informar o Installation Manager onde localizar as atualizações e quais atualizações instalar, usando o prefixo launchpad conforme descrito na etapa 1.

4. Após iniciar o barra de ativação, clique na página **Instalação típica** na página Boas-vindas.
5. Selecione **Instalar o Process Center**.
6. Clique em **Avançar**.
7. Opcionalmente, altere as informações de local:
 - **Nome do Host:** Este campo mostra o nome de sua máquina.

Importante: Se um valor de host local ou 127.0.0.1 for usado para o nome do host, as instalações do Process Designer em um sistema remoto não poderão se conectar ao Process Center.

- **Local:** Clique em **Navegar** para alterar o local de instalação para o Process Center e o Process Designer.
8. Especifique **Nome de usuário** e **Senha** para esta conta administrativa do servidor.
 9. Clique em **Avançar**.
 10. Selecione **Sim** para usar um banco de dados existente.
 11. Especifique as informações do banco de dados necessárias.

Tabela 97. Campos de Configuração do Banco de Dados Requeridos para SQL Server

Campo	Ação necessária
Nome do Host	Aceite o valor padrão de localhost ou insira o nome do host do servidor de banco de dados correto. Por exemplo, o endereço IP.
Porta	Aceite o valor padrão 1433 ou digite o número da porta do servidor correto.
Selecione a opção Aplicar Autenticação do Windows para indicar que você se conectará ao seus bancos de dados usando suas informações de autenticação do Windows. Se você selecionar essa opção, os campos restantes ficarão inativos.	
Nome do banco de dados Common	Para o banco de dados Common, insira valores para os parâmetros a seguir: <ul style="list-style-type: none"> • Nome de usuário: Insira o nome de usuário do banco de dados. • Senha: Insira uma senha para autenticar com o banco de dados Common.
Nome do banco de dados do Process Center	Para o banco de dados do Process Center, insira valores para os parâmetros a seguir: <ul style="list-style-type: none"> • Nome de usuário: Insira o nome do usuário do banco de dados do Process Center. • Senha: Insira uma senha para autenticar com o banco de dados do Process Center.
Nome do banco de dados do Performance Data Warehouse	Para o banco de dados Performance Data Warehouse, insira os valores para os seguintes parâmetros: <ul style="list-style-type: none"> • Nome de Usuário: Insira o nome de usuário do banco de dados do Performance Data Warehouse. • Senha: Insira uma senha para autenticar com o banco de dados do Performance Data Warehouse.

12. Clique em **Avançar**.
13. Na página Resumo de instalação, verifique as opções de instalação e leia os contratos de licença. Se concordar com os termos dos contratos de licença, clique em **Aceito o contrato de licença e os avisos**. Se você selecionar a opção **Usar a conta de suporte para incluir atualizações com a instalação**, deverá fornecer o Nome do Usuário e Senha da IBM para conectar-se aos repositórios de serviço da IBM.

A conexão para os repositórios de serviço é necessária para transferir por download e instalar quaisquer fix packs e correções temporárias necessárias da Internet, incluindo correções para o WebSphere Application Server e o IBM Business Process Manager. Um ID IBM e senha podem ser obtidos por meio do registro em <http://www.ibm.com>.

Importante: Você deve instalar a correção provisória obrigatória para APAR JR44669 como parte da instalação e configuração típicas. Caso contrário, as futuras correções provisórias, fix packs ou

pacotes de atualização não poderão ser instalados corretamente para os bancos de dados configurados como parte dessa instalação. Se você não tiver acesso à Internet durante a instalação, faça download da correção provisória obrigatória do APAR JR44669 para que esteja disponível durante a instalação. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

É possível clicar em **Cancelar** para continuar instalando sem fazer download das correções necessárias a partir da Internet. Após a instalação bem-sucedida do produto, é possível usar o Installation Manager para instalar as correções necessárias adicionais. Consulte Instalando as Correções Necessárias para os produtos IBM Business Process Manager V8.0 e o IBM Business Monitor V8.0 para obter informações adicionais sobre o download e instalação das correções necessárias restantes.

14. Clique em **Instalar Software**.

Você instalou um Process Center completamente funcional.

Nota: O Process Designer é suportado apenas na plataforma Windows.

Informações relacionadas:

 Atualizações do Installation Manager

Instalando e Configurando o Process Server com um Servidor de Banco de Dados SQL Server:

O Process Server fornece um único ambiente de tempo de execução de BPM que pode suportar uma variedade de processos de negócios para teste, temporariedade ou produção.

Para instalar o IBM Business Process Manager Express usando a instalação típica, você deve confirmar que o banco de dados do Process Center ou do Process Server, o banco de dados do Performance Data Warehouse e o banco de dados do Common já existem e que estão vazios.

Esteja preparado para especificar as informações a seguir durante a instalação:

- O nome de usuário e a senha para autenticação de banco de dados
- O nome do host e a porta do servidor de banco de dados
- O nome do banco de dados do Process Center ou do Process Server.
- O nome do banco de dados do Performance Data Warehouse.
- O nome do banco de dados comum.

A instalação típica instala o software e configura um perfil independente. Você não precisa criar um perfil posteriormente usando o Profile Management Tool ou o comando **manageprofiles**.

Apenas um IBM Installation Manager é necessário para instalar diversas instâncias do IBM Business Process Manager.

1. Opcional: Se estiver conectado à Internet, a instalação típica atualiza seu produto para o pacote de atualizações e nível de correção temporária mais recentes automaticamente. Se você deseja que esses upgrades sejam instalados a partir de um diretório local, ou se você deseja especificar o nível de correção, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar os upgrades e quais upgrades instalar.

Crie o seguinte arquivo:

```
C:\HOMEPATH\bpm_updates.properties
```

No Windows XP, a variável de ambiente HOMEPATH aponta para C:\Documents and Settings\user_name\

No Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, a variável de ambiente HOMEPATH aponta para C:\Users\user_name\

Nota: Assegure de ter acesso de leitura/gravação para as pastas especificadas no arquivo `bpm_updates.properties`.

O arquivo usa três prefixos: `ifix`, `fixpack` e `launchpad`. Cada prefixo deve ser seguido por um ponto. A parte do nome após o prefixo e o ponto pode ser qualquer coisa que desejar, o que permite apontar para diversos locais para ifixes, fixpacks e upgrades da barra de ativação. Os locais podem ser diretórios locais ou URLs. Por exemplo:

```
ifix.1=C:\bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=C:\launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=C:\WAS_updates
fixpack.BPM_REP=C:\BPM_updates
```

2. Iniciar a barra de ativação. É possível executar apenas uma barra de ativação por vez.
Para instalar ou executar o IBM Business Process Manager Express no Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, você deve elevar seus privilégios de conta do usuário do Microsoft Windows. Quer você seja um usuário administrativo ou um usuário não administrativo, clique com o botão direito do mouse em `launchpad.exe` e selecione **Executar como Administrador**.
(a partir de uma linha de comandos) `extract_directory\launchpad.exe`
3. Opcional: Se você vir uma mensagem que avisa sobre a atualização da barra de ativação, clique em **Atualizar** para receber as atualizações mais recentes. As atualizações são instaladas e a sua barra de ativação é reiniciada automaticamente. Se você não tiver acesso à Internet e deseja que as atualizações sejam instaladas a partir de um diretório local, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar as atualizações e quais atualizações instalar, usando o prefixo `launchpad` conforme descrito na etapa 1.
4. Após iniciar o barra de ativação, clique na página **Instalação típica** na página Boas-vindas.
5. Selecione **Instalar o Process Server**.
6. Especifique as informações do Process Server:
 - **Nome do Host:** Este campo mostra o nome de sua máquina.
 - **Local:** Clique em **Navegar** para alterar o local da instalação.
 - **AmbienteType:** Selecione como o Process Server é usado:
 - Selecione **Produção** se o servidor será usado em uma capacidade de produção.
 - Selecione **Estágio** se o servidor for usado como um local temporário para mudanças de host antes de colocá-las em produção.
 - Selecione **Teste** se o servidor for usado como um ambiente de teste, por exemplo, para teste de carregamento.
 - **Nome do Ambiente:** O nome do ambiente é usado para conectar-se de Process Center neste Process Server.

Restrição: Não coloque servidores de produção e servidores que não são de produção na mesma célula.

- Especifique **Nome de usuário** e **Senha** para esta conta administrativa do servidor.

Selecione **Usar este servidor offline** se não selecionou **Produção** como o ambiente **Tipo** ou se este Process Server não será conectado a um Process Center. Servidores offline ainda podem ser usados ao implementar capturas instantâneas dos aplicativos de processo, mas o método para implementar aplicativos de processo em um Process Server offline difere do método de implementação de aplicativos de processo em um Process Server online.

Se não selecionar **Usar este servidor offline**, forneça as informações a seguir para o Process Center ao qual este servidor está conectado:

- **Nome do Host:** Insira o host ou host virtual que este Process Server usará para se comunicar com o Process Center. Usar um nome completo do host. Em um ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre os serviços Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.

- **Porta:** Insira o número da porta do Process Center. No ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Nome de Usuário:** Insira o nome de um usuário de Process Center. O Process Server se conectará ao Process Center como esse usuário.
- **Senha:** Insira a senha para o usuário de Process Center.

É possível clicar em **Testar Conexão** para verificar a conexão com o Process Center.

7. Clique em **Avançar**.
8. Selecione **Sim** para usar um banco de dados existente.
9. Especifique as informações do banco de dados necessárias.

Tabela 98. Campos de Configuração do Banco de Dados Requeridos para SQL Server

Campo	Ação necessária
Nome do Host	Aceite o valor padrão de localhost ou insira o nome do host do servidor de banco de dados correto. Por exemplo, o endereço IP.
Porta	Aceite o valor padrão 1433 ou digite o número da porta do servidor correto.
Selecione a opção Aplicar Autenticação do Windows para indicar que você se conectará ao seus bancos de dados usando suas informações de autenticação do Windows. Se você selecionar essa opção, os campos restantes ficarão inativos.	
Nome do banco de dados Commom	Para o banco de dados Commom, insira valores para os parâmetros a seguir: <ul style="list-style-type: none"> • Nome de usuário: Insira o nome de usuário do banco de dados. • Senha: Insira uma senha para autenticar com o banco de dados Commom.
Nome do banco de dados do Process Server	Para o banco de dados Process Server, insira os valores para os seguintes parâmetros: <ul style="list-style-type: none"> • Nome de usuário: Insira o nome de usuário do banco de dados do Process Server. • Senha: Insira uma senha para autenticar com o banco de dados do Process Server.
Nome do banco de dados do Performance Data Warehouse	Para o banco de dados Performance Data Warehouse, insira os valores para os seguintes parâmetros: <ul style="list-style-type: none"> • Nome de Usuário: Insira o nome de usuário do banco de dados do Performance Data Warehouse. • Senha: Insira uma senha para autenticar com o banco de dados do Performance Data Warehouse.

10. Clique em **Avançar**.
11. Na página Resumo de instalação, verifique as opções de instalação e leia os contratos de licença. Se concordar com os termos dos contratos de licença, clique em **Aceito o contrato de licença e os avisos**. Se você selecionar a opção **Usar a conta de suporte para incluir atualizações com a instalação**, deverá fornecer o Nome do Usuário e Senha da IBM para conectar-se aos repositórios de serviço da IBM.

A conexão para os repositórios de serviço é necessária para transferir por download e instalar quaisquer fix packs e correções temporárias necessárias da Internet, incluindo correções para o WebSphere Application Server e o IBM Business Process Manager. Um ID IBM e senha podem ser obtidos por meio do registro em <http://www.ibm.com>.

Importante: Você deve instalar a correção provisória obrigatória para APAR JR44669 como parte da instalação e configuração típicas. Caso contrário, as futuras correções provisórias, fix packs ou pacotes de atualização não poderão ser instalados corretamente para os bancos de dados configurados como parte dessa instalação. Se você não tiver acesso à Internet durante a instalação, faça download da correção provisória obrigatória do APAR JR44669 para que esteja disponível durante a instalação. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

É possível clicar em **Cancelar** para continuar instalando sem fazer download das correções necessárias a partir da Internet. Após a instalação bem-sucedida do produto, é possível usar o Installation Manager para instalar as correções necessárias adicionais. Consulte Instalando as Correções Necessárias para os produtos IBM Business Process Manager V8.0 e o IBM Business Monitor V8.0 para obter informações adicionais sobre o download e instalação das correções necessárias restantes.

12. Clique em **Instalar Software**.

Você instalou um Process Server completamente funcional.

Se usou o ID do usuário do domínio do Windows para criar um banco de dados e tabelas do DB2 Express novos e a criação de perfil falhou, use uma das soluções a seguir:

- Efetue login no sistema Windows como um usuário de sistema local e execute o Profile Management Tool para criar um perfil.
- Siga as etapas listadas em Erro de arquivo de log do DB2: SQL1092N "USERID não possui a autoridade de executar o comando ou operação solicitados" e crie um perfil.

Informações relacionadas:

 [Atualizações do Installation Manager](#)

Instalação e Configuração Customizada:

Use a opção de instalação Customizada para instalar o IBM Business Process Manager se precisar de qualquer opção de instalação e configuração que não seja fornecida pela opção de instalação Típica, se desejar instalar silenciosamente ou se desejar instalar sobre uma instalação existente do WebSphere Application Server.

Referências relacionadas:

 [Requisitos do sistema do IBM Business Process Manager Express](#)

Instalando o IBM Business Process Manager Express:

Com a instalação customizada, é possível selecionar a instalação interativa ou silenciosa. Você deve selecionar a instalação interativa se desejar instalar em um WebSphere Application Server existente.

Referências relacionadas:

 [Requisitos do sistema do IBM Business Process Manager Express](#)

Instalando o IBM Business Process Manager Express Interativamente:

É possível instalar o pacote do produto IBM Business Process Manager interativamente. Você deve escolher a instalação interativa se desejar instalar em um WebSphere Application Server existente.

Antes de instalar o IBM Business Process Manager, revise os requisitos do sistema para o produto.

Os níveis de sistema operacional e de pré-requisito de software são muito importantes. Embora o processo de instalação busque automaticamente por correções de pré-requisito do sistema operacional, revise os requisitos do sistema se ainda não tiver feito isso. O link de requisitos do sistema lista todos os sistemas operacionais suportados e as correções de sistemas operacionais que você deve instalar para ter um sistema operacional em conformidade. Ele também lista os níveis necessários de todos os softwares obrigatórios.

Referências relacionadas:

 [Requisitos do sistema do IBM Business Process Manager Express](#)

Instalando interativamente com uma nova instalação de WebSphere Application Server:

Usando a instalação customizada, é possível instalar o IBM Business Process Manager com uma nova instalação do WebSphere Application Server.

Apenas um IBM Installation Manager é necessário para instalar diversas instâncias do IBM Business Process Manager.

1. Acesse a mídia de uma das seguintes maneiras, dependendo se você está instalando a partir do DVD do produto ou de imagens transferidas por download a partir do Passport Advantage. É possível executar apenas uma barra de ativação por vez.

- Se estiver instalando a partir do DVD do produto, insira o disco do produto intitulado IBM Business Process Manager Express na unidade de disco. Se a execução automática estiver ativada em sua estação de trabalho, o programa da barra de ativação automaticamente é exibido e é possível continuar na próxima etapa. Se a execução automática não estiver ativada em sua estação de trabalho, insira o comando a seguir para iniciar a barra de ativação manualmente:

Para instalar ou executar o IBM Business Process Manager Express no Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, você deve elevar seus privilégios de conta do usuário do Microsoft Windows. Quer você seja um usuário administrativo ou um usuário não administrativo, clique com o botão direito do mouse em `launchpad.exe` e selecione **Executar como Administrador**.

(a partir de uma linha de comandos) `DVD_root\launchpad.exe`

- Se estiver instalando a partir de imagens transferidas por download a partir do Passport Advantage, execute as seguintes etapas:
 - a. Acesse o diretório no qual as imagens foram extraídas.
 - b. Insira o comando a seguir para iniciar a barra de ativação:

Para instalar ou executar o IBM Business Process Manager Express no Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, você deve elevar seus privilégios de conta do usuário do Microsoft Windows. Quer você seja um usuário administrativo ou um usuário não administrativo, clique com o botão direito do mouse em `launchpad.exe` e selecione **Executar como Administrador**.

(a partir de uma linha de comandos) `extract_directory\launchpad.exe`

2. Opcional: Se você vir uma mensagem que avisa sobre a atualização da barra de ativação, clique em **Atualizar** para receber as atualizações mais recentes. As atualizações são instaladas e a sua barra de ativação é reiniciada automaticamente.

Se você não tiver acesso à Internet e desejar que atualizações para a barra de ativação sejam instaladas a partir de um diretório local, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar as atualizações. Crie o seguinte arquivo:

```
C:\HOMEPATH\bpm_updates.properties
```

No Windows XP, a variável de ambiente HOMEPATH aponta para `C:\Documents and Settings\user_name\`

No Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, a variável de ambiente HOMEPATH aponta para `C:\Users\user_name\`

Nota: Assegure de ter acesso de leitura/gravação para as pastas especificadas no arquivo `bpm_updates.properties`.

O arquivo usa um prefixo de barra de ativação, seguido por um ponto. A parte do nome após o prefixo e o ponto pode ser qualquer coisa que deseje, o que permite apontar para diversos locais para upgrades da barra de ativação. Os locais podem ser diretórios locais ou URLs. Por exemplo:

```
ifix.1=C:\bpmUpdates
fixpack.2=http://test/rep
launchpad.1=C:\launchpad_updates
fixpack.WAS_REP=C:\WAS_updates
fixpack.BPM_REP=C:\BPM_updates
```

3. Após iniciar a barra de ativação, clique em **Instalação customizada** na página Boas-vindas.
4. Clique em **Instalar como usuário administrativo** para instalar como um usuário administrativo. Se estiver no grupo de Administradores, é possível instalar como um usuário administrativo. Se você não for um usuário administrativo, ou se desejar instalar em seu próprio nome de usuário sem privilégios administrativos, limpe esta caixa de seleção.
5. Clique em **Instalar**. Quando você instalar o IBM Business Process Manager, o WebSphere Application Server Network Deployment obrigatório é automaticamente instalado.
6. Na página Install Packages do Installation Manager, selecione o pacote **IBM Business Process Manager Express**. O pacote do IBM DB2 Express é selecionado por padrão. Desmarque a seleção.
7. Clique em **Avançar** para continuar. Será solicitado que forneça seu ID IBM e senha para se conectar aos repositórios de serviço da IBM.

A conexão com os repositórios de serviço é necessária para fazer o download e instalar quaisquer fix packs e correções temporárias necessárias a partir da Internet, incluindo correções para o WebSphere Application Server e IBM Business Process Manager. Um ID IBM e senha podem ser obtidos registrando-se em <http://www.ibm.com>.

Importante: Assegure-se de instalar a correção provisória obrigatória para APAR JR44669 antes de configurar e carregar dados nos bancos de dados. Caso contrário, as futuras correções provisórias, fix packs ou pacotes de atualização não poderão ser instalados corretamente para os bancos de dados configurados como parte dessa instalação. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

É possível clicar em **Cancelar** para continuar instalando sem fazer download das correções necessárias a partir da Internet. Após instalar com sucesso o produto, é possível usar o Installation Manager para instalar as correções necessárias. Consulte Instalando as correções necessárias para os produtos IBM Business Process Manager V8.0 e IBM Business Monitor V8.0 para obter informações adicionais sobre download e instalação das correções necessárias.

8. Na página Licenças, leia o contrato de licença. Se concordar com os termos do contrato de licença, clique em **Aceito os termos nos contratos de licença** e clique em **Avançar**.
9. Na página Local, a opção **Criar novo grupo de pacotes** é selecionada por padrão. Selecione um local para o diretório de recursos compartilhados e um local para o Installation Manager e clique em **Avançar**.

Dica: Mantenha o caminho da instalação o mais curto possível. Caso contrário, é possível passar por problemas posteriormente, quando os caminhos de outros componentes, quando incluídos neste caminho, excederem o limite de 255 caracteres para o caminho.

O assistente Instalar Pacotes verifica seu sistema para obter pré-requisitos do sistema operacional. Se estiver em um release principal superior de um sistema operacional suportado, ou se o próprio sistema operacional não estiver na lista de suportados, você poderá encontrar um aviso. É possível continuar com a instalação, mas a instalação ou a operação do produto pode não obter êxito enquanto a manutenção não for aplicada.

Se você vir um aviso, acesse as páginas da Web de suporte do produto e obtenha os pacotes de manutenção mais recentes para aplicação após a instalação. Consulte a documentação de produtos pré-requisitos e co-requisitos não IBM para saber como migrar para as versões suportadas.

10. Na página Recursos, expanda o símbolo de mais para selecionar os recursos de pacote que deseja instalar. O Installation Manager automaticamente força todas as dependências com outros recursos e mostra o tamanho do download atualizado e os requisitos de espaço em disco para a instalação.
 - a. Opcional: Para ver os relacionamentos de dependência entre recursos, selecione **Mostrar Dependências**.
 - b. Opcional: Clique em um recurso para visualizar sua descrição resumida em **Detalhes**.
 - c. Opcional: Se estiver instalando o Process Server, é possível expandir o recurso do Process Server e alterar o uso do Process Server. Selecione "Produção" (o padrão) para usar o servidor em

produção ou "Não Produção" para usar o servidor apenas para teste, temporariedade ou desenvolvimento. Sua seleção é registrada na tag do produto para propósitos de inventário.

Restrição: Não coloque servidores de produção e servidores que não são de produção na mesma célula.

Ao terminar de selecionar recursos, clique em **Avançar**.

11. Na página Resumo, revise suas opções antes de instalar o pacote do IBM Business Process Manager Express. Se você deseja alterar as opções realizadas nas páginas anteriores, clique em **Voltar** e faça suas alterações. Quando estiver satisfeito com as opções de instalação, clique em **Instalar** para instalar o pacote. Um indicador de progresso mostra a porcentagem da instalação concluída.
12. Quando o processo de instalação é concluído, uma mensagem confirma o êxito do processo.
 - a. Opcional: Clique em **Visualizar Arquivo de Log** para abrir o arquivo de log de instalação para a sessão atual em uma nova janela. Você deve fechar a janela Log de Instalação para continuar.
 - b. Selecione **Profile Management Tool** se desejar executar o Profile Management Tool quando concluir ou selecionar **Nenhum** para concluir a instalação.
 - c. Clique em **Concluir** para fechar o Installation Manager.

Informações relacionadas:

 Atualizações do Installation Manager

Instalando interativamente com um novo banco de dados DB2 Express e uma nova instalação de WebSphere Application Server:

A instalação customizada pode instalar o DB2 Express no Windows e configurar os bancos de dados necessários para o IBM Business Process Manager. Apenas selecione este caminho se tiver privilégios administrativos (usuário Administrador) e não tiver um servidor de banco de dados DB2 existente no sistema.

Apenas um IBM Installation Manager é necessário para instalar diversas instâncias do IBM Business Process Manager.

1. Acesse a mídia de uma das seguintes maneiras, dependendo se você está instalando a partir do DVD do produto ou de imagens transferidas por download a partir do Passport Advantage. É possível executar apenas uma barra de ativação por vez.
 - Se estiver instalando a partir do DVD do produto, insira o disco do produto intitulado IBM Business Process Manager Express na unidade de disco. Se a execução automática estiver ativada em sua estação de trabalho, o programa da barra de ativação automaticamente é exibido e é possível continuar na próxima etapa. Se a execução automática não estiver ativada em sua estação de trabalho, insira o comando a seguir para iniciar a barra de ativação manualmente:
Para instalar ou executar o IBM Business Process Manager Express no Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, você deve elevar seus privilégios de conta do usuário do Microsoft Windows. Quer você seja um usuário administrativo ou um usuário não administrativo, clique com o botão direito do mouse em `launchpad.exe` e selecione **Executar como Administrador**.
(a partir de uma linha de comandos) `DVD_root\launchpad.exe`
 - Se estiver instalando a partir de imagens transferidas por download a partir do Passport Advantage, execute as seguintes etapas:
 - a. Acesse o diretório no qual as imagens foram extraídas.
 - b. Insira o comando a seguir para iniciar a barra de ativação:
Para instalar ou executar o IBM Business Process Manager Express no Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, você deve elevar seus privilégios de conta do usuário do Microsoft Windows. Quer você seja um usuário administrativo ou um usuário não administrativo, clique com o botão direito do mouse em `launchpad.exe` e selecione **Executar como Administrador**.

(a partir de uma linha de comandos) `extract_directory\launchpad.exe`

2. Opcional: Se você vir uma mensagem que avisa sobre a atualização da barra de ativação, clique em **Atualizar** para receber as atualizações mais recentes. As atualizações são instaladas e a sua barra de ativação é reiniciada automaticamente.

Se você não tiver acesso à Internet e desejar que atualizações para a barra de ativação sejam instaladas a partir de um diretório local, é possível usar um arquivo de propriedades para informar o Installation Manager onde localizar as atualizações. Crie o seguinte arquivo:

```
C:\HOMEPATH\bpm_updates.properties
```

No Windows XP, a variável de ambiente HOMEPATH aponta para C:\Documents and Settings\user_name\

No Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, a variável de ambiente HOMEPATH aponta para C:\Users\user_name\

Nota: Assegure de ter acesso de leitura/gravação para as pastas especificadas no arquivo `bpm_updates.properties`.

O arquivo usa um prefixo de barra de ativação, seguido por um ponto. A parte do nome após o prefixo e o ponto pode ser qualquer coisa que deseje, o que permite apontar para diversos locais para upgrades da barra de ativação. Os locais podem ser diretórios locais ou URLs. Por exemplo:

```
ifix.1=C:\bpmUpdates  
fixpack.2=http://test/rep  
launchpad.1=C:\launchpad_updates  
fixpack.WAS_REP=C:\WAS_updates  
fixpack.BPM_REP=C:\BPM_updates
```

3. Após iniciar a barra de ativação, clique em **Instalação customizada** na página Boas-vindas.
4. Clique em **Instalar como usuário administrativo** para instalar como um usuário administrativo. Se estiver no grupo de Administradores, é possível instalar como um usuário administrativo. Se você não for um usuário administrativo, ou se desejar instalar em seu próprio nome de usuário sem privilégios administrativos, limpe esta caixa de seleção.
5. Clique em **Instalar**. Quando você instalar o IBM Business Process Manager, o WebSphere Application Server Network Deployment obrigatório é automaticamente instalado.
6. Na página Install Packages do Installation Manager, selecione o pacote **IBM Business Process Manager Express**. O pacote do IBM DB2 Express é selecionado por padrão.
7. Clique em **Avançar** para continuar. Será solicitado que forneça seu ID IBM e senha para se conectar aos repositórios de serviço da IBM.

A conexão com os repositórios de serviço é necessária para fazer o download e instalar quaisquer fix packs e correções temporárias necessárias a partir da Internet, incluindo correções para o WebSphere Application Server e IBM Business Process Manager. Um ID IBM e senha podem ser obtidos registrando-se em <http://www.ibm.com>.

Importante: Assegure-se de instalar a correção provisória obrigatória para APAR JR44669 antes de configurar e carregar dados nos bancos de dados. Caso contrário, as futuras correções provisórias, fix packs ou pacotes de atualização não poderão ser instalados corretamente para os bancos de dados configurados como parte dessa instalação. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

É possível clicar em **Cancelar** para continuar instalando sem fazer download das correções necessárias a partir da Internet. Após instalar com sucesso o produto, é possível usar o Installation Manager para instalar as correções necessárias. Consulte Instalando as correções necessárias para os produtos IBM Business Process Manager V8.0 e IBM Business Monitor V8.0 para obter informações adicionais sobre download e instalação das correções necessárias.

8. Na página Licenças, leia o contrato de licença. Se concordar com os termos do contrato de licença, clique em **Aceito os termos nos contratos de licença** e clique em **Avançar**.

9. Na página Local, a opção **Criar novo grupo de pacotes** é selecionada por padrão. Selecione um local para o diretório de recursos compartilhados e um local para o Installation Manager e clique em **Avançar**.

Dica: Mantenha o caminho da instalação o mais curto possível. Caso contrário, é possível passar por problemas posteriormente, quando os caminhos de outros componentes, quando incluídos neste caminho, excederem o limite de 255 caracteres para o caminho.

O assistente Instalar Pacotes verifica seu sistema para obter pré-requisitos do sistema operacional. Se estiver em um release principal superior de um sistema operacional suportado, ou se o próprio sistema operacional não estiver na lista de suportados, você poderá encontrar um aviso. É possível continuar com a instalação, mas a instalação ou a operação do produto pode não obter êxito enquanto a manutenção não for aplicada.

Se você vir um aviso, acesse as páginas da Web de suporte do produto e obtenha os pacotes de manutenção mais recentes para aplicação após a instalação. Consulte a documentação de produtos pré-requisitos e co-requisitos não IBM para saber como migrar para as versões suportadas.

Atenção: Como você está instalando o DB2 Express, seu local da instalação não pode conter o NLS (National Language Strings).

10. Na página Recursos, expanda o símbolo de mais para selecionar os recursos de pacote que deseja instalar. O Installation Manager automaticamente força todas as dependências com outros recursos e mostra o tamanho do download atualizado e os requisitos de espaço em disco para a instalação.
 - a. Opcional: Para ver os relacionamentos de dependência entre recursos, selecione **Mostrar Dependências**.
 - b. Opcional: Clique em um recurso para visualizar sua descrição resumida em **Detalhes**.
 - c. Opcional: Se estiver instalando o Process Server, é possível expandir o recurso do Process Server e alterar o uso do Process Server. Selecione "Produção" (o padrão) para usar o servidor em produção ou "Não Produção" para usar o servidor apenas para teste, temporariedade ou desenvolvimento. Sua seleção é registrada na tag do produto para propósitos de inventário.

Restrição: Não coloque servidores de produção e servidores que não são de produção na mesma célula.

Ao terminar de selecionar recursos, clique em **Avançar**.

11. Opcional: Especifique o **Nome de usuário** e a **Senha** do usuário administrativo do DB2 na página Configurações Comuns. O nome do usuário administrativo padrão é bpmadmin. Escolha uma senha que esteja em conformidade com a política de senha de seu sistema (por exemplo, Windows 2008). Clique em **Revalidar** para confirmar que suas opções estão corretas.

Restrição: Nomes de usuário não devem conter National Language Strings (NLS).

12. Na página Resumo, revise suas opções antes de instalar o pacote do IBM Business Process Manager Express. Se você deseja alterar as opções realizadas nas páginas anteriores, clique em **Voltar** e faça suas alterações. Quando estiver satisfeito com as opções de instalação, clique em **Instalar** para instalar o pacote. Um indicador de progresso mostra a porcentagem da instalação concluída.
13. Quando o processo de instalação é concluído, uma mensagem confirma o êxito do processo.
 - a. Opcional: Clique em **Visualizar Arquivo de Log** para abrir o arquivo de log de instalação para a sessão atual em uma nova janela. Você deve fechar a janela Log de Instalação para continuar.
 - b. Selecione **Profile Management Tool** se desejar executar o Profile Management Tool quando concluir ou selecionar **Nenhum** para concluir a instalação.
 - c. Clique em **Concluir** para fechar o Installation Manager.

Se usou o ID do usuário do domínio do Windows para criar um banco de dados e tabelas do DB2 Express novos e a criação de perfil falhou, use uma das soluções a seguir:

- Efetue login no sistema Windows como um usuário de sistema local e execute o Profile Management Tool para criar um perfil.

- Siga as etapas listadas em Erro de arquivo de log do DB2: SQL1092N "USERID não possui a autoridade de executar o comando ou operação solicitados" e crie um perfil.

Informações relacionadas:

 Atualizações do Installation Manager

Instalando o IBM Business Process Manager Silenciosamente:

O pacote do produto IBM Business Process Manager pode ser instalado em modo de instalação *silenciosa*. Ao instalar no modo silencioso, a interface com o usuário não fica disponível.

Antes de instalar o IBM Business Process Manager, revise os requisitos do sistema para o produto.

Os níveis de sistema operacional e de pré-requisito de software são muito importantes. Embora o processo de instalação busque automaticamente por correções de pré-requisito do sistema operacional, revise os requisitos do sistema se ainda não tiver feito isso. O link de requisitos do sistema lista todos os sistemas operacionais suportados e as correções de sistemas operacionais que você deve instalar para ter um sistema operacional em conformidade. Ele também lista os níveis necessários de todos os softwares obrigatórios.

Referências relacionadas:

 Requisitos do sistema do IBM Business Process Manager Express

Instalando silenciosamente usando a linha de comandos:

É possível instalar o IBM Business Process Manager silenciosamente usando a linha de comandos. Com este método, só é preciso executar um comando para realizar a instalação.

Se você não tiver os produtos base de pré-requisito necessários para a instalação do IBM Business Process Manager Express, você deve instalá-los como parte da instalação silenciosa. Os produtos base necessários são:

- Installation Manager
- WebSphere Application Server Network Deployment, incluindo os recursos ejbdeploy e thinclient.

A instalação silenciosa executa as seguintes tarefas:

- Instala o Installation Manager se ele ainda não foi instalado ou o atualiza para o nível apropriado se ele estiver instalado.
- Instala os produtos base necessários e o IBM Business Process Manager Express.

Apenas um IBM Installation Manager é necessário para instalar diversas instâncias do IBM Business Process Manager.

1. Execute o comando a seguir para gerar senhas criptografadas usando o IBM Installation Manager para conexão segura com o DB2 e o console administrativo.

Importante: Se você estiver usando o Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, inicie o prompt de comandos clicando com o botão direito do mouse e selecionando **Executar como Administrador**.

```
extract_directory\IM\tools\imutilsc -silent -nosplash encryptString  
password_to_encrypt
```

2. Leia e aceite os termos de licença antes de instalar. Incluir **-acceptLicense** na linha de comandos significa que você aceita todas as licenças.
3. Execute o seguinte comando:

Importante: Se você estiver usando o Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, inicie o prompt de comandos clicando com o botão direito do mouse e selecionando **Executar como Administrador**.

```
extract_directory\IM\tools\imcl install list_of_product_IDS -acceptLicense
-installationDirectory location -repositories repository
-properties key=value,key=value -showVerboseProgress -log logName.log
```

em que:

- *list_of_product_IDS* é uma lista dos IDs para os produtos e recursos que deseja instalar. Você deve incluir os recursos necessários. A sintaxe é *productID,feature,feature*, com diversos produtos separados por espaços.

Tabela 99. IDs de Produtos

Produto	ID do Produto	Recurso e Descrição
IBM BPM Express	com.ibm.bpm.EXP.V80	<ul style="list-style-type: none"> • bpmExp.nonprod: Teste, temporariedade ou uso de desenvolvimento. Você deve especificar este recurso ou bpmExp.prod. • bpmExp.prod: Uso de produção. Você deve especificar este recurso ou bpmExp.nonprod.
WebSphere Application Server Network Deployment	com.ibm.websphere.ND.v80	<ul style="list-style-type: none"> • core.feature: Necessário. Conteúdo principal do WebSphere Application Server. • ejbdeploy: Necessário. Módulos Pré-Enterprise JavaBeans (EJB) 3.0. • thinclient: Necessário. Thin clients independentes e adaptadores de recursos. • embeddablecontainer: Contêiner EJB integrável. • samples: Recurso de aplicativos de amostra. • com.ibm.sdk.6_32bit: kit de desenvolvimento de software (SDK) de 32 bits. Você deve especificar este recurso ou com.ibm.sdk.6_64bit. • com.ibm.sdk.6_64bit: SDK de 64 bits; Este recurso pode apenas ser selecionado em um sistema de 64 bits. Você deve especificar este recurso ou com.ibm.sdk.6_32bit.
Installation Manager	com.ibm.cic.agent	<ul style="list-style-type: none"> • agent_core: Conteúdo principal do Installation Manager. • agent_jre: Java Runtime Environment (JRE) do Installation Manager.
DB2 Express for Windows 32 bits	com.ibm.ws.DB2EXP97.winia32	<ul style="list-style-type: none"> • n/d: o DB2 deve corresponder ao sistema operacional e bits. • n/d: o DB2 deve corresponder ao sistema operacional e bits.

- *location* é o caminho para o diretório onde você deseja instalar os produtos.

Dica: Mantenha o caminho da instalação o mais curto possível. Caso contrário, é possível passar por problemas posteriormente, quando os caminhos de outros componentes, quando incluídos neste caminho, excederem o limite de 255 caracteres para o caminho.

- *repository* é o caminho para o repositório no qual você extraiu os arquivos, um dos seguintes diretórios:

```
extract_directory\repository\repos_32bit
extract_directory\repository\repos_64bit
```

Para mais de um repositório, separe os locais do repositório com vírgulas.

- *key=value* é uma lista das chaves e valores que você deseja passar para a instalação, separados por vírgulas. Não coloque espaços entre as vírgulas. Crie senhas criptografadas usando o IBM Installation Manager.

Tabela 100. Chaves

Chave	Descrição
user.db2.admin.username	Nome de usuário com autoridade para acessar o banco de dados DB2. O valor padrão é bpmadmin.
user.db2.admin.password	Senha criptografada do nome de usuário com autoridade para acessar o banco de dados DB2. Escolha uma senha que esteja em conformidade com a política de senha de seu sistema (por exemplo, Windows 2008).
user.db2.use.existing	Se estiver usando um servidor de banco de dados existente do DB2, inclua a linha exatamente como a seguir: user.db2.use.existing=true Se o DB2 deve ser instalado, especifique o valor <i>false</i> .
user.db2.port	Porta para o banco de dados DB2. O valor padrão é 50000.

- *logName* é o nome do arquivo de log para registrar mensagens e resultados.

A execução deste comando instala o produto com os recursos padrão. Se você deseja instalar recursos específicos ou realizar outras mudanças, consulte o link de referência para os argumentos de linha de comandos para imcl.

O Installation Manager instala a lista de produtos e grava um arquivo de log no diretório especificado. O arquivo de log está vazio se não houver erros ou avisos.

O exemplo a seguir instala o IBM Business Process Manager Express, o WebSphere Application Server Network Deployment e o DB2 Express no Windows.

```
imcl install com.ibm.bpm.EXP.V80,bpmExp.prod com.ibm.websphere.ND.v80,core.feature,ejbdeploy,
thinclient,embeddablecontainer,samples,com.ibm.sdk.6_32bit
com.ibm.ws.DB2EXP97.winia32 -acceptLicense -installationDirectory C:\IBM\BPM80
-repositories D:\temp\BPM\repository
-properties user.db2.admin.username=bpmadmin,user.db2.admin.password=Vvrs88V/a9BUdxwodz0nUg==
-showVerboseProgress -log silentinstall.log
```

Importante: Assegure-se de instalar a correção provisória obrigatória para APAR JR44669 antes de configurar e carregar dados nos bancos de dados. Caso contrário, as futuras correções provisórias, fix packs ou pacotes de atualização não poderão ser instalados corretamente. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

Em seguida, defina o servidor independente ou o perfil de gerenciador de implementação no Profile Management Tool ou use o utilitário da linha de comandos **manageprofiles**. Somente os perfis criados com o Profile Management Tool ou comando **manageprofiles** podem ser usados na produção.

Referências relacionadas:

-  Argumentos de Linha de Comandos para imcl
-  Requisitos do sistema do IBM Business Process Manager Express

Informações relacionadas:

-  Centro de Informações do IBM WebSphere Application Server

Instalando silenciosamente usando um arquivo de resposta:

É possível instalar o IBM Business Process Manager Express silenciosamente criando um arquivo de resposta e, em seguida, executando um comando para usar esse arquivo de resposta para instalar o produto.

Se você não tiver os produtos base de pré-requisito necessários para a instalação do IBM Business Process Manager Express, você deve instalá-los como parte da instalação silenciosa. Os produtos base necessários são:

- Installation Manager
- WebSphere Application Server Network Deployment, incluindo os recursos ejbdeploy e thinclient.

Ao usar os arquivos de resposta, é possível simplificar a instalação silenciosa e reduzir o erro no processo porque você configura suas opções de instalação uma vez em um arquivo salvo compartilhável que pode ser usado em uma ou mais máquinas. O software de instalação fornece arquivos de resposta de amostra para cada sistema operacional suportado e versão de bit. É possível usar um arquivo de resposta de amostra não modificado para executar uma instalação silenciosa usando as configurações padrão ou é possível modificar o arquivo de resposta para configurar os valores específicos. Os comentários nos arquivos de resposta de amostra fornecem instruções detalhadas e informações sobre a configuração dos valores.

A instalação silenciosa executa as seguintes tarefas:

- Instala o Installation Manager se ele ainda não foi instalado ou o atualiza para o nível apropriado se ele estiver instalado.
- Instala os produtos base necessários e o IBM Business Process Manager Express.

Apenas um IBM Installation Manager é necessário para instalar diversas instâncias do IBM Business Process Manager.

1. Execute o comando a seguir para gerar senhas criptografadas usando o IBM Installation Manager para conexão segura com o DB2 e o console administrativo.

Importante: Se você estiver usando o Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, inicie o prompt de comandos clicando com o botão direito do mouse e selecionando **Executar como Administrador**.

```
extract_directory\IM\tools\imutilsc -silent -nosplash encryptString
password_to_encrypt
```

2. Crie o arquivo de resposta que instalará os produtos base necessários e o IBM Business Process Manager Express. Copie um arquivo de resposta de amostra, adequado para sua versão de bits e nível de acesso de usuário, do diretório a seguir:

```
extract_directory\responsefiles\BPM\
```

Como alternativa, é possível criar um arquivo de resposta gravando suas ações no Installation Manager. Ao registrar um arquivo de resposta, as seleções que você faz no Installation Manager são armazenadas em um arquivo XML. Ao executar o Installation Manager em modo silencioso, o Installation Manager usa os dados no arquivo de resposta XML para executar a instalação.

3. Os valores padrão fornecidos nos arquivos de resposta de amostra executarão uma instalação básica, mas você deve revisar o arquivo e seus comentários e modificar os parâmetros, conforme necessário, para seu ambiente e o nível de acesso de seu ID do usuário.

Especificamente, revise os parâmetros e valores a seguir:

- Para IDs do usuário não Administrador, verifique se todas as variáveis do local apontam para locais para os quais o usuário tem permissões.
- Local do repositório. Se não estiver executando diretamente do diretório `extract_directory\responsefiles\BPM\`, aponte para o local do repositório de instalação. O repositório pode ser local ou remoto. Se estiver executando a partir de um DVD, copie o arquivo de resposta do DVD e aponte-o novamente para o repositório no DVD.
- Local da instalação (**installLocation**) em que o IBM Installation Manager já está instalado ou será instalado.
- Local da instalação em que o IBM Business Process Manager Express será instalado.

Dica: Mantenha o caminho da instalação o mais curto possível. Caso contrário, é possível passar por problemas posteriormente, quando os caminhos de outros componentes, quando incluídos neste caminho, excederem o limite de 255 caracteres para o caminho.

- Local do Eclipse (**eclipseLocation**).
 - A lista de recursos para o produto.
 - Uso de produção ou não produção.
 - Se estiver instalando o DB2 Express, siga as instruções no arquivo de resposta para fornecer os IDs de usuário e senhas necessários. Use as instruções da etapa 1 para gerar as senhas criptografadas a serem incluídas.
4. Leia e aceite os termos de licença antes de instalar. Incluir **-acceptLicense** na linha de comandos significa que você aceita todas as licenças.
 5. Execute o seguinte comando:

Importante: Se você estiver usando o Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, inicie o prompt de comandos clicando com o botão direito do mouse e selecionando **Executar como Administrador**.

Administrador:

```
extract_directory\IM\installc.exe -acceptLicense input
extract_directory\responsefiles\BPM\response_file_name.xml
-log preferred_log_location\silent_install.log
```

Não administrador:

O Installation Manager instala quaisquer pré-requisitos necessários e o IBM Business Process Manager Express e grava um arquivo de log no diretório especificado.

Importante: Assegure-se de instalar a correção provisória obrigatória para APAR JR44669 antes de configurar e carregar dados nos bancos de dados. Caso contrário, as futuras correções provisórias, fix packs ou pacotes de atualização não poderão ser instalados corretamente. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

Em seguida, defina o servidor independente ou o perfil de gerenciador de implementação no Profile Management Tool ou use o utilitário da linha de comandos **manageprofiles**. Somente os perfis criados com o Profile Management Tool ou comando **manageprofiles** podem ser usados na produção.

Tarefas relacionadas:

 Instalando silenciosamente usando o Installation Manager

 Gravando um Arquivo de Resposta com o Installation Manager

Referências relacionadas:

 Requisitos do sistema do IBM Business Process Manager Express

Concedendo Permissão de Gravação de Arquivos e Diretórios para Usuários Não Administrativos para Criação ou Aumento de Perfil:

Se não for o usuário que instalou o produto, você deve ter permissão de gravação para os diretórios selecionados dentro da instalação do IBM Business Process Manager. O instalador do produto pode conceder esta permissão ou criar um grupo com permissão para criar ou aumentar perfis.

O instalador do produto (que pode ser um usuário administrativo ou não administrativo) pode conceder permissão de gravação aos arquivos e diretórios adequados do IBM Business Process Manager para usuários não administrativos. Dessa forma, os usuários não administrativos podem 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.

Os usuários não administrativos criam seus próprios perfis para gerenciar seus próprios ambientes. Geralmente, eles gerenciam ambientes para finalidades de implementação.

Os usuários não administrativos devem armazenar seus perfis em sua estrutura de diretórios privada, não no diretório *install_root\profiles* do produto.

Restrições:

- O IBM Business Process Manager não suporta a alteração de propriedade de perfis existentes do instalador do produto para usuários não administrativos. Um usuário não administrativo não pode aumentar perfis de propriedade de outro usuário.
- Os mecanismos dentro do Profile Management Tool que sugerem nomes e valores de porta exclusivos estão desativados para usuários não administrativos. O usuário não administrativo deve alterar os valores do campo padrão no Profile Management Tool para o nome do perfil, o nome do nó e as designações de porta. O instalador do produto pode designar aos usuários não administrativos um intervalo de valores para cada um dos campos e designar responsabilidade aos usuários para obedecerem seus intervalos de valores designados e manterem a integridade de suas próprias definições.

Se já tiver criado no mínimo um perfil, determinados diretórios e arquivos foram criados. É possível ignorar as etapas neste tópico que criam esses diretórios e arquivos. Se não foi criado nenhum perfil anteriormente, você deverá concluir as etapas para criar os diretórios e arquivos necessários.

A tarefa de exemplo a seguir mostra como criar um grupo que está autorizado a criar perfis. Os termos "instalador" e "instalador do produto" referem-se ao ID de usuário que instalou o IBM Business Process Manager. 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 IBM Business Process Manager como o instalador do produto. O instalador do produto pode ser um usuário administrativo ou não administrativo.
2. Ao usar comandos do sistema operacional, execute as seguintes etapas:
 - a. Crie um grupo denominado **criadores de perfis**, que conterà todos os usuários que podem criar perfis.
 - b. Crie um usuário denominado **user1**, que pode criar perfis.
 - c. Inclua os usuários **product_installer** e **user1** no grupo **profilers**.
3. Efetue logoff e logon novamente como o instalador para obter o novo grupo.
4. Se não existirem perfis, crie os diretórios a seguir como o instalador:
 - 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
 - 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. Se não existirem perfis, crie o arquivo *profileRegistry.xml* como o instalador. Para este exemplo, o caminho de arquivo é:
install_root\properties\profileRegistry.xml

Inclua as informações a seguir 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. O exemplo a seguir assume que a variável **\$WASHOME** é o diretório de instalação raiz do IBM Business Process Manager **C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer**. Siga estas instruções na documentação do Windows para conceder ao grupo **profilers** permissão de leitura/gravação para os diretórios a seguir e seus arquivos:

```
@WASHOME\logs\manageprofiles
@WASHOME\properties
@WASHOME\properties\fsdb
@WASHOME\properties\profileRegistry.xml
```

É provável que tenha de alterar as permissões em arquivos adicionais o usuário não administrativo encontrar erros de permissão. Por exemplo, se o instalador do produto autorizar um usuário não administrativo a excluir um perfil, então o instalador do produto pode ter que excluir o arquivo a seguir:

```
install_root\properties\profileRegistry.xml_LOCK
```

Conceda acesso de gravação ao usuário não administrativo para o arquivo autorizando o usuário a excluir o arquivo. Se o usuário não administrativo ainda não puder excluir o perfil, então o instalador do produto poderá excluir o perfil.

O instalador criou o grupo **profilers** e concedeu as permissões corretas ao grupo para os diretórios e os arquivos necessários para um usuário não administrativo criar perfis.

O usuário não administrativo que pertence ao grupo **profilers** pode criar perfis em um diretório que o usuário não administrativo possua e para o qual ele possua permissão de gravação. Entretanto, o usuário não administrativo não pode criar perfis no diretório-raiz de instalação do produto.

O usuário administrativo e o usuário não administrativo podem usar as mesmas tarefas para gerenciar perfis.

Configurando Perfis e Bancos de Dados:

Após instalar o produto, se não tiver usado a instalação típica, você deve criar ou aumentar um ou mais perfis para definir o ambiente de tempo de execução. Antes de iniciar um perfil, você deve configurar os bancos de dados a serem usados com o perfil.

Configurando um ambiente independente com um servidor de banco de dados DB2 no Windows:

É possível configurar um ambiente independente para o IBM Business Process Manager usando um servidor de banco de dados DB2.

Criando Bancos de Dados DB2:

O IBM Business Process Manager requer um banco de dados do Process Server, um banco de dados do Performance Data Warehouse e um banco de dados Comum. O banco de dados Common contém o Business Space e outros componentes. Você deve criar os bancos de dados antes da implementação de rede.

Os nomes de banco de dados padrão são BPMDB para o banco de dados do Process Server, PDWDB para o banco de dados do Performance Data Warehouse e CMNDB para o banco de dados Comum.

O Process Server e o Performance Data Warehouse requerem seus próprios bancos de dados separados e não podem ser configurados no mesmo banco de dados que outros componentes de BPM.

Use o comando a seguir para criar os bancos de dados do DB2 (substitua as sequências com o marcador @ pelos valores adequados):

```
create database @DB_NAME@ automatic storage yes using codeset UTF-8 territory US pagesize 32768;
connect to @DB_NAME@;
grant dbadm on database to user @DB_USER@;
UPDATE DB CFG FOR @DB_NAME@ USING LOGFILSIZ 4096 DEFERRED;
UPDATE DB CFG FOR @DB_NAME@ USING LOGSECOND 64 DEFERRED;
connect reset;
```

Criando Arquivos de Design de Banco de Dados para DB2:

É possível especificar o design da configuração do banco de dados usando a ferramenta de design do banco de dados. O design pode ser para um componente específico ou para uma configuração do banco de dados em nível corporativo que suporte a funcionalidade completa do IBM Business Process Manager.

Criando Arquivos de Design de Banco de Dados para Perfis Independentes com DB2:

É possível usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design que pode ser usado para configurar os bancos de dados ao criar um perfil independente. A ferramenta de design do banco de dados opcionalmente gera scripts do banco de dados que você pode usar para criar suas tabelas de banco de dados.

Certifique-se de ter instalado o IBM Business Process Manager. A ferramenta de design do banco de dados está disponível apenas a partir dos arquivos binários de instalação.

Antes de executar a ferramenta de design do banco de dados, prepare as seguintes informações:

- Informações sobre a configuração do banco de dados que você está projetando. Isso pode ser um documento que descreva o propósito geral da configuração do banco de dados, fornecido pelo administrador de banco de dados ou arquiteto de soluções. Como alternativa, pode ser uma descrição dos parâmetros e das propriedades necessárias. As seguintes informações devem ser incluídas:
 - O local das tabelas de banco de dados.
 - O local do driver JDBC no sistema em que o perfil do servidor será criado.
 - O ID do usuário e a senha para autenticação no banco de dados.
- Informações sobre como o IBM Business Process Manager e seus componentes foram instalados, o software de banco de dados é usado e as propriedades são necessárias por esse tipo de banco de dados.
- Um entendimento dos perfis que planeja criar, especificamente, o relacionamento funcional entre os tipos de perfil e os bancos de dados.
- Informações sobre o padrão a ser implementado e o entendimento sobre como o design do banco de dados se ajusta ao padrão que planeja usar.

É possível executar a ferramenta de design do banco de dados no modo interativo para definir seus valores de configuração do banco de dados e salvar esses valores em um novo arquivo de design do banco de dados ou em um arquivo existente. É possível opcionalmente gerar scripts de banco de dados que podem ser usados para criar os objetos de banco de dados para seu tipo de banco de dados. Quando você executa a ferramenta, as opções disponíveis mudam dependendo do ambiente e do tipo de banco de dados que está sendo configurado.

Você também pode executar a ferramenta de design do banco de dados com os parâmetros da linha de comandos para editar ou validar um arquivo de design do banco de dados existente, ou para gerar scripts do banco de dados para a configuração definida em um arquivo de design do banco de dados existente. O comando **DbDesignGenerator** possui os seguintes parâmetros da linha de comandos:

```
-? , -help
    display help info.

-e db_design_file_name
    edit the specified database design file (e.g. *.dbDesign, *.properties).

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    when a db_design_file is given, validation will be done on the specified
    database design file based on the database specs.
    When a db_scripts_output_directory is given, the database scripts
    in the specified directory will be validated. Currently only
    scripts generated from template ddl generator can be validated.
```

```
-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
[db_design_fileN] [-d output_directoryN]
```

generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
The generated scripts will be put in the corresponding output directories or the default locations if output directories are absent.

1. Execute o comando **DbDesignGenerator.sh** a partir do diretório *install_root\util\dbUtils*. Por exemplo:

```
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils> DbDesignGenerator.bat
```

Dica: Se você encontrar a mensagem O Sistema Não Pode Localizar o Caminho Especificado talvez tenha inserido o nome do caminho incorretamente. Reinsira o caminho.

Quando a ferramenta de design do banco de dados é ativada com êxito, você vê informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

- (1) Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
- (2) Create a database design for a single component
- (3) Edit an existing database design
- (4) Generate database scripts from a database design
- (5) exit [q]

Please enter the number for the design option :

2. Para selecionar a opção **(1) Criar um Design do Banco de Dados para o Perfil Independente ou o Ambiente de Implementação**, digite o número 1 e pressione Enter.

Você é solicitado a escolher um padrão de banco de dados, como mostrado no exemplo a seguir:

```
[info] Please pick one of the following [database pattern(s)] :
```

- (1) bpm.advanced.nd.topology
- (2) bpm.advanced.standalone
- (3) bpm.standard.nd
- (4) bpm.standard.standalone
- (5) wesb.nd.topology
- (6) wesb.standalone

3. Para criar um padrão de design do banco de dados para o perfil independente que planeja configurar, digite o número da opção adequada e pressione Enter. Selecione opções que incluem “.standalone.”

Por exemplo, para configurar o padrão de banco de dados para um ambiente independente do IBM Business Process Manager Advanced, digite o número 2 para selecionar a opção

(2) bpm.advanced.standalone.topology e pressione Enter. Você verá a lista de componentes de banco de dados que podem ser configurados para o ambiente selecionado, com um prompt para escolher um componente para configurar como, por exemplo:

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
```

```
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
```

```
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components, since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

- (1) [WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = not complete]
- (2) [BPC] WBI_BPC : [status = not complete]
- (3) [BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
- (4) [BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
- (5) [BSPACE] WBI_BSPACE : [status = not complete]
- (6) [SibME] WBI_BPC_ME : [status = not complete]

```

(7)[SibME]      WBI_CEI_ME : [status = not complete]
(8)[SibME]      WBI_SCA_APP_ME : [status = not complete]
(9)[SibME]      WBI_SCA_SYS_ME : [status = not complete]
(10)[SibMe]     BPM_PerformanceDW_ME : [status = not complete]
(11)[SibMe]     BPM_ProcessServer_ME : [status = not complete]
(12)[save and exit]

```

4. Digite o número para a opção apropriada para configurar o componente de banco de dados principal e pressione Enter. O componente de banco de dados listado como o componente principal exibe **[master]** ao lado do nome e deve ser configurado primeiro.

Por exemplo, digite o número 1 para selecionar a opção **(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = not complete]** e pressione Enter. Você vê informações similares aos exemplos:

```

[status] WBI_CommonDB is not complete with 1 remaining item(s):
[ 1 ] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : DbType key is not set.

```

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

5. Para editar a configuração do banco de dados para o componente, digite y e pressione Enter. Você é solicitado a inserir um diretório de saída para os scripts SQL que a ferramenta de design do banco de dados pode gerar e que podem ser usados para criar seus objetos de banco de dados. Se você escolher gerar scripts SQL posteriormente neste procedimento, os scripts serão automaticamente salvos nesse diretório.

Insira o diretório de saída dos arquivos SQL a ser gerado para WBI_CommonDB [default=] :

6. Digite um diretório de saída para os scripts SQL e pressione Enter. É possível especificar um caminho de diretório completo ou um caminho que seja relativo ao diretório atual a partir do qual a ferramenta de design do banco de dados está sendo executada. Se ainda não tiver criado o diretório no sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados o criará automaticamente quando os scripts SQL forem gerados. Se o diretório especificado já existir, é possível escolher sobrescrever seu conteúdo ou especificar outro diretório.

Dica: O valor especificado será salvo como referência no arquivo de design do banco de dados quando esse arquivo for gerado.

Você é solicitado a selecionar o tipo de banco de dados que está configurando como, por exemplo:

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

```

(1)DB2-distributed
(2)DB2-zOS
(3)Oracle
(4)SQL Server

```

7. Digite 1 para selecionar **(1)DB2-distributed** e pressione Enter. Você verá uma série de prompts para as propriedades do banco de dados. Esses prompts variam com base no tipo de banco de dados.

Por exemplo, depois de selecionar esse tipo de banco de dados para configuração do banco de dados Comum, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

```

[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name[default=CMNDB] :
Database User name[default=] :
Schema name[default=] :
Regular pagesize[default=32k] :
Regular TableSpace[default=WBISPACE] :
Temporary pagesize[default=32k] :
Temporary TableSpace[default=WBITEMPSPACE] :

```

8. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter.

O prompt de segurança administrativa (se estiver presente) refere-se ao nome de usuário e à senha do console administrativo.

Após concluir o último prompt para as propriedades do banco de dados, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

[info] You have completed database objects section properties needed for database scripts generation.

To skip data source properties, enter 's'; or enter anything else to continue :

9. Para configurar o componente de propriedades da origem de dados, digite algo diferente de s e pressione Enter. Para ignorar esta configuração e aceitar os padrões, digite s e pressione Enter.

Dica: Se planejar usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design do banco de dados para usar como entrada para a criação de perfil ou a configuração de topologia, você deverá configurar a origem de dados. Se planeja usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar SQL, esta etapa é opcional.

Se escolher configurar a origem de dados para seu tipo de banco de dados selecionado, você verá a lista de provedores de bancos de dados para a origem de dados. Por exemplo, é possível ver o seguinte provedor de banco de dados para o tipo de banco de dados **DB2-distributed**:

[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :

(1)DB2 Using IBM JCC Driver # XA data source # DB2 Using IBM JCC Driver (XA)

- a. Digite o número apropriado para selecionar um provedor de banco de dados para a origem de dados e pressione Enter. Após selecionar esse provedor de banco de dados, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.

Database server host[default=] :

Database server port[default=50000] :

Data source user name[default=] :

Data source password[default=] :

DB2 JCC driver path[default=\${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :

Universal JDBC driver path[default=\${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :

Nota: A senha é criptografada nos arquivos de saída gerados.

- b. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter. Se desejar criar as tabelas de banco de dados durante a configuração, especifique **false** se estiver usando o arquivo de design do banco de dados como entrada para criação de um perfil porque esta opção também está disponível no Profile Management Tool e causa um conflito. Se estiver usando o console administrativo para criar seu ambiente de implementação, é possível decidir se deseja ou não criar as tabelas automaticamente.

Após concluir o último prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

[status] WBI_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):

[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components, since other components may inherit values from them.

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
(2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[BSPACE] WBI_BSPACE : [status = complete]
(6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]
(7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]
(8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
(9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
(10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [parent = BPM_PerformanceDW] [status = complete]
(11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [parent = BPM_ProcessServer] [status = complete]
(12)[save and exit]

Depois de concluir a configuração do componente de banco de dados principal, a ferramenta de design do banco de dados propaga os valores que você inseriu, para os componentes restantes. Se isso puder ser feito com êxito, esses componentes também serão marcados como **[status = complete]** juntamente com o componente principal. Se isso não puder ser feito por algum motivo, eles permanecerão listados como **[status = not complete]**.

10. Siga as etapas anteriores para configurar os componentes de banco de dados restantes que estão listados como **[status = not complete]**. Também é possível escolher reconfigurar qualquer componente que esteja listado como **[status = complete]** como resultado da configuração do componente de banco de dados principal.

Se você selecionar **bpm.standard.standalone**, depois de configurar o componente principal, todos os componentes de banco de dados serão listados como concluídos.

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [master] [status = complete]
(2)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]
(3)[SibMe]           BPM_PerformanceDW_ME : [status = complete]
(4)[SibMe]           BPM_ProcessServer_ME : [status = complete]
(5)[save and exit]
```

```
Please enter the number for the database component :5
```

```
[status] bpm.standard.standalone is complete with 0 remaining item(s):
```

11. Quando todos os componentes de banco de dados para seu padrão de banco de dados tiverem sido configurados e forem listados como **[status = complete]** na ferramenta de design do banco de dados, digite o número adequado para selecionar **[save and exit]**, e pressione Enter. Você vê informações similares aos exemplos:

```
[status] bpm.advanced.standalone is complete with 0 remaining item(s):
```

```
Please enter the output directory [default=C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils] :
```

12. Pressione Enter para aceitar o diretório padrão para o arquivo de design do banco de dados ou digite outro diretório no qual deseja salvar o arquivo e, em seguida, pressione Enter. Se ainda não tiver criado o diretório em seu sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados automaticamente o criará quando o arquivo for gerado. Após inserir o local no prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :
```

13. Pressione Enter para aceitar o nome padrão para o arquivo de design do banco de dados ou digite outro nome de arquivo e, em seguida, pressione Enter. Se já existir um arquivo com o mesmo nome no diretório especificado, é possível escolher sobrescrever o arquivo ou especificar um nome de arquivo diferente. Após inserir o nome do arquivo no prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
generate database scripts? (y/n) [default=y] :
```

14. Opcional: Se também desejar gerar scripts do banco de dados baseados nas informações fornecidas para a ferramenta de design do banco de dados, digite y e pressione Enter. Uma série de mensagens de informação é exibida para indicar que os scripts para todos os componentes foram gerados. Para cada componente, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] 0(s) script(s) foi(foram) gerado(s) em
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\DB2-distributed-CommonDB for WBI_CommonDB
```

Após o último conjunto de scripts ser gerado, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] thanks, quitting now ...
```

Os arquivos a seguir são criados:

- O arquivo de design do banco de dados é criado no diretório especificado.
- Os scripts do banco de dados são criados em um ou mais diretórios especificados.

- Um arquivo chamado `dbDesignGenerator.log` é criado no diretório a partir do qual você executou o comando **DbDesignGenerator**.

É possível optar por usar a saída da ferramenta de design do banco de dados de uma das seguintes maneiras:

- Se você gerou apenas o arquivo de design do banco de dados, é possível especificar o arquivo de design do banco de dados e selecionar a opção para fazer com que crie as tabelas de banco de dados como parte dessas etapas de configuração.
- Se você gerou o arquivo de design do banco de dados e scripts SQL, será possível especificar apenas o arquivo de design do banco de dados para assegurar que o tempo de execução configurado corresponde às tabelas de banco de dados criadas a partir de scripts SQL.

É possível especificar o arquivo de design do banco de dados de diversas maneiras:

- Ao usar o Profile Management Tool para criar um perfil
- Ao usar o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** para criar o perfil

O arquivo de design do banco de dados também pode ser usado quando você configurar um servidor como um Process Server, Process Center ou Performance Data Warehouse Server no console administrativo.

Criando Arquivos de Design de Banco de Dados para Componentes Específicos com o DB2 em um Ambiente Independente:

É possível usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design e scripts de banco de dados para as tabelas de bancos de dados necessárias para componentes específicos do IBM Business Process Manager.

Certifique-se de ter instalado o IBM Business Process Manager. A ferramenta de design do banco de dados está disponível apenas a partir dos arquivos binários de instalação.

Antes de executar a ferramenta de design do banco de dados, prepare as seguintes informações:

- Informações sobre a configuração do banco de dados que você está projetando. Isso pode ser um documento que descreva o propósito geral da configuração do banco de dados, fornecido pelo administrador de banco de dados ou arquiteto de soluções. Como alternativa, pode ser uma descrição dos parâmetros e das propriedades necessárias. As seguintes informações devem ser incluídas:
 - O local das tabelas de banco de dados.
 - O local do driver JDBC no sistema em que o perfil do servidor será criado.
 - O ID do usuário e a senha para autenticação no banco de dados.
- Informações sobre como o IBM Business Process Manager e seus componentes foram instalados, o software de banco de dados é usado e as propriedades são necessárias por esse tipo de banco de dados.
- Um entendimento dos perfis que planeja criar, especificamente, o relacionamento funcional entre os tipos de perfil e os bancos de dados.
- Informações sobre o padrão a ser implementado e o entendimento sobre como o design do banco de dados se ajusta ao padrão que planeja usar.

É possível executar a ferramenta de design do banco de dados no modo interativo para definir seus valores de configuração do banco de dados e salvar esses valores em um novo arquivo de design do banco de dados ou em um arquivo existente. É possível opcionalmente gerar scripts de banco de dados que podem ser usados para criar os objetos de banco de dados para seu tipo de banco de dados. Quando você executa a ferramenta, as opções disponíveis mudam dependendo do ambiente e do tipo de banco de dados que está sendo configurado.

Você também pode executar a ferramenta de design do banco de dados com os parâmetros da linha de comandos para editar ou validar um arquivo de design do banco de dados existente, ou para gerar scripts do banco de dados para a configuração definida em um arquivo de design do banco de dados existente. O comando **DbDesignGenerator** possui os seguintes parâmetros da linha de comandos:

```
-? , -help
    display help info.

-e db_design_file_name
    edit the specified database design file (e.g. *.dbDesign, *.properties).

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    when a db_design_file is given, validation will be done on the specified
    database design file based on the database specs.
    When a db_scripts_output_directory is given, the database scripts
    in the specified directory will be validated. Currently only
    scripts generated from template ddl generator can be validated.

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
  [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    The generated scripts will be put in the corresponding output
    directories or the default locations if output directories are absent.
```

Importante: Se planejar gerar scripts de banco de dados para os mecanismos do sistema de mensagens do barramento de integração de serviços, você deve repetir todas as etapas do procedimento a seguir para definir a configuração do banco de dados e gerar os scripts para cada mecanismo do sistema de mensagens que precisar. Por exemplo, se precisar de scripts para seis mecanismos do sistema de mensagens, execute esse procedimento seis vezes.

1. Execute o comando **DbDesignGenerator.sh** a partir do diretório *install_root\util\dbUtils*. Por exemplo:

```
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils> DbDesignGenerator.bat
```

Dica: Se você encontrar a mensagem O Sistema Não Pode Localizar o Caminho Especificado talvez tenha inserido o nome do caminho incorretamente. Reinsira o caminho.

Quando a ferramenta de design do banco de dados é ativada com êxito, você vê informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...

[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for
help at any time.
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.

[info] Please pick one of the following [design option(s)] :

(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]
```

Please enter the number for the design option :

2. Para selecionar a opção **(2)Criar um design do banco de dados para um único componente**, digite o número 2 e pressione Enter.

Você é solicitado a escolher um componente, como mostrado no exemplo a seguir:

```
[info] Selecione um dos seguintes [componentes] :

(1)bpc
(2)bpcreporting
(3)bpm_performancedw
(4)bpm_processserver
(5)bspace
```

- (6)cei
- (7)sca
- (8)sibme
- (9>wbi_commondb

3. Para criar um design do banco de dados para o componente que planeja configurar, digite o número para a opção apropriada e pressione Enter.

Por exemplo, para configurar o componente de banco de dados do IBM Process Server, digite o número 4 para selecionar a opção **(4)bpm_prosessserver** e pressione Enter.

Você é solicitado a inserir um diretório de saída para os scripts SQL que a ferramenta de design do banco de dados pode gerar e que podem ser usados para criar seus objetos de banco de dados. Se você escolher gerar scripts SQL posteriormente neste procedimento, os scripts serão automaticamente salvos nesse diretório.

Insira o diretório de saída dos arquivos SQL a serem gerados para BPM_ProcessServer [default=] :

4. Digite um diretório de saída para os scripts SQL e pressione Enter. É possível especificar um caminho de diretório completo ou um caminho que seja relativo ao diretório atual a partir do qual a ferramenta de design do banco de dados está sendo executada. Se ainda não tiver criado o diretório no sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados o criará automaticamente quando os scripts SQL forem gerados. Se o diretório especificado já existir, é possível escolher sobrescrever seu conteúdo ou especificar outro diretório.

Dica: O valor especificado será salvo como referência no arquivo de design do banco de dados quando esse arquivo for gerado.

Você é solicitado a selecionar o tipo de banco de dados que está configurando como, por exemplo:

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. Digite 1 para selecionar **(1)DB2-distributed** e pressione Enter. Você verá uma série de prompts para as propriedades do banco de dados. Esses prompts variam com base no tipo de banco de dados.

Por exemplo, depois de selecionar esse tipo de banco de dados para configuração do banco de dados do Process Server, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.

Database name[default=BPMDDB] :

Database User name[default=] :

System password(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile creation.)[default=] :

[info] Please pick one of the following [Is this database for a Process Center?(s)] :

- (1>false
- (2>true

Please enter the number for the Is this database for a Process Center? [default=false] :

The user ID you use for administrative security[default=] :

The password for the name specified with the adminUserName parameter[default=] :

Regular pagesize[default=32k] :

Regular TableSpace[default=TWPSSPACE] :

Temporary pagesize[default=32k] :

Temporary TableSpace[default=TWPTMPSPACE] :

6. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter.

O prompt de segurança administrativa (se estiver presente) refere-se ao nome de usuário e à senha do console administrativo.

Após concluir o último prompt para as propriedades do banco de dados, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

[info] You have completed database objects section properties needed for database scripts generation.

To skip data source properties, enter 's'; or enter anything else to continue :

7. Para configurar o componente de propriedades da origem de dados, digite algo diferente de s e pressione Enter. Para ignorar esta configuração e aceitar os padrões, digite s e pressione Enter.

Dica: Se planejar usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design do banco de dados para usar como entrada para a criação de perfil ou a configuração de topologia, você deverá configurar a origem de dados. Se planeja usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar SQL, esta etapa é opcional.

Se escolher configurar a origem de dados para seu tipo de banco de dados selecionado, você verá a lista de provedores de bancos de dados para a origem de dados. Por exemplo, é possível ver o seguinte provedor de banco de dados para o tipo de banco de dados **DB2-distributed**:

[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :

(1)DB2 Using IBM JCC Driver # XA data source # DB2 Using IBM JCC Driver (XA)

- a. Digite o número apropriado para selecionar um provedor de banco de dados para a origem de dados e pressione Enter. Após selecionar esse provedor de banco de dados, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.

Database server host[default=] :

Database server port[default=50000] :

Data source user name[default=] :

Data source password[default=] :

DB2 JCC driver path[default=\${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :

Universal JDBC driver path[default=\${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :

Nota: A senha é criptografada nos arquivos de saída gerados.

- b. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter. Se desejar criar as tabelas de banco de dados durante a configuração, especifique **false** se estiver usando o arquivo de design do banco de dados como entrada para criação de um perfil porque esta opção também está disponível no Profile Management Tool e causa um conflito. Se estiver usando o console administrativo para criar seu ambiente de implementação, é possível decidir se deseja ou não criar as tabelas automaticamente.

Após concluir o último prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

Please enter the output directory [default=C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils] :

8. Pressione Enter para aceitar o diretório padrão para o arquivo de design do banco de dados ou digite outro diretório no qual deseja salvar o arquivo e, em seguida, pressione Enter. Se ainda não tiver criado o diretório em seu sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados automaticamente o criará quando o arquivo for gerado. Após inserir o local no prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :

9. Pressione Enter para aceitar o nome do arquivo padrão ou digite outro nome do arquivo e, em seguida, pressione Enter. Após inserir o nome do arquivo, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

generate database scripts? (y/n) [default=y] :

10. Opcional: Se também desejar gerar scripts do banco de dados baseados nas informações fornecidas para a ferramenta de design do banco de dados, digite y e pressione Enter. Você vê informações similares aos exemplos:

[info] 0(s) script(s) foi(foram) gerado(s) em

C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\DB2-distributed-ProcessServer for BPM_ProcessServer

[info] thanks, quitting now ...

Um arquivo de design do banco de dados é criado e, opcionalmente, os scripts do banco de dados são criados nos locais que você especificou.

Depois de usar a ferramenta de design do banco de dados para configurar um componente específico, os scripts SQL gerados podem ser usados para criar as tabelas do banco de dados. O arquivo de design do banco de dados gerado inclui apenas valores para este componente configurado e não é suficiente para uso das seguintes maneiras:

- quando usar o Profile Management Tool para criar um perfil
- quando usar o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** para criar um perfil

Resolução de Problemas da Ferramenta de Design do Banco de Dados:

Se você tiver erros nos scripts de banco de dados, poderá usar as informações de diagnósticos e de validação fornecidas pela ferramenta de design do banco de dados para diagnosticar os problemas.

Erros de Propriedade Necessária Vazia

Quando as propriedades **userName** e **password** necessárias não forem configuradas, mensagens do seguinte tipo podem aparecer na saída:

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):  
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.  
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

Saída de Amostra da Execução de uma Validação do Design de Banco de Dados Existente

Ao executar uma validação do design do banco de dados existente, avisos do seguinte tipo podem aparecer na saída:

```
DbDesignGenerator.bat -v DB2-distributed-  
...  
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are  
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat  
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

Conteúdo do Arquivo de Log de Ferramenta de Design do Banco de Dados

Ao executar a ferramenta de design do banco de dados, um arquivo `dbDesignGenerator.log` é criado no local a partir do qual o comando da ferramenta de design do banco de dados é executado. O log contém todos os prompts e valores inseridos. O arquivo de log não contém qualquer saída de rastreamento adicional.

Criando ou aumentando perfis independentes com um servidor de banco de dados DB2:

É possível criar perfis usando o Profile Management Tool ou o utilitário de linha de comandos **manageprofiles**. Você pode aumentar um perfil existente em vez de criar um novo se tiver um perfil existente do WebSphere Application Server V8.0.

Preparando o Servidor de Banco de Dados DB2:

Durante o processo de criação ou aumento do perfil, é possível escolher configurar o banco de dados do Process Server, o banco de dados do Performance Data Warehouse e o banco de dados Comum. Como alternativa, é possível configurar os bancos de dados usando um arquivo de design que foi gerado pela ferramenta de design do banco de dados.

Se planejar configurar os bancos de dados em um servidor remoto, você deve ter criado os bancos de dados antes de iniciar a criação ou o aumento do perfil. É possível criar bancos de dados no servidor local ou usar bancos de dados existentes em um servidor remoto.

Criando Perfis Independentes do Process Center com um Servidor de Banco de Dados DB2 Usando o Profile Management Tool:

É possível configurar um perfil independente para o Process Center usando o Profile Management Tool.

Se desejar configurar os bancos de dados necessários durante a criação de perfil, certifique-se de que seu servidor de banco de dados esteja instalado e em execução.

Se instalou o BPM em um ambiente de controlador de domínio do Windows e instalou o DB2 Express como parte da instalação, a criação de perfil falhará, porque não é possível usar o ID do usuário de domínio para criar um banco de dados e tabelas novos. Antes de criar um perfil, use uma das soluções a seguir:

- Efetue login no sistema Windows como um usuário de sistema local para criar um perfil.
- Siga as etapas listadas em Erro de arquivo de log do DB2: SQL1092N "USERID não possui a autoridade para executar o comando ou operação solicitados" antes de criar um perfil.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
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, insira o comando a seguir:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

Restrições:

Vista

Windows 7

- Para executar o Profile Management Tool no Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, você deve elevar os privilégios de sua conta de usuário Microsoft Windows. Quer você seja um usuário administrativo ou um usuário não administrativo, clique com o botão direito do mouse no arquivo `pmt.bat` e selecione **Executar como administrador**. Como alternativa, use o comando **runas** na linha de comandos. Por exemplo, o comando a seguir pode ser executado a partir do diretório `install_root\bin\ProfileManagement`:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Os usuários não administradores são solicitados da senha do administrador.

- Se você instalar diversas instâncias de IBM Business Process Manager como o usuário raiz e conceder a um usuário não administrativo acesso apenas a um subconjunto dessas instâncias, o Profile Management Tool não funcionará corretamente para o usuário não administrativo. Além disso, uma `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` ou uma mensagem de acesso negado ocorre no arquivo `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`. Por padrão, usuários não administrativos não têm acesso ao diretório Program Files, que é o local de instalação padrão para o produto. Para resolver esse problema, os usuários não administrativos devem instalar o produto por si só ou receber permissão de acesso à outras instâncias do produto.

Após iniciar o Profile Management Tool, você deve decidir pela criação de perfil **Típica** ou **Avançada**. Use a opção avançada para:

- Especificar um arquivo de design do banco de dados a ser usado para a configuração do banco de dados.
- Atribuir valores customizados para portas, para o local do perfil e para os nomes de perfil, nó, host e célula (quando aplicável).
- Criar uma definição de servidor da Web.
- 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.

1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Execute o comando `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`
2. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
3. Na guia **Perfis**, clique em **Criar**.
A página Seleção de Ambiente será aberta em uma janela separada.
4. Na página Seleção de Ambiente, localize o IBM Business Process Manager Standard: Configuração do Process Center e expanda a seção. Selecione o perfil **IBM BPM Standard, independente do Process Center** e clique em **Avançar**.
5. Na página Opções de Criação de Perfil, escolha executar uma criação de perfil **Típica** ou **Avançada** e clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Segurança Administrativa.
6. Avançado: Na página Implementação de Aplicativo Opcional, selecione se o console administrativo deve ser implementado para gerenciamento do servidor (recomendado) e do aplicativo WebSphere Application Server padrão. Clique em **Avançar**.
7. Avançado: Na página Nome e Local do Perfil, execute as etapas a seguir:
 - a. No campo **Nome do perfil**, especifique um nome exclusivo ou aceite o valor padrão. 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.
 - b. No campo **Diretório do perfil**, insira o diretório para o perfil ou use o botão **Navegar** para acessar o diretório de perfil. O diretório 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 `install_root\profiles\profile_name`.
 - c. Opcional: Selecione **Marcar Este Perfil como Padrão** para tornar o perfil que você está criando o perfil padrão. Essa caixa de seleção será mostrada apenas se você tiver um perfil existente em seu sistema.
Quando um perfil for o perfil padrão, os comandos funcionam automaticamente com ele. O primeiro perfil que você cria em uma estação de trabalho 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 só pode existir um perfil em uma estação de trabalho, todo comando funciona nesse perfil. Se existir mais de um perfil, determinados comandos exigem que você especifique o perfil ao qual o comando se aplica.
 - d. Na lista **Configuração de ajuste de desempenho de tempo de execução do servidor**, selecione um nível de ajuste de desempenho adequado para o perfil que estiver criando. Esse parâmetro é um parâmetro WebSphere Application Server.
 - e. Clique em **Avançar**. Se clicar em **Voltar** e alterar o nome do perfil, poderá ser necessário alterar manualmente o nome nesta página quando ele for exibido novamente.
8. Avançado: Na página Nó, Host e Nomes de Célula, execute as ações a seguir para o perfil que estiver criando:
 - No campo **Nome do nó**, insira um nome para o nó ou aceite o valor padrão. 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.
 - No campo **Nome do Servidor**, insira um nome para o servidor ou aceite o valor-padrão.
 - No campo **Nome do Host**, insira um nome para o host ou aceite o valor padrão.
 - No campo **Nome da Célula**, insira um nome para a célula ou aceite o valor padrão.
 Clique em **Avançar**.
9. Necessário: Na página Segurança Administrativa, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. A senha especificada durante a instalação para administração será usada

para todos os usuários internos incluindo tw_admin e tw_user. Como todos os perfis do IBM Business Process Manager possuem a segurança administrativa ativada, **Avançar** será ativado apenas depois que você inserir os valores.

Clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Configuração do Banco de Dados - Parte 1.

10. Avançado: Na página Certificado de Segurança (Parte 1), especifique se novos certificados devem ser criados ou se devem ser importados certificados existentes.

- Para criar um novo certificado pessoal padrão e um novo certificado de assinatura raiz, selecione **Criar um novo certificado pessoal padrão** e **Criar um novo certificado de assinatura raiz** e clique em **Avançar**.
- Para importar os certificados existentes, selecione **Importar um certificado pessoal padrão existente** e **Importar um certificado pessoal de assinatura raiz existente** e forneça as seguintes informações:
 - No campo **Caminho**, insira o caminho do diretório no certificado existente.
 - No campo **Senha**, insira a senha para o certificado
 - No campo **Tipo de Keystore**, selecione o tipo de keystore para o certificado que você está importando.
 - No campo **Alias de Keystore**, selecione o alias de keystore para o certificado que você está importando.
 - Clique em **Avançar** para exibir a página Certificado de Segurança (Parte 2).

Quando você importar um certificado pessoal como o certificado pessoal padrão, importe o certificado raiz que assinou o certificado pessoal. Caso contrário, o Profile Management Tool incluirá o assinante do certificado pessoal no arquivo trust.p12.

11. Avançado: Na página Certificado de Segurança (Parte 2), verifique se as informações do certificado estão corretas e clique em **Avançar** para exibir a página Designação de Valores de Porta.

Se criar os certificados, será possível usar os valores padrão ou modificá-los para criar novos certificados. O certificado pessoal padrão é válido, por padrão, por um ano e é assinado pelo certificado raiz de assinatura. O certificado raiz de assinatura é um certificado autoassinado, válido por 15 anos por padrão. A senha do keystore padrão para o certificado raiz de assinatura é WebAS. Altere a senha. A senha não pode conter nenhum caractere do conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS) pois determinados tipos de keystore, incluindo o PKCS12, não suportam esses caracteres. Os tipos de keystore suportados dependem dos provedores no arquivo java.security.

Ao criar um dos certificados ou ambos, ou importar um certificado ou ambos, os arquivos keystore criados são:

- key.p12: Contém o certificado pessoal padrão.
- trust.p12: Contém o certificado de assinante a partir do certificado raiz padrão.
- root-key.p12: Contém o certificado raiz de assinatura.
- default-signers.p12: Contém certificados de assinantes que são incluídos em qualquer novo arquivo keystore que criar após o servidor estar instalado e em execução. Por padrão, o assinante do certificado raiz padrão e um certificado de assinante DataPower estão nesse arquivo keystore.
- deleted.p12: Mantém certificados excluídos com a tarefa deleteKeyStore para que possam ser recuperados se necessário.
- ltpa.jceks: Contém chaves da Lightweight Third-Party Authentication (LTPA) padrão do servidor que os servidores em seu ambiente usam para se comunicar entre si.

Esses arquivos têm todos a mesma senha ao criar ou importar os certificados, que é a senha padrão ou uma senha especificada por você. Um certificado importado é incluído no arquivo key.p12 ou no arquivo root-key.p12. Se importar qualquer certificado e os certificados não contiverem as informações desejadas, clique em **Voltar** para importar outro certificado.

12. Avançado: na página Designação de Valores de Porta, 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 escolheu para não implementar o console administrativo na página Implementação do Aplicativo Opcional, as portas do console administrativo não estarão disponíveis na página Designação de Valores de Porta.

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 ao acessar a página Designação de Valores de Porta, os conflitos de porta ainda podem ocorrer como resultado de seleções feitas nas páginas 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 de perfil examinando o seguinte arquivo:

```
profile_root\properties\portdef.prop
```

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 "Atualizando portas em perfis existentes" no centro de informações do WebSphere Application Server. Execute o arquivo **updatePorts.ant** por meio do script **ws_ant** neste tópico.

13. Avançado: Se não tiver privilégios administrativos, acesse a próxima etapa. Se tiver privilégios de administrador, na página Definição de Serviço indique se um serviço do Windows deve ser usado para executar o IBM Business Process Manager.

Se o perfil for configurado como um serviço do Windows, o IBM Business Process Manager inicia os serviços do Windows para processos iniciados pelo comando **startServer** ou **startManager**. Por exemplo, se você configurar um servidor como um serviço do Windows e emitir o comando **startServer**, o comando **wasservice** iniciará os serviços definidos.

Importante: Se você escolher efetuar logon como uma conta de usuário especificada, deverá especificar um ID do usuário e senha para o usuário que deve executar o serviço, e o tipo de inicialização (o padrão é Manual). O ID de usuário não deve ter espaços em seu nome, deve pertencer ao grupo de Administradores e deve ter o direito de usuário avançado "Efetuar logon como um serviço". Se o ID do usuário pertencer ao grupo Administrador, o Profile Management Tool concederá a ele direitos de usuário avançado, se ele ainda não os tiver.

Durante a exclusão do perfil, você pode remover o serviço do Windows que é incluído durante a criação de perfil.

Considerações sobre IPv6 (Internet Protocol versão 6) 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 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 IBM Business Process Manager Windows tenta a execução, o serviço não consegue acessar a variável de ambiente do usuário que especifica IPv6 e, assim, tenta iniciar como IPv4. O servidor não iniciará corretamente nesse caso. Para resolver o problema, ao criar o perfil, especifique se o serviço IBM Business Process Manager Windows é executado com o mesmo ID de usuário sob o qual a variável de ambiente que especifica IPv6 está definida, em vez do Sistema Local.

14. Opcional: Avançado: Para incluir uma definição de servidor da web no perfil, execute as etapas a seguir:
 - a. Selecione **Criar uma Definição de Servidor da Web**.

- b. Especifique as características do servidor da web na página e clique em **Avançar**
 - c. Especifique as características do servidor da web na Parte 2 da página. Se for usado um servidor da web para encaminhar solicitações para o IBM Business Process Manager, você deverá incluir uma definição de servidor da web. É possível incluir a definição agora ou definir posteriormente o servidor da web para o IBM Business Process Manager. Se você incluir a definição de servidor da web durante a criação deste perfil, será possível instalar o servidor da web e seu plug-in após a criação de perfil. No entanto, você deve instalar ambos nos caminhos que especificar nas páginas Definição de Servidor da Web. Se a definição do servidor da web for posterior à criação deste perfil, você deve definir o servidor da web em um perfil separado.
 - d. Clique em **Avançar**.
15. Avançado: Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
- a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
 - b. Clique em **Procurar**.
 - c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.
 - d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente (como parte do processo de criação de perfil), selecione **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.

Importante: Se você selecionar **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**, certifique-se de que **Usar um banco de dados local ou remoto existente** não esteja selecionado. Se as duas opções forem selecionadas, ocorrerão erros.

- e. Clique em **Avançar**. Se você escolher especificar um arquivo de design, os painéis de configuração do banco de dados no Profile Management Tool serão ignorados. Em vez disso, o local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.

Acesse a Etapa de Resumo do Perfil

16. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 1, especifique suas informações do banco de dados.
- a. Na lista **Selecionar um produto de banco de dados**, selecione **DB2**.
 - b. Selecione **Criar um novo banco de dados local** ou **Usar um banco de dados local ou remoto existente**. Se você selecionar criar um no banco de dados, o Profile Management Tool criará um novo banco de dados DB2.
 - c. Opcional: Se deseja alterar os valores padrão, insira novos nomes para os bancos de dados requeridos. Os nomes de banco de dados devem ser exclusivos.
 - d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil, selecione **Executar scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - e. Clique em **Avançar**.
17. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 2, conclua a configuração do banco de dados. Especifique os campos a seguir.

Tabela 101. Campos Necessários de Configuração do Banco de Dados para o DB2 Database

Campo	Ação necessária
Nome de usuário da autenticação de 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 do diretório dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC	Os arquivos de caminho de classe do driver JDBC são empacotados com o produto e estão localizados em <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/db2/java</code> .

Tabela 101. Campos Necessários de Configuração do Banco de Dados para o DB2 Database (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 50000 ou digite o número da porta do servidor correto.

Apenas para configurações independentes, quando o banco de dados do Process Server for configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server são criadas no banco de dados do Process Server. Quando o banco de dados do Performance Data Warehouse é configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse são criadas no banco de dados do Performance Data Warehouse.

18. Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Criar** para criar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
19. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.
 - Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente
 Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Criando perfis independentes do Process Server com um servidor de banco de dados DB2 usando o Profile Management Tool:

É possível configurar um perfil independente para o Process Server usando o Profile Management Tool.

Se desejar configurar os bancos de dados necessários durante a criação de perfil, certifique-se de que seu servidor de banco de dados esteja instalado e em execução.

Se instalou o BPM em um ambiente de controlador de domínio do Windows e instalou o DB2 Express como parte da instalação, a criação de perfil falhará, porque não é possível usar o ID do usuário de domínio para criar um banco de dados e tabelas novos. Antes de criar um perfil, use uma das soluções a seguir:

- Efetue login no sistema Windows como um usuário de sistema local para criar um perfil.
- Siga as etapas listadas em Erro de arquivo de log do DB2: SQL1092N "USERID não possui a autoridade para executar o comando ou operação solicitados" antes de criar um perfil.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java.user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
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, insira o comando a seguir:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

Restrições: Vista Windows 7

- Para executar o Profile Management Tool no Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, você deve elevar os privilégios de sua conta de usuário Microsoft Windows. Quer você seja um usuário

administrativo ou um usuário não administrativo, clique com o botão direito do mouse no arquivo `pmt.bat` e selecione **Executar como administrador**. Como alternativa, use o comando **runas** na linha de comandos. Por exemplo, o comando a seguir pode ser executado a partir do diretório `install_root\bin\ProfileManagement`:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Os usuários não administradores são solicitados da senha do administrador.

- Se você instalar diversas instâncias de IBM Business Process Manager como o usuário raiz e conceder a um usuário não administrativo acesso apenas a um subconjunto dessas instâncias, o Profile Management Tool não funcionará corretamente para o usuário não administrativo. Além disso, uma `com.ibm.wsspi.profile.WSPProfileException` ou uma mensagem 0 aceso é negado ocorre no arquivo `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`. Por padrão, usuários não administrativos não têm acesso ao diretório Program Files, que é o local de instalação padrão para o produto. Para resolver esse problema, os usuários não administrativos devem instalar o produto por si só ou receber permissão de acesso à outras instâncias do produto.

Após iniciar o Profile Management Tool, você deve decidir pela criação de perfil **Típica** ou **Avançada**. Use a opção avançada para:

- Especificar um arquivo de design do banco de dados a ser usado para a configuração do banco de dados.
 - Atribuir valores customizados para portas, para o local do perfil e para os nomes de perfil, nó, host e célula (quando aplicável).
 - Criar uma definição de servidor da Web.
 - 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.
1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Execute o comando `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`
 2. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
 3. Na guia **Perfis**, clique em **Criar**.
A página Seleção de Ambiente será aberta em uma janela separada.
 4. Na página Seleção de Ambiente, localize o IBM Business Process Manager Standard: Configuração do Process Server e expanda a seção. Selecione o perfil **IBM BPM Standard, independente do Process Server** e clique em **Avançar**.
 5. Na página Opções de Criação de Perfil, escolha executar uma criação de perfil **Típica** ou **Avançada** e clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Segurança Administrativa.
 6. Avançado: Na página Implementação de Aplicativo Opcional, selecione se o console administrativo deve ser implementado para gerenciamento do servidor (recomendado) e do aplicativo WebSphere Application Server padrão. Clique em **Avançar**.
 7. Avançado: Na página Nome e Local do Perfil, execute as etapas a seguir:
 - a. No campo **Nome do perfil**, especifique um nome exclusivo ou aceite o valor padrão. 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.
 - b. No campo **Diretório do perfil**, insira o diretório para o perfil ou use o botão **Navegar** para acessar o diretório de perfil. 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 `install_root\profiles\profile_name`.

- c. Opcional: Selecione **Marcar Este Perfil como Padrão** para tornar o perfil que você está criando o perfil padrão. Essa caixa de seleção será mostrada apenas se você tiver um perfil existente em seu sistema.

Quando um perfil for o perfil padrão, os comandos funcionam automaticamente com ele. O primeiro perfil que você cria em uma estação de trabalho 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 só pode existir um perfil em uma estação de trabalho, todo comando funciona nesse perfil. Se existir mais de um perfil, determinados comandos exigem que você especifique o perfil ao qual o comando se aplica.

- d. Na lista **Configuração de ajuste de desempenho de tempo de execução do servidor**, selecione um nível de ajuste de desempenho adequado para o perfil que estiver criando. Esse parâmetro é um parâmetro WebSphere Application Server.
- e. Clique em **Avançar**. Se clicar em **Voltar** e alterar o nome do perfil, poderá ser necessário alterar manualmente o nome nesta página quando ele for exibido novamente.
8. Avançado: Na página **Nó, Host e Nomes de Célula**, execute as ações a seguir para o perfil que estiver criando:
- No campo **Nome do nó**, insira um nome para o nó ou aceite o valor padrão. 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.
 - No campo **Nome do Servidor**, insira um nome para o servidor ou aceite o valor-padrão.
 - No campo **Nome do Host**, insira um nome para o host ou aceite o valor padrão.
 - No campo **Nome da Célula**, insira um nome para a célula ou aceite o valor padrão.

Clique em **Avançar**.

9. Necessário: Na página **Segurança Administrativa**, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. A senha especificada durante a instalação para administração será usada para todos os usuários internos incluindo `tw_admin` e `tw_user`.
- Clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de configuração do Process Server.

10. Avançado: Na página **Certificado de Segurança (Parte 1)**, especifique se novos certificados devem ser criados ou se devem ser importados certificados existentes.
- Para criar um novo certificado pessoal padrão e um novo certificado de assinatura raiz, selecione **Criar um novo certificado pessoal padrão** e **Criar um novo certificado de assinatura raiz** e clique em **Avançar**.

- Para importar os certificados existentes, selecione **Importar um certificado pessoal padrão existente** e **Importar um certificado pessoal de assinatura raiz existente** e forneça as seguintes informações:

- No campo **Caminho**, insira o caminho do diretório no certificado existente.
- No campo **Senha**, insira a senha para o certificado
- No campo **Tipo de Keystore**, selecione o tipo de keystore para o certificado que você está importando.
- No campo **Alias de Keystore**, selecione o alias de keystore para o certificado que você está importando.
- Clique em **Avançar** para exibir a página **Certificado de Segurança (Parte 2)**.

Quando você importar um certificado pessoal como o certificado pessoal padrão, importe o certificado raiz que assinou o certificado pessoal. Caso contrário, o Profile Management Tool incluirá o assinante do certificado pessoal no arquivo `trust.p12`.

11. Avançado: Na página **Certificado de Segurança (Parte 2)**, verifique se as informações do certificado estão corretas e clique em **Avançar** para exibir a página **Designação de Valores de Porta**.

Se criar os certificados, será possível usar os valores padrão ou modificá-los para criar novos certificados. O certificado pessoal padrão é válido, por padrão, por um ano e é assinado pelo

certificado raiz de assinatura. O certificado raiz de assinatura é um certificado autoassinado, válido por 15 anos por padrão. A senha do keystore padrão para o certificado raiz de assinatura é WebAS. Altere a senha. A senha não pode conter nenhum caractere do conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS) pois determinados tipos de keystore, incluindo o PKCS12, não suportam esses caracteres. Os tipos de keystore suportados dependem dos provedores no arquivo `java.security`.

Ao criar um dos certificados ou ambos, ou importar um certificado ou ambos, os arquivos keystore criados são:

- `key.p12`: Contém o certificado pessoal padrão.
- `trust.p12`: Contém o certificado de assinante a partir do certificado raiz padrão.
- `root-key.p12`: Contém o certificado raiz de assinatura.
- `default-signers.p12`: Contém certificados de assinantes que são incluídos em qualquer novo arquivo keystore que criar após o servidor estar instalado e em execução. Por padrão, o assinante do certificado raiz padrão e um certificado de assinante DataPower estão nesse arquivo keystore.
- `deleted.p12`: Mantém certificados excluídos com a tarefa `deleteKeyStore` para que possam ser recuperados se necessário.
- `ltpa.jceks`: Contém chaves da Lightweight Third-Party Authentication (LTPA) padrão do servidor que os servidores em seu ambiente usam para se comunicar entre si.

Esses arquivos têm todos a mesma senha ao criar ou importar os certificados, que é a senha padrão ou uma senha especificada por você. Um certificado importado é incluído no arquivo `key.p12` ou no arquivo `root-key.p12`. Se importar qualquer certificado e os certificados não contiverem as informações desejadas, clique em **Voltar** para importar outro certificado.

12. Avançado: na página Designação de Valores de Porta, 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 escolheu para não implementar o console administrativo na página Implementação do Aplicativo Opcional, as portas do console administrativo não estarão disponíveis na página Designação de Valores de Porta.

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 ao acessar a página Designação de Valores de Porta, os conflitos de porta ainda podem ocorrer como resultado de seleções feitas nas páginas 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 de perfil examinando o seguinte arquivo:

```
profile_root\properties\portdef.prop
```

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 "Atualizando portas em perfis existentes" no centro de informações do WebSphere Application Server. Execute o arquivo **updatePorts.ant** por meio do script **ws_ant** neste tópico.

13. Avançado: Se não tiver privilégios administrativos, acesse a próxima etapa. Se tiver privilégios de administrador, na página Definição de Serviço indique se um serviço do Windows deve ser usado para executar o IBM Business Process Manager.

Se o perfil for configurado como um serviço do Windows, o IBM Business Process Manager inicia os serviços do Windows para processos iniciados pelo comando **startServer** ou **startManager**. Por exemplo, se você configurar um servidor como um serviço do Windows e emitir o comando **startServer**, o comando **wasservice** iniciará os serviços definidos.

Importante: Se você escolher efetuar logon como uma conta de usuário especificada, deverá especificar um ID do usuário e senha para o usuário que deve executar o serviço, e o tipo de inicialização (o padrão é Manual). O ID de usuário não deve ter espaços em seu nome, deve pertencer ao grupo de Administradores e deve ter o direito de usuário avançado "Efetuar logon como um serviço". Se o ID do usuário pertencer ao grupo Administrador, o Profile Management Tool concederá a ele direitos de usuário avançado, se ele ainda não os tiver.

Durante a exclusão do perfil, você pode remover o serviço do Windows que é incluído durante a criação de perfil.

Considerações sobre IPv6 (Internet Protocol versão 6) 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 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 IBM Business Process Manager Windows tenta a execução, o serviço não consegue acessar a variável de ambiente do usuário que especifica IPv6 e, assim, tenta iniciar como IPv4. O servidor não iniciará corretamente nesse caso. Para resolver o problema, ao criar o perfil, especifique se o serviço IBM Business Process Manager Windows é executado com o mesmo ID de usuário sob o qual a variável de ambiente que especifica IPv6 está definida, em vez do Sistema Local.

14. Opcional: Avançado: Para incluir uma definição de servidor da web no perfil, execute as etapas a seguir:
 - a. Selecione **Criar uma Definição de Servidor da Web**.
 - b. Especifique as características do servidor da web na página e clique em **Avançar**.
 - c. Especifique as características do servidor da web na Parte 2 da página. Se for usado um servidor da web para encaminhar solicitações para o IBM Business Process Manager, você deverá incluir uma definição de servidor da web. É possível incluir a definição agora ou definir posteriormente o servidor da web para o IBM Business Process Manager. Se você incluir a definição de servidor da web durante a criação deste perfil, será possível instalar o servidor da web e seu plug-in após a criação de perfil. No entanto, você deve instalar ambos nos caminhos que especificar nas páginas Definição de Servidor da Web. Se a definição do servidor da web for posterior à criação deste perfil, você deve definir o servidor da web em um perfil separado.
 - d. Clique em **Avançar**.
15. Na página Configuração do Process Server, defina os valores para os parâmetros a seguir.
 - **Nome do ambiente:** O nome do ambiente é usado para conexão de um Process Center com este Process Server.
 - **AmbienteType:** Selecione como o Process Server é usado:
 - Selecione **Produção** se o servidor será usado em uma capacidade de produção.
 - Selecione **Estágio** se o servidor for usado como um local temporário para mudanças de host antes de colocá-las em produção.
 - Selecione **Teste** se o servidor for usado como um ambiente de teste, por exemplo, para teste de carregamento.

Restrição: Não coloque servidores de produção e servidores que não são de produção na mesma célula.

Selecione **Usar este servidor offline** se não tiver sido selecionado **Produção** como o tipo de ambiente ou se o Process Server não for se conectar a um Process Center. Servidores offline ainda podem ser usados ao implementar capturas instantâneas de aplicativos de processos, mas o método para

implementar aplicativos de processos para um servidor de processos offline difere do método de implementar aplicativos de processos para um servidor de processos online.

Se não selecionar **Usar este servidor offline**, forneça as informações a seguir para o Process Center ao qual este servidor está conectado:

- **Protocolo:** Selecione **http://** ou **https://** como o protocolo de conexão para o Process Center.
- **Nome do Host:** Insira o host ou host virtual que este Process Server usará para se comunicar com o Process Center. Usar um nome completo do host. Em um ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre os serviços Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Porta:** Insira o número da porta do Process Center. No ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Nome de Usuário:** Insira o nome de um usuário de Process Center. O Process Server se conectará ao Process Center como esse usuário.
- **Senha:** Insira a senha para o usuário de Process Center.

É possível clicar em **Testar Conexão** para verificar a conexão com o Process Center.

Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Configuração do Banco de Dados - Parte 1.

16. Avançado: Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
 - a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
 - b. Clique em **Procurar**.
 - c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.
 - d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente (como parte do processo de criação de perfil), selecione **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.

Importante: Se você selecionar **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**, certifique-se de que **Usar um banco de dados local ou remoto existente** não esteja selecionado. Se as duas opções forem selecionadas, ocorrerão erros.
 - e. Clique em **Avançar**. Se você escolher especificar um arquivo de design, os painéis de configuração do banco de dados no Profile Management Tool serão ignorados. Em vez disso, o local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.

Acesse a Etapa de Resumo do Perfil

17. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 1, especifique suas informações do banco de dados.
 - a. Na lista **Selecionar um produto de banco de dados**, selecione **DB2**.
 - b. Selecione **Criar um novo banco de dados local** ou **Usar um banco de dados local ou remoto existente**. Se você selecionar criar um novo banco de dados, o Profile Management Tool criará um novo banco de dados DB2.
 - c. Opcional: Se deseja alterar os valores padrão, insira novos nomes para os bancos de dados requeridos. Os nomes de banco de dados devem ser exclusivos.
 - d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil, selecione **Executar scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - e. Clique em **Avançar**.

18. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 2, conclua a configuração do banco de dados. Especifique os campos a seguir.

Tabela 102. Campos Necessários de Configuração do Banco de Dados para o DB2 Database

Campo	Ação necessária
Nome de usuário da autenticação de 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 do diretório dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC	Os arquivos de caminho de classe do driver JDBC são empacotados com o produto e estão localizados em <code>#{WAS_INSTALL_ROOT}/db2/java</code> .
Nome do host do servidor de banco de dados (por exemplo, endereço IP)	Aceite o valor padrão de <code>localhost</code> ou digite o nome do host do servidor de banco de dados.
Porta do servidor	Aceite o valor padrão <code>50000</code> ou digite o número da porta do servidor correto.

Apenas para configurações independentes, quando o banco de dados do Process Server for configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server são criadas no banco de dados do Process Server. Quando o banco de dados do Performance Data Warehouse é configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse são criadas no banco de dados do Performance Data Warehouse.

19. Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Criar** para criar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
20. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.
- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente
Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Criando perfis independentes usando o utilitário de linha de comandos `manageprofiles`:

Em vez de usar o Profile Management Tool, é possível usar o utilitário de linha de comandos `manageprofiles` para criar novos perfis.

Certifique-se de não estar executando o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** no mesmo perfil. Se uma mensagem de erro for exibida ao executar o comando, determine se há outra ação de criação ou aumento de perfil em andamento. Se houver, aguarde até que ela seja concluída.

Restrição: Para executar o comando **manageprofiles** no Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, você deve elevar os privilégios de sua conta de usuário Microsoft Windows usando o comando **runas**. Lembre-se de colocar aspas duplas no comando **manageprofiles** e em todos os parâmetros. Por exemplo, o comando a seguir pode ser executado a partir do diretório `install_root\bin`:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

Os usuários não administradores são solicitados da senha do administrador.

Se instalou o BPM em um ambiente de controlador de domínio do Windows e instalou o DB2 Express como parte da instalação, a criação de perfil falhará, porque não é possível usar o ID do usuário de domínio para criar um banco de dados e tabelas novos. Antes de criar um perfil, use uma das soluções a seguir:

- Efetue login no sistema Windows como um usuário de sistema local para criar um perfil.
 - Siga as etapas listadas em Erro de arquivo de log do DB2: SQL1092N "USERID não possui a autoridade para executar o comando ou operação solicitados" antes de criar um perfil.
1. Determine o tipo de perfil que deseja criar que, por sua vez, determina o modelo a ser usado para seu perfil (usando a opção **-templatePath**).
Os modelos para cada perfil estão localizados no *install_root\profileTemplates\BPM* para modelos BPM. Os seguintes modelos estão disponíveis:
 - `default.procctr`: para um perfil independente do Process Center para IBM BPM Standard ou Express.
 - `default.procsvr`: para um perfil independente do Process Server para IBM BPM Standard ou Express.
 2. Determine quais parâmetros são necessários para seu perfil revisando os comandos de criação de perfil de exemplo. Determine os valores que deseja fornecer para o perfil revisando os valores padrão no tópico de parâmetros **manageprofiles**.
 3. Para usar o parâmetro **-responseFile**, procure nos arquivos de resposta de amostra fornecidos e crie um arquivo de resposta que seja específico para seu ambiente.

Importante: Assegure-se de não deixar espaços em branco após os valores; por exemplo **'personalCertValidityPeriod=1'** ou **'winserviceCheck=false'**. Os espaços causarão a falha da criação de perfil.

As amostras estão localizadas no diretório *install_root\BPM\samples\manageprofiles*. Escolha um arquivo de resposta baseado no banco de dados e tipo de perfil (independente ou rede, Process Center ou Process Server). Os arquivos de amostra a seguir estão disponíveis:

- `PC_Std_DMGr_DB2.response`
- `PC_Std_DMGr_DB2z0S.response`
- `PC_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Std_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Std_Managed_DB2.response`
- `PC_Std_Managed_DB2z0S.response`
- `PC_Std_Managed_Oracle.response`
- `PC_Std_Managed_SQLServer.response`
- `PC_Std_StandAlone_DB2.response`
- `PC_Std_StandAlone_DB2z0S.response`
- `PC_Std_StandAlone_Oracle.response`
- `PC_Std_StandAlone_SQLServer.response`
- `PS_Std_DMGr_DB2.response`
- `PS_Std_DMGr_DB2z0S.response`
- `PS_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PS_Std_DMGr_SQLServer.response`
- `PS_Std_Managed_DB2.response`
- `PS_Std_Managed_DB2z0S.response`
- `PS_Std_Managed_Oracle.response`
- `PS_Std_Managed_SQLServer.response`
- `PS_Std_StandAlone_DB2.response`
- `PS_Std_StandAlone_DB2z0S.response`
- `PS_Std_StandAlone_Oracle.response`
- `PS_Std_StandAlone_SQLServer.response`

Copie um dos arquivos de resposta de amostra para seu diretório ativo. Edite os parâmetros no arquivo de resposta conforme adequado para sua configuração e salve o arquivo de resposta editado. Certifique-se de que o caminho de propriedade **templatePath** corresponde ao diretório de instalação específico.

4. Execute o arquivo a partir da linha de comandos. Por exemplo:

Nota: O exemplo a seguir é um exemplo somente e mostra parâmetros opcionais bem como os parâmetros exigidos. Para obter um conjunto mais completo de parâmetros que podem ser alterados, consulte o arquivo de resposta para criar perfis independentes.

```
manageprofiles.bat -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db2user -dbPassword db2secret
-dbType DB2_DATASERVER -procSvrDbName BPMDB -perfDWDbName PDWDB
```

Se você criou um arquivo de resposta, especifique o parâmetro **-response** sem nenhum outro parâmetro. Por exemplo:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

O status é gravado para a janela do console quando o comando termina a execução. A verificação de sintaxe normal no arquivo de resposta se aplica conforme o arquivo é analisado como qualquer outro arquivo de resposta. Os valores individuais no arquivo de resposta são tratados como parâmetros da linha de comandos.

- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente

Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Arquivo de Resposta para Criar Perfis Independentes:

É possível usar o arquivo de resposta fornecido aqui com o comando **manageprofiles** para criar um perfil independente.

Arquivo de Resposta de Amostra para um Perfil Independente do Standard Process Center:

Modifique e use este arquivo de resposta para criar um perfil independente usando o comando **manageprofiles**.

Nota: Talvez seja necessário comentar ou remover o comentário das informações no arquivo de resposta para o seu sistema operacional. Para obter informações adicionais, consulte os comentários no arquivo de resposta.

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
```

END COPYRIGHT

```
#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Std profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
```

```

# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcCtr01
#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard
#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber

```

```

#     where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#     The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#     that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#     Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#     For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#     security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#     You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#     along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter:  signingCertDN
#
# Description:
#     Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#     create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#     quotation marks. This default personal certificate is located in the
#     server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#     signing certificate, one is created by default. See the
#     -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#     An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#     root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#     with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#     for 20 years.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  keyStorePassword
#

```

```

# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter:  defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter:  winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service

```

```

# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous

```

```

# versions of WebSphere Process Server.
#
# Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
# related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
dbCreateNew=true
#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   DB2_DATASERVER
# Default Values:
#   DB2_DATASERVER
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbHostName
#
# Description:
#   The database server host name or IP address. The default value is the
#   local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
#   specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
#   specified.)
#

```

```

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbServerPort
#
# Description:
#   The database server port number. Depending on the database you are using,
#   you can specify a different port number instead of the default port
#   number.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#

```

```

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####

```

```

# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
# Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
# -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
# Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
# Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
# Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
# and password during profile creation and if you specified ORACLE for
# dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserId
#dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
# setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:

```

```

#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
#dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
# Parameter: cdbSchemaName
#
# Description:
#   The schema name for the Common database. If no value is specified, the
#   following default database schema names are used:
#   DB2 database
#   The default schema name is the value specified by the dbUserId parameter.
#   The -cdbSchemaName parameter is valid for all database types except for
#   Oracle and Microsoft SQL Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#cdbSchemaName=db_schema_name
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:

```

```

# Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
# has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

Arquivo de Resposta de Amostra para um Perfil Independente do Standard Process Server:

Modifique e use este arquivo de resposta para criar um perfil independente usando o comando **manageprofiles**.

Nota: Talvez seja necessário comentar ou remover o comentário das informações no arquivo de resposta para o seu sistema operacional. Para obter informações adicionais, consulte os comentários no arquivo de resposta.

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PS Std profile that uses DB2.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_DB2.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr
```

```

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
# Parameter:  applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
#   else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
# Parameter:  processCenterURL
#
# Description:
#   Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
#   to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
#   Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
#   offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  processCenterUserId
#
# Description:
#   Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
#   parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
#   is required if the Process Server is online (connected to a Process
#   Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
#   advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  processCenterPassword
#
# Description:

```

```

# Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
# This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
# parameter is required if the Process Server is online (connected to a
# Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
# or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password

#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate

```

```

# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####

```

```

#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that

```

```

# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database

```

```

#      related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
dbCreateNew=true

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   DB2_DATASERVER
# Default Values:
#   DB2_DATASERVER
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbHostName
#
# Description:
#   The database server host name or IP address. The default value is the
#   local host name. Required when the -bpmdbDesign parameter was not
#   specified. (It is not required if the -bpmdbDesign parameter is
#   specified.)
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:

```

```

#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbServerPort
#
# Description:
#   The database server port number. Depending on the database you are using,
#   you can specify a different port number instead of the default port
#   number.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=DB2_DATASERVER
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2
dbHostName=db_host_name
dbServerPort=db_port_number
#####
# Parameter:  dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false
#####
# Parameter:  dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter:  dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:

```

```

#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter:  procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
# Parameter:  perfDWDbName
#
# Description:

```

```

# Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
# -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
# Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
# Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
# Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
# and password during profile creation and if you specified ORACLE for
# dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
#dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password
#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
# setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None

```

```

#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
#dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
#####
# Parameter: cdbSchemaName
#
# Description:
#   The schema name for the Common database. If no value is specified, the
#   following default database schema names are used:
#   DB2 database
#   The default schema name is the value specified by the dbUserId parameter.
#   The -cdbSchemaName parameter is valid for all database types except for
#   Oracle and Microsoft SQL Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#cdbSchemaName=db_schema_name
#dbCommonUserId=common_db_userid
#dbCommonPassword=common_db_pswd
#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#

```

```

# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

Aumentando Perfis Independentes para o Process Center com um Servidor de Banco de Dados DB2 Usando o Profile Management Tool:

Se você tiver um perfil independente existente do WebSphere Application Server V8.0, é possível configurar um perfil independente para o Process Center usando o Profile Management Tool.

Lembre-se de encerrar os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.

Se desejar configurar os bancos de dados necessários durante a criação de perfil, certifique-se de que seu servidor de banco de dados esteja instalado e em execução.

Se instalou o BPM em um ambiente de controlador de domínio do Windows e instalou o DB2 Express como parte da instalação, a criação de perfil falhará, porque não é possível usar o ID do usuário de domínio para criar um banco de dados e tabelas novos. Antes de criar um perfil, use uma das soluções a seguir:

- Efetue login no sistema Windows como um usuário de sistema local para criar um perfil.
- Siga as etapas listadas em Erro de arquivo de log do DB2: SQL1092N "USERID não possui a autoridade para executar o comando ou operação solicitados" antes de criar um perfil.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
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, insira o comando a seguir:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

Restrições: Vista Windows 7

- Para executar o Profile Management Tool no Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, você deve elevar os privilégios de sua conta de usuário Microsoft Windows. Quer você seja um usuário administrativo ou um usuário não administrativo, clique com o botão direito do mouse no arquivo `pmt.bat` e selecione **Executar como administrador**. Como alternativa, use o comando **runas** na linha de comandos. Por exemplo, o comando a seguir pode ser executado a partir do diretório `install_root\bin\ProfileManagement`:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Os usuários não administradores são solicitados da senha do administrador.

- Se você instalar diversas instâncias de IBM Business Process Manager como o usuário raiz e conceder a um usuário não administrativo acesso apenas a um subconjunto dessas instâncias, o Profile Management Tool não funcionará corretamente para o usuário não administrativo. Além disso, uma `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` ou uma mensagem de acesso negado ocorre no arquivo `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`. Por padrão, usuários não administrativos não têm acesso ao diretório Program Files, que é o local de instalação padrão para o produto. Para resolver esse problema, os usuários não administrativos devem instalar o produto por si só ou receber permissão de acesso à outras instâncias do produto.

Após iniciar o Profile Management Tool, você deve decidir pela criação de perfil **Típica** ou **Avançada**. Use a opção avançada para:

- Especificar um arquivo de design do banco de dados a ser usado para a configuração do banco de dados.
 - Atribuir valores customizados para portas, para o local do perfil e para os nomes de perfil, nó, host e célula (quando aplicável).
 - Criar uma definição de servidor da Web.
 - 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.
1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Execute o comando `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`
 2. Encerre todos os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.

3. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
4. Na guia **Perfis**, selecione o perfil que deseja aumentar e clique em **Aumentar**. Se você aumentar um perfil do WebSphere Application Server, ele deve ser da versão do WebSphere Application Server na qual o IBM Business Process Manager foi instalado. O botão **Aumentar** não pode ser selecionado a menos que um perfil possa ser aumentado. A página Seleção de Aumento é aberta em uma janela separada.
5. Na página Seleção de Aumento, selecione o tipo de aumento que deseja aplicar no perfil. Em seguida, clique em **Avançar**.
6. Na página Opções de Aumento de Perfil, escolha executar um aumento de perfil **Típico** ou **Avançado** e clique em **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.

Restrição: O Profile Management Tool exibe uma mensagem de aviso se qualquer uma das seguintes condições ocorrer:

- O perfil selecionado para o aprimoramento tiver um servidor em execução. Você não pode aprimorar o perfil até parar o servidor ou clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não tenha servidores em execução.
 - O perfil que você selecionou para aumentar é associado. Você não pode aumentar um perfil associado. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não esteja associado.
 - O perfil selecionado para aprimoramento já foi aprimorado com o produto que você selecionou. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil para aprimorar.
7. **Necessário:** Na página Segurança Administrativa, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. A senha especificada durante a instalação para administração será usada para todos os usuários internos incluindo tw_admin e tw_user. Como todos os perfis do IBM Business Process Manager possuem a segurança administrativa ativada, **Avançar** será ativado apenas depois que você inserir os valores.

Clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Configuração do Banco de Dados - Parte 1.

8. **Avançado:** Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
 - a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
 - b. Clique em **Procurar**.
 - c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.
 - d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente (como parte do processo de criação de perfil), selecione **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.

Importante: Se você selecionar **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**, certifique-se de que **Usar um banco de dados local ou remoto existente** não esteja selecionado. Se as duas opções forem selecionadas, ocorrerão erros.

- e. Clique em **Avançar**. Se você escolher especificar um arquivo de design, os painéis de configuração do banco de dados no Profile Management Tool serão ignorados. Em vez disso, o local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.

Acesse a Etapa de Resumo do Perfil

9. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 1, especifique suas informações do banco de dados.
 - a. Na lista **Selecionar um produto de banco de dados**, selecione **DB2**.

- b. Selecione **Criar um novo banco de dados local** ou **Usar um banco de dados local ou remoto existente**. Se você selecionar criar um no banco de dados, o Profile Management Tool criará um novo banco de dados DB2.
 - c. Opcional: Se deseja alterar os valores padrão, insira novos nomes para os bancos de dados requeridos. Os nomes de banco de dados devem ser exclusivos.
 - d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil, selecione **Executar scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - e. Clique em **Avançar**.
10. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 2, conclua a configuração do banco de dados. Especifique os campos a seguir.

Tabela 103. Campos Necessários de Configuração do Banco de Dados para o DB2 Database

Campo	Ação necessária
Nome de usuário da autenticação de 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 do diretório dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC	Os arquivos de caminho de classe do driver JDBC são empacotados com o produto e estão localizados em <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}/db2/java</code> .
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.

Apenas para configurações independentes, quando o banco de dados do Process Server for configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server são criadas no banco de dados do Process Server. Quando o banco de dados do Performance Data Warehouse é configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse são criadas no banco de dados do Performance Data Warehouse.

- 11. Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Criar** para criar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
- 12. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.

Você aumentou um perfil do WebSphere Application Server V8.0 com um perfil do IBM Business Process Manager.

- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente
 Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Aumentando Perfis Independentes para o Process Server com um Servidor de Banco de Dados DB2 Usando o Profile Management Tool:

Se você tiver um perfil independente existente do WebSphere Application Server V8.0, é possível configurar um perfil independente para o Process Server usando o Profile Management Tool.

Lembre-se de encerrar os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.

Se desejar configurar os bancos de dados necessários durante a criação de perfil, certifique-se de que seu servidor de banco de dados esteja instalado e em execução.

Se instalou o BPM em um ambiente de controlador de domínio do Windows e instalou o DB2 Express como parte da instalação, a criação de perfil falhará, porque não é possível usar o ID do usuário de domínio para criar um banco de dados e tabelas novos. Antes de criar um perfil, use uma das soluções a seguir:

- Efetue login no sistema Windows como um usuário de sistema local para criar um perfil.
- Siga as etapas listadas em Erro de arquivo de log do DB2: SQL1092N "USERID não possui a autoridade para executar o comando ou operação solicitados" antes de criar um perfil.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
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, insira o comando a seguir:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

Restrições:

Vista

Windows 7

- Para executar o Profile Management Tool no Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, você deve elevar os privilégios de sua conta de usuário Microsoft Windows. Quer você seja um usuário administrativo ou um usuário não administrativo, clique com o botão direito do mouse no arquivo `pmt.bat` e selecione **Executar como administrador**. Como alternativa, use o comando **runas** na linha de comandos. Por exemplo, o comando a seguir pode ser executado a partir do diretório `install_root\bin\ProfileManagement`:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Os usuários não administradores são solicitados da senha do administrador.

- Se você instalar diversas instâncias de IBM Business Process Manager como o usuário raiz e conceder a um usuário não administrativo acesso apenas a um subconjunto dessas instâncias, o Profile Management Tool não funcionará corretamente para o usuário não administrativo. Além disso, uma `com.ibm.wsspi.profile.WSPProfileException` ou uma mensagem 0 aceso é negado ocorre no arquivo `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`. Por padrão, usuários não administrativos não têm acesso ao diretório Program Files, que é o local de instalação padrão para o produto. Para resolver esse problema, os usuários não administrativos devem instalar o produto por si só ou receber permissão de acesso à outras instâncias do produto.

Após iniciar o Profile Management Tool, você deve decidir pela criação de perfil **Típica** ou **Avançada**. Use a opção avançada para:

- Especificar um arquivo de design do banco de dados a ser usado para a configuração do banco de dados.
 - Atribuir valores customizados para portas, para o local do perfil e para os nomes de perfil, nó, host e célula (quando aplicável).
 - Criar uma definição de servidor da Web.
 - 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.
1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.

- Execute o comando `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`
- 2. Encerre todos os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.
- 3. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
- 4. Na guia **Perfis**, selecione o perfil que deseja aumentar e clique em **Aumentar**. Se você aumentar um perfil do WebSphere Application Server, ele deve ser da versão do WebSphere Application Server na qual o IBM Business Process Manager foi instalado. O botão **Aumentar** não pode ser selecionado a menos que um perfil possa ser aumentado. A página Seleção de Aumento é aberta em uma janela separada.
- 5. Na página Seleção de Aumento, selecione o tipo de aumento que deseja aplicar no perfil. Em seguida, clique em **Avançar**.
- 6. Na página Opções de Aumento de Perfil, escolha executar um aumento de perfil **Típico** ou **Avançado** e clique em **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.

Restrição: O Profile Management Tool exibe uma mensagem de aviso se qualquer uma das seguintes condições ocorrer:

- O perfil selecionado para o aprimoramento tiver um servidor em execução. Você não pode aprimorar o perfil até parar o servidor ou clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não tenha servidores em execução.
 - O perfil que você selecionou para aumentar é associado. Você não pode aumentar um perfil associado. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não esteja associado.
 - O perfil selecionado para aprimoramento já foi aprimorado com o produto que você selecionou. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil para aprimorar.
7. **Necessário:** Na página Segurança Administrativa, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. Clique em **Avançar**. Como todos os perfis do IBM Business Process Manager possuem a segurança administrativa ativada, **Avançar** será ativado apenas depois que você inserir os valores.
 8. Na página Configuração do Process Server, defina os valores para os parâmetros a seguir:
 - **Nome do ambiente:** O nome do ambiente é usado para conexão de um Process Center com este Process Server.
 - **AmbienteType:** Selecione como o Process Server é usado:
 - Selecione **Produção** se o servidor será usado em uma capacidade de produção.
 - Selecione **Estágio** se o servidor for usado como um local temporário para mudanças de host antes de colocá-las em produção.
 - Selecione **Teste** se o servidor for usado como um ambiente de teste, por exemplo, para teste de carregamento.

Restrição: Não coloque servidores de produção e servidores que não são de produção na mesma célula.

Selecione **Usar este servidor offline** se não tiver sido selecionado **Produção** como o tipo de ambiente ou se o Process Server não for se conectar a um Process Center. Servidores offline ainda podem ser usados ao implementar capturas instantâneas de aplicativos de processos, mas o método para implementar aplicativos de processos para um servidor de processos offline difere do método de implementar aplicativos de processos para um servidor de processos online.

Se não selecionar **Usar este servidor offline**, forneça as informações a seguir para o Process Center ao qual este servidor está conectado:

- **Protocolo:** Selecione **http://** ou **https://** como o protocolo de conexão para o Process Center.
- **Nome do Host:** Insira o host ou host virtual que este Process Server usará para se comunicar com o Process Center. Usar um nome completo do host. Em um ambiente com um balanceador de

carga ou servidor proxy entre os serviços Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.

- **Porta:** Insira o número da porta do Process Center. No ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Nome de Usuário:** Insira o nome de um usuário de Process Center. O Process Server se conectará ao Process Center como esse usuário.
- **Senha:** Insira a senha para o usuário de Process Center.

É possível clicar em **Testar Conexão** para verificar a conexão com o Process Center.

Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Configuração do Banco de Dados - Parte 1.

9. Avançado: Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
 - a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
 - b. Clique em **Procurar**.
 - c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.
 - d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente (como parte do processo de criação de perfil), selecione **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.

Importante: Se você selecionar **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**, certifique-se de que **Usar um banco de dados local ou remoto existente** não esteja selecionado. Se as duas opções forem selecionadas, ocorrerão erros.

- e. Clique em **Avançar**. Se você escolher especificar um arquivo de design, os painéis de configuração do banco de dados no Profile Management Tool serão ignorados. Em vez disso, o local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.

Acesse a Etapa de Resumo do Perfil

10. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 1, especifique suas informações do banco de dados.
 - a. Na lista **Selecionar um produto de banco de dados**, selecione **DB2**.
 - b. Selecione **Criar um novo banco de dados local** ou **Usar um banco de dados local ou remoto existente**. Se você selecionar criar um no banco de dados, o Profile Management Tool criará um novo banco de dados DB2.
 - c. Opcional: Se deseja alterar os valores padrão, insira novos nomes para os bancos de dados requeridos. Os nomes de banco de dados devem ser exclusivos.
 - d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil, selecione **Executar scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - e. Clique em **Avançar**.
11. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 2, conclua a configuração do banco de dados. Especifique os campos a seguir.

Tabela 104. Campos Necessários de Configuração do Banco de Dados para o DB2 Database

Campo	Ação necessária
Nome de usuário da autenticação de 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.

Tabela 104. Campos Necessários de Configuração do Banco de Dados para o DB2 Database (continuação)

Campo	Ação necessária
Local do diretório dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC	Os arquivos de caminho de classe do driver JDBC são empacotados com o produto e estão localizados em \${WAS_INSTALL_ROOT}/db2/java.
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.

Apenas para configurações independentes, quando o banco de dados do Process Server for configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server são criadas no banco de dados do Process Server. Quando o banco de dados do Performance Data Warehouse é configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse são criadas no banco de dados do Performance Data Warehouse.

12. Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Criar** para criar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
13. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.

Você aumentou um perfil do WebSphere Application Server V8.0 com um perfil do IBM Business Process Manager.

- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente
Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Aumentando perfis independentes usando o utilitário de linha de comandos manageprofiles:

Em vez de usar o Profile Management Tool, é possível usar o utilitário de linha de comandos manageprofiles para aumentar perfis customizados existentes do WebSphere Application Server V8.0.

Lembre-se de encerrar os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.

Certifique-se de não estar executando o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** no mesmo perfil. Se uma mensagem de erro for exibida ao executar o comando, determine se há outra ação de criação ou aumento de perfil em andamento. Se houver, aguarde até que ela seja concluída.

Restrição: Para executar o comando **manageprofiles** no Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, você deve elevar os privilégios de sua conta de usuário Microsoft Windows usando o comando **runas**. Lembre-se de colocar aspas duplas no comando **manageprofiles** e em todos os parâmetros. Por exemplo, o comando a seguir pode ser executado a partir do diretório *install_root\bin*:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

Os usuários não administradores são solicitados da senha do administrador.

Se instalou o BPM em um ambiente de controlador de domínio do Windows e instalou o DB2 Express como parte da instalação, a criação de perfil falhará, porque não é possível usar o ID do usuário de domínio para criar um banco de dados e tabelas novos. Antes de criar um perfil, use uma das soluções a seguir:

- Efetue login no sistema Windows como um usuário de sistema local para criar um perfil.

- Siga as etapas listadas em Erro de arquivo de log do DB2: SQL1092N "USERID não possui a autoridade para executar o comando ou operação solicitados" antes de criar um perfil.
1. Determine o modelo que foi usado para criar o perfil existente que deseja aumentar. Você deve aumentar um perfil independente. É possível determinar o modelo visualizando o registro de perfil no arquivo *install_root\properties\profileRegistry.xml*. Não modifique esse arquivo. Use o arquivo apenas para visualizar os modelos.
 2. Localize o modelo apropriado a ser usado para aumento.
Os modelos para cada perfil estão localizados no *install_root\profileTemplates\BPM* para modelos BPM. Os seguintes modelos estão disponíveis:
 - *default.procctr*: para um perfil independente do Process Center para IBM BPM Standard ou Express.
 - *default.procsvr*: para um perfil independente do Process Server para IBM BPM Standard ou Express.
 3. Use o parâmetro *augment* para alterar um perfil existente com um modelo de aumento. O parâmetro de aumento faz com que o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** atualize e aumente o perfil identificado no parâmetro **-profileName** usando 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 aprimorado.

Nota: Não modifique manualmente os arquivos que estão localizados no diretório *install_dir/profileTemplates/BPM*.

4. Para usar o parâmetro **-responseFile**, procure nos arquivos de resposta de amostra fornecidos e crie um arquivo de resposta que seja específico para seu ambiente.

Importante: Assegure-se de não deixar espaços em branco após os valores; por exemplo **'personalCertValidityPeriod=1 '** ou **'winserviceCheck=false '**. Os espaços causarão a falha da criação de perfil.

As amostras estão localizadas no diretório *install_root\BPM\samples\manageprofiles*. Escolha um arquivo de resposta baseado no banco de dados e tipo de perfil (independente ou rede, Process Center ou Process Server). Os arquivos de amostra a seguir estão disponíveis:

- *PC_Std_DMGr_DB2.response*
- *PC_Std_DMGr_DB2z0S.response*
- *PC_Std_DMGr_Oracle.response*
- *PC_Std_DMGr_SQLServer.response*
- *PC_Std_Managed_DB2.response*
- *PC_Std_Managed_DB2z0S.response*
- *PC_Std_Managed_Oracle.response*
- *PC_Std_Managed_SQLServer.response*
- *PC_Std_Standalone_DB2.response*
- *PC_Std_Standalone_DB2z0S.response*
- *PC_Std_Standalone_Oracle.response*
- *PC_Std_Standalone_SQLServer.response*
- *PS_Std_DMGr_DB2.response*
- *PS_Std_DMGr_DB2z0S.response*
- *PS_Std_DMGr_Oracle.response*
- *PS_Std_DMGr_SQLServer.response*
- *PS_Std_Managed_DB2.response*

- PS_Std_Managed_DB2z0S.response
- PS_Std_Managed_Oracle.response
- PS_Std_Managed_SQLServer.response
- PS_Std_StandAlone_DB2.response
- PS_Std_StandAlone_DB2z0S.response
- PS_Std_StandAlone_Oracle.response
- PS_Std_StandAlone_SQLServer.response

Copie um dos arquivos de resposta de amostra para seu diretório ativo. Edite os parâmetros no arquivo de resposta conforme adequado para sua configuração e salve o arquivo de resposta editado. Certifique-se de que o caminho de propriedade **templatePath** corresponde ao diretório de instalação específico.

5. Execute o arquivo a partir da linha de comandos. Não forneça um parâmetro **-profilePath**. Por exemplo:

```
manageprofiles.bat -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr
-profileName MyProfileName
```

Se você criou um arquivo de resposta, especifique o parâmetro **-response** sem nenhum outro parâmetro. Por exemplo:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

O status é gravado para a janela do console quando o comando termina a execução. A verificação de sintaxe normal no arquivo de resposta se aplica conforme o arquivo é analisado como qualquer outro arquivo de resposta. Os valores individuais no arquivo de resposta são tratados como parâmetros da linha de comandos.

- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente

Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Configurando Bancos de Dados DB2 Após a Criação do Perfil Independente:

Se você não criou as tabelas para os bancos de dados ao criar ou aumentar perfis, você ou seu administrador de banco de dados devem criar os bancos de dados e suas tabelas manualmente e você deve executar também o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o servidor do IBM Business Process Manager.

Criando as Tabelas de Banco de Dados do Process Server:

Se a criação das tabelas do banco de dados do Process Server foi adiada durante a criação do perfil, você ou o administrador de banco de dados devem criar as tabelas manualmente. É possível usar os scripts que são gerados pelo Profile Management Tool durante a criação ou aumento do perfil.

Você executou as seguintes ações:

- Criou ou aumentou um perfil do servidor independente.
- Escolheu não executar os scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados durante a configuração.
- Criou o banco de dados no qual deseja criar as tabelas de banco de dados do Process Server. O nome padrão do banco de dados do Process Server é **BPMDB**.

Não execute essas etapas se planejar criar um ambiente de implementação de rede.

1. Acesse o diretório que retém os scripts SQL para criação das tabelas de banco de dados. Por padrão, os scripts SQL são enviados para *profile_root\dbscripts\ProcessServer\DB2* no momento da criação do perfil.
2. Execute o seguinte script.
`configProcessServerDB.bat`

Nota: É possível especificar o parâmetro **createDB** após o comando para criar um banco de dados local. Ignore este parâmetro se já tiver criado o banco de dados necessário.

Você criou as tabelas de banco de dados do Process Server e concluiu a configuração do banco de dados.

Agora é possível carregar o banco de dados com informações do sistema e inicie o servidor.

Criando as Tabelas de Banco de Dados do Performance Data Warehouse:

Se a criação das tabelas do banco de dados do IBM Performance Data Warehouse foi adiada durante a criação do perfil, você ou o administrador de banco de dados devem criar as tabelas manualmente. É possível usar os scripts que são gerados pelo Profile Management Tool durante a criação ou aumento do perfil.

Você executou as seguintes ações:

- Criou ou aumentou o perfil independente.
 - Escolheu não executar os scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados durante a configuração.
 - Criou o banco de dados no qual deseja criar as tabelas de banco de dados do Performance Data Warehouse. O nome padrão do banco de dados do Performance Data Warehouse é **PDWDB**.
1. Acesse o diretório que retém os scripts SQL para criação das tabelas de banco de dados. Por padrão, os scripts SQL são enviados para *profile_root\dbscripts\PerformanceDW\DB2* no momento da criação do perfil.
 2. Execute o seguinte script.
`configPerformanceDWDB.bat`

Nota: É possível especificar o parâmetro **createDB** após o comando para criar um banco de dados local. Ignore este parâmetro se já tiver criado o banco de dados necessário.

Você criou as tabelas de banco de dados para seu Performance Data Warehouse e concluiu a configuração do banco de dados.

Criando Tabelas de Banco de Dados do Business Space:

Se você adiou a criação das tabelas de banco de dados do Business Space no banco de dados Common até após a criação de perfil, você ou seu administrador de banco de dados devem criar as tabelas manualmente. É possível usar os scripts que são gerados pelo Profile Management Tool durante a criação ou aumento do perfil.

Você executou as seguintes ações:

- Criou ou aumentou o perfil independente.
1. Acesse o diretório que contém o script **configBusinessSpaceDB.bat**. O diretório padrão é *install_root\profile\dbscripts\BusinessSpace\node_name_server_name\DB2\CMNDB*.
 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. Execute o seguinte comando:

configBusinessSpaceDB.bat Conecte-se ao banco de dados, vincule a Interface da Linha de Comandos ao banco de dados do Business Space usando o comando **db2 bind DB2_installation_directory\bnd\@db2cli.lst blocking all grant public** e, em seguida, reconfigure a conexão do banco de dados.

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente:

Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Importante: Antes de executar o comando de autoinicialização, assegure-se de ter aplicado a Correção Temporária Obrigatória JR44669. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

Quando o comando **bootstrapProcessServerData** é executado, os dados de configuração dos aplicativos do BPM são carregados no banco de dados do Process Server. Esses dados são necessários para que os aplicativos BPM sejam executados corretamente.

Nota: Esse comando é executado automaticamente quando você cria um perfil independente e escolhe criar o banco de dados durante a criação ou o aumento do perfil. Se você criar um perfil independente e atrasar a configuração da tabela de banco de dados, deverá executar o comando de autoinicialização após a criação do banco de dados e de suas tabelas e antes de o servidor ser iniciado pela primeira vez.

Execute o utilitário de autoinicialização na linha de comandos. O utilitário de autoinicialização localiza-se no diretório do perfil independente. Por exemplo:

```
install_root\profiles/ProcCtr01\bin
```

Execute o utilitário de autoinicialização usando a seguinte sintaxe:

- **bootstrapProcessServerData.bat**

Você carregou o banco de dados com as informações do sistema antes de iniciar com sucesso o Process Server ou Process Center. As informações de log para a operação de autoinicialização são salvas no diretório *USER_INSTALL_ROOT/logs/* em um arquivo chamado *bootstrapProcessServerData.timestamp.log*. O console exibe um subconjunto das informações registradas em log.

Dados de autoinicialização no servidor de perfil independente padrão:

```
bootstrapProcessServerData
```

Configurando um Ambiente Independente com um Servidor de Banco de Dados DB2 para z/OS no Windows:

É possível configurar um ambiente independente para o IBM Business Process Manager usando um servidor de banco de dados DB2 Universal Database para z/OS.

Criando Arquivos de Design do Banco de Dados e Scripts do Banco de Dados (independente do Windows):

Use a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design que é usado ao criar um perfil independente. A ferramenta de design do banco de dados também gera scripts de banco de dados que podem ser usados para criar as tabelas de banco de dados.

Criando Arquivos de Design de Banco de Dados e Scripts do Banco de Dados para Perfis Independentes com o DB2 para z/OS:

Use a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design que é usado ao criar um perfil independente. A ferramenta de design do banco de dados também gera scripts de banco de dados que podem ser usados para criar as tabelas de banco de dados.

Certifique-se de ter instalado o IBM Business Process Manager. A ferramenta de design do banco de dados está disponível apenas a partir dos arquivos binários de instalação.

Antes de executar a ferramenta de design do banco de dados, prepare as seguintes informações:

- Informações sobre a configuração do banco de dados que você está projetando. Isso pode ser um documento que descreva o propósito geral da configuração do banco de dados, fornecido pelo administrador de banco de dados ou arquiteto de soluções. Como alternativa, pode ser uma descrição dos parâmetros e das propriedades necessárias. As seguintes informações devem ser incluídas:
 - O local das tabelas de banco de dados.
 - O local do driver JDBC no sistema em que o perfil do servidor será criado.
 - O ID do usuário e a senha para autenticação no banco de dados.
- Informações sobre como o IBM Business Process Manager e seus componentes foram instalados, o software de banco de dados é usado e as propriedades são necessárias por esse tipo de banco de dados.
- Um entendimento dos perfis que planeja criar, especificamente, o relacionamento funcional entre os tipos de perfil e os bancos de dados.
- Informações sobre o padrão a ser implementado e o entendimento sobre como o design do banco de dados se ajusta ao padrão que planeja usar.

É possível executar a ferramenta de design do banco de dados no modo interativo para definir seus valores de configuração do banco de dados e salvar esses valores em um novo arquivo de design do banco de dados ou em um arquivo existente. É possível opcionalmente gerar scripts de banco de dados que podem ser usados para criar os objetos de banco de dados para seu tipo de banco de dados. Quando você executa a ferramenta, as opções disponíveis mudam dependendo do ambiente e do tipo de banco de dados que está sendo configurado.

Você também pode executar a ferramenta de design do banco de dados com os parâmetros da linha de comandos para editar ou validar um arquivo de design do banco de dados existente, ou para gerar scripts do banco de dados para a configuração definida em um arquivo de design do banco de dados existente. O comando **DbDesignGenerator** possui os seguintes parâmetros da linha de comandos:

```
-? , -help
  display help info.

-e db_design_file_name
  edit the specified database design file (e.g. *.dbDesign, *.properties).

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
  when a db_design_file is given, validation will be done on the specified
  database design file based on the database specs.
  When a db_scripts_output_directory is given, the database scripts
  in the specified directory will be validated. Currently only
  scripts generated from template ddl generator can be validated.

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
  [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
  generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
  The generated scripts will be put in the corresponding output
  directories or the default locations if output directories are absent.
```

Ao definir uma configuração de banco de dados do DB2 para z/OS, é possível especificar como agrupar os scripts do banco de dados SQL que deseja gerar para os componentes do IBM Business Process Manager. A configuração padrão é para os scripts a serem gerados em diretórios individuais para cada componente. Antes de executar a ferramenta de design do banco de dados, decida por um local para armazenamento dos arquivos que a ferramenta irá gerar. É importante usar um caminho do diretório e uma estrutura que reflita como deseja que os objetos de banco de dados sejam distribuídos no subsistema DB2 para z/OS. Para cada banco de dados a ser criado, use um único diretório de saída, e gere todo o esquema que é necessário para criar o banco de dados, nesse diretório. Como um auxílio de referência, também é possível basear o nome do diretório SQL no nome do banco de dados que planeja criar.

Por exemplo, se você planeja criar um único banco de dados chamado W1MYDB, é possível gerar os scripts de banco de dados para todos os componentes de banco de dados no único diretório C:\tmp\DB2-zOS\W1MYDB. Se precisar de dois bancos de dados, que tem escopo definido no nível de célula e no nível de cluster, é possível estruturar o esquema do banco de dados como mostrado no exemplo a seguir:

- Para criar um banco de dados chamado W8CELLDB, que contém objetos de banco de dados com escopo definido no nível da célula, gere os scripts do banco de dados para o componente do banco de dados Comum em um diretório como C:\tmp\DB2-zOS\W8CELLDB. Posteriormente, é possível executar o esquema gerado para criar os objetos de banco de dados para o componente do banco de dados Comum no banco de dados W8CELLDB.
- Para criar um banco de dados chamado W8S1DB, que contém os objetos de banco de dados com escopo definido no nível do cluster, gere os scripts de banco de dados para todos os componentes restantes do IBM Business Process Manager em um diretório como C:\tmp\DB2-zOS\W8S1DB. Posteriormente, é possível executar o esquema gerado para criar os objetos de banco de dados para esses componentes no banco de dados W8S1DB.

1. Execute o comando **DbDesignGenerator.sh** a partir do diretório *install_root\util\dbUtils*. Por exemplo:

```
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils> DbDesignGenerator.bat
```

Dica: Se você encontrar a mensagem O Sistema Não Pode Localizar o Caminho Especificado talvez tenha inserido o nome do caminho incorretamente. Reinsira o caminho.

Quando a ferramenta de design do banco de dados é ativada com êxito, você vê informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

```
(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]
```

```
Please enter the number for the design option :
```

2. Para selecionar a opção **(1)Criar um Design do Banco de Dados para o Perfil Independente ou o Ambiente de Implementação**, digite o número 1 e pressione Enter.

Você é solicitado a escolher um padrão de banco de dados, como mostrado no exemplo a seguir:

```
[info] Please pick one of the following [database pattern(s)] :
```

```
(1)bpm.advanced.nd.topology
(2)bpm.advanced.standalone
```

- (3)bpm.standard.nd
- (4)bpm.standard.standalone
- (5>wesb.nd.topology
- (6>wesb.standalone

3. Para criar um padrão de design do banco de dados para o perfil independente que planeja configurar, digite o número da opção adequada e pressione Enter. Selecione opções que incluem “.standalone.”

Por exemplo, para configurar o padrão de banco de dados para um ambiente independente do IBM Business Process Manager Advanced, digite o número 2 para selecionar a opção

(2)bpm.advanced.standalone.topology e pressione Enter. Você verá a lista de componentes de banco de dados que podem ser configurados para o ambiente selecionado, com um prompt para escolher um componente para configurar como, por exemplo:

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[WBI_CommonDB]      WBI_CommonDB : [master] [status = not complete]
(2)[BPC]              WBI_BPC : [status = not complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[BSPace]           WBI_BSPACE : [status = not complete]
(6)[SibME]            WBI_BPC_ME : [status = not complete]
(7)[SibME]            WBI_CEI_ME : [status = not complete]
(8)[SibME]            WBI_SCA_APP_ME : [status = not complete]
(9)[SibME]            WBI_SCA_SYS_ME : [status = not complete]
(10)[SibMe]           BPM_PerformanceDW_ME : [status = not complete]
(11)[SibMe]           BPM_ProcessServer_ME : [status = not complete]
(12)[save and exit]
```

4. Digite o número para a opção apropriada para configurar o componente de banco de dados principal e pressione Enter. O componente de banco de dados listado como o componente principal exibe **[master]** ao lado do nome e deve ser configurado primeiro.

Por exemplo, digite o número 1 para selecionar a opção **(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = not complete]** e pressione Enter. Você vê informações similares aos exemplos:

```
[status] WBI_CommonDB is not complete with 1 remaining item(s):
[ 1 ] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : DbType key is not set.
```

```
Edit this database component? (y/n) [default=y] :
```

5. Para editar a configuração do banco de dados para o componente, digite y e pressione Enter. Você é solicitado a inserir um diretório de saída para os scripts SQL que a ferramenta de design do banco de dados pode gerar e que podem ser usados para criar seus objetos de banco de dados. Se você escolher gerar scripts SQL posteriormente neste procedimento, os scripts serão automaticamente salvos nesse diretório.

```
Insira o diretório de saída dos arquivos SQL a ser gerado para WBI_CommonDB [default=] :
```

6. Digite um diretório de saída para os scripts SQL e pressione Enter. Você deve especificar o caminho do diretório completo no qual deseja intercalar todos os scripts SQL de um banco de dados específico; por exemplo, WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB. Em seguida, pressione Enter. Se ainda não tiver criado o diretório no sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados o criará automaticamente quando os scripts SQL forem gerados. Se o diretório especificado já existir, é possível escolher sobrescrever seu conteúdo ou especificar outro diretório.

Dica: O valor especificado será salvo como referência no arquivo de design do banco de dados quando esse arquivo for gerado.

Você é solicitado a selecionar o tipo de banco de dados que está configurando como, por exemplo:

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

7. Digite 2 para selecionar **(2)DB2-zOS** e pressione Enter. Você verá uma série de prompts para as propriedades do banco de dados. Esses prompts variam com base no tipo de banco de dados.

Por exemplo, depois de selecionar esse tipo de banco de dados para configuração do banco de dados Comum, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.
Database name[default=CMNDB] :
Data source user name[default=] :
Database schema name (SQLID)[default=] :
Buffer pool com 4K de tamanho para tabelas[padrão=BP1] :
Buffer pool para índices[padrão=BP2] :
Buffer pool com 4K de tamanho para dados de LOB[padrão=BP3] :
Bufferpool of 8K size for tables[default=BP8K1] :
Bufferpool of 16K size for tables[default=BP16K1] :
Bufferpool of 32K size for tables[default=BP32K1] :
Storage group name[default=] :
```

8. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter.

O prompt de segurança administrativa (se estiver presente) refere-se ao nome de usuário e à senha do console administrativo.

Após concluir o último prompt para as propriedades do banco de dados, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] You have completed database objects section properties needed for database scripts generation.
```

To skip data source properties, enter 's'; or enter anything else to continue :

9. Para configurar o componente de propriedades da origem de dados, digite algo diferente de s e pressione Enter. Para ignorar esta configuração e aceitar os padrões, digite s e pressione Enter.

Dica: Se planejar usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design do banco de dados para usar como entrada para a criação de perfil ou a configuração de topologia, você deverá configurar a origem de dados. Se planeja usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar SQL, esta etapa é opcional.

Se escolher configurar a origem de dados para seu tipo de banco de dados selecionado, você verá a lista de provedores de bancos de dados para a origem de dados. Por exemplo, é possível ver os seguintes provedores de banco de dados para o tipo de banco de dados **DB2-zOS**:

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

- (1)Provedor do Driver DB2 Universal JDBC (XA) no z/OS remoto
- (2)Provedor do Driver DB2 Universal JDBC no z/OS local

- a. Digite o número apropriado para selecionar um provedor de banco de dados para a origem de dados e pressione Enter. Por exemplo, para selecionar a opção de **(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS** como o provedor de banco de dados remoto, digite o número 1 e pressione Enter. Após selecionar esse provedor de banco de dados, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database Location on z/OS system[default=] :
Database server host[default=] :
Database server port[default=] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
```

```
DB2 Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
Universal JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :
DB2 Universal JDBC driver native path(This should be empty since DB2 is on remote Machine accessed
through jdbcDriver Type 4)[default=] :
```

Nota: A senha é criptografada nos arquivos de saída gerados.

- b. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter. Se for perguntado se deseja criar as tabelas de banco de dados durante a configuração, especifique **false**. Essa opção permite executar os scripts SQL manualmente em seu horário determinado e criar e organizar os bancos de dados de acordo com as melhores práticas e convenções do DB2 para z/OS.

Após concluir o último prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[status] WBI_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):
```

```
-----
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,
since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[WBI_CommonDB]      WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
(2)[BPC]              WBI_BPC : [status = complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[BSPACE]          WBI_BSPACE : [status = complete]
(6)[SibME]           WBI_BPC_ME : [status = complete]
(7)[SibME]           WBI_CEI_ME : [status = complete]
(8)[SibME]           WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
(9)[SibME]           WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
(10)[SibMe]          BPM_PerformanceDW_ME : [parent = BPM_PerformanceDW] [status = complete]
(11)[SibMe]          BPM_ProcessServer_ME : [parent = BPM_ProcessServer] [status = complete]
(12)[save and exit]
```

Depois de concluir a configuração do componente de banco de dados principal, a ferramenta de design do banco de dados propaga os valores que você inseriu, para os componentes restantes. Se isso puder ser feito com êxito, esses componentes também serão marcados como **[status = complete]** juntamente com o componente principal. Se isso não puder ser feito por algum motivo, eles permanecerão listados como **[status = not complete]**.

10. Siga as etapas anteriores para configurar os componentes de banco de dados restantes que estão listados como **[status = not complete]**. Para quaisquer componentes de banco de dados que estejam listados como pais de outros componentes, configure o pai antes dos outros componentes, porque as informações fornecidas serão usadas como configurações padrão para o componente de banco de dados que lista o pai. Também é possível reconfigurar todos os componentes que forem listados como **[status = complete]** como resultado da configuração do componente de banco de dados principal.

Nota: Para DB2 para z/OS, você deve configurar cada um dos componentes restantes. As diretrizes a seguir são aplicadas:

- Assegure de especificar o nome de esquema adequado para cada um dos componentes de banco de dados restantes. Geralmente, o Process Server, o Performance Data Warehouse e os componentes do mecanismo do sistema de mensagens requerem nomes de esquema exclusivos; os componentes restantes podem receber o mesmo nome de esquema. Você também pode ser solicitado a inserir outros valores que são exclusivos para o tipo de componente que está sendo configurado como, por exemplo, um prefixo para os nomes de espaço de tabela ou um valor para nomes de catálogo do VSAM (VCAT).

- Se pretender usar um único banco de dados para todos os mecanismos do sistema de mensagens do barramento de integração do sistema, especifique prefixos exclusivos para seus nomes de espaços de tabela, pois esses prefixos serão usados para manter o nome do espaço de tabela de cada mecanismo do sistema de mensagens exclusivo dentro do banco de dados.
- Conforme configurar cada componente, verifique se os valores herdados do componente principal são adequados e adite conforme necessário. Por exemplo, se você planeja usar mais de um banco de dados, talvez deseje aditar o nome do banco de dados para refletir a distribuição planejada dos objetos de banco de dados ao longo do subsistema DB2 para z/OS.
- Ao configurar o componente do Process Server (**BPM_ProcessServer**), você é solicitado a especificar se o banco de dados é para um Process Center ou Process Server:

[info] Please pick one of the following [Is this database for a Process Center?(s)] :

- (1) false
- (2) true

Se desejar criar um perfil ou cluster de Process Center em um ambiente de implementação de rede, você deve escolher a opção **true**. Se você especificar a opção para **false**, você não poderá acessar o console do Process Center.

Se o banco de dados for um Process Server, você deve escolher a opção **false**.

Se você selecionar **bpm.advanced.standalone**, depois de configurar o componente principal, deverá configurar manualmente os componentes **BPM_PerformanceDW** e **BPM_ProcessServer**. Edite também os valores de configuração dos componentes restantes para assegurar que a configuração seja adequada para cada um dos bancos de dados que desejar criar.

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
- (2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]
- (3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
- (4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[BSPACE] WBI_BSPACE : [status = complete]
- (6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]
- (7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]
- (8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
- (9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
- (10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [status = complete]
- (11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [status = complete]
- (12)[save and exit]

Please enter the number for the database component :12

```
[status] bpm.advanced.standalone.topology is not complete with 6 remaining item(s):
[ 1 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property
'schemaName' for SCHEMA is empty.
[ 2 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property
'catalog' for VCAT is empty.
[ 3 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property
'adminUserName' for SECURITY_ADMIN_USER is empty.
[ 4 ] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects : required property
'adminPassword' for SECURITY_ADMIN_PASSWORD is empty.
[ 5 ] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects : required property
'schemaName' for SCHEMA is empty.
[ 6 ] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects : required property
'catalog' for VCAT is empty.
```

11. Quando todos os componentes de banco de dados para seu padrão de banco de dados tiverem sido configurados e forem listados como **[status = complete]** na ferramenta de design do banco de dados, digite o número adequado para selecionar **[save and exit]**, e pressione Enter. Você vê informações similares aos exemplos:

[status] bpm.advanced.standalone is complete with 0 remaining item(s):

Please enter the output directory [default=C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils] :

12. Pressione Enter para aceitar o diretório padrão para o arquivo de design do banco de dados ou digite outro diretório no qual deseja salvar o arquivo e, em seguida, pressione Enter. Se ainda não tiver criado o diretório em seu sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados automaticamente o criará quando o arquivo for gerado. Após inserir o local no prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:
Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :
13. Pressione Enter para aceitar o nome padrão para o arquivo de design do banco de dados ou digite outro nome de arquivo e, em seguida, pressione Enter. Se já existir um arquivo com o mesmo nome no diretório especificado, é possível escolher sobrescrever o arquivo ou especificar um nome de arquivo diferente. Após inserir o nome do arquivo no prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:
generate database scripts? (y/n) [default=y] :
14. Para gerar scripts de banco de dados para cada componente no diretório especificado anteriormente, digite y e pressione Enter. Uma série de mensagens de informação é exibida para indicar que os scripts para todos os componentes foram gerados. Para cada componente, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:
[info] 0(s) script(s) foi(foram) gerado(s) em
WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB for WBI_CommonDB
Após o último conjunto de scripts ser gerado, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:
[info] thanks, quitting now ...

Os arquivos a seguir são criados:

- O arquivo de design do banco de dados é criado no diretório especificado.
- Os scripts do banco de dados são criados em um ou mais diretórios especificados. Cada um dos diretórios também contém um script **createdB2.sh**, que pode ser executado posteriormente em conjunto com os scripts do banco de dados para criar os objetos de banco de dados.
- Um arquivo chamado **dbDesignGenerator.log** é criado no diretório a partir do qual você executou o comando **DbDesignGenerator**.

É possível especificar o arquivo de design do banco de dados de diversas maneiras:

- Ao usar o Profile Management Tool para criar um perfil
- Ao usar o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** para criar o perfil

O arquivo de design do banco de dados também pode ser usado quando você configurar um servidor como um Process Server, Process Center ou Performance Data Warehouse Server no console administrativo.

Criando Arquivos de Design de Banco de Dados e Scripts de Banco de Dados para Componentes Específicos com o DB2 para z/OS em um Ambiente Independente:

É possível usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design, e opcionalmente scripts do banco de dados, para as tabelas de banco de dados necessárias por componentes específicos do IBM Business Process Manager.

Certifique-se de ter instalado o IBM Business Process Manager. A ferramenta de design do banco de dados está disponível apenas a partir dos arquivos binários de instalação.

Antes de executar a ferramenta de design do banco de dados, prepare as seguintes informações:

- Informações sobre a configuração do banco de dados que você está projetando. Isso pode ser um documento que descreva o propósito geral da configuração do banco de dados, fornecido pelo administrador de banco de dados ou arquiteto de soluções. Como alternativa, pode ser uma descrição dos parâmetros e das propriedades necessárias. As seguintes informações devem ser incluídas:
 - O local das tabelas de banco de dados.

- O local do driver JDBC no sistema em que o perfil do servidor será criado.
- O ID do usuário e a senha para autenticação no banco de dados.
- Informações sobre como o IBM Business Process Manager e seus componentes foram instalados, o software de banco de dados é usado e as propriedades são necessárias por esse tipo de banco de dados.
- Um entendimento dos perfis que planeja criar, especificamente, o relacionamento funcional entre os tipos de perfil e os bancos de dados.
- Informações sobre o padrão a ser implementado e o entendimento sobre como o design do banco de dados se ajusta ao padrão que planeja usar.

É possível executar a ferramenta de design do banco de dados no modo interativo para definir seus valores de configuração do banco de dados e salvar esses valores em um novo arquivo de design do banco de dados ou em um arquivo existente. É possível opcionalmente gerar scripts de banco de dados que podem ser usados para criar os objetos de banco de dados para seu tipo de banco de dados. Quando você executa a ferramenta, as opções disponíveis mudam dependendo do ambiente e do tipo de banco de dados que está sendo configurado.

Você também pode executar a ferramenta de design do banco de dados com os parâmetros da linha de comandos para editar ou validar um arquivo de design do banco de dados existente, ou para gerar scripts do banco de dados para a configuração definida em um arquivo de design do banco de dados existente. O comando **DbDesignGenerator** possui os seguintes parâmetros da linha de comandos:

```
-? , -help
    display help info.

-e db_design_file_name
    edit the specified database design file (e.g. *.dbDesign, *.properties).

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    when a db_design_file is given, validation will be done on the specified
    database design file based on the database specs.
    When a db_scripts_output_directory is given, the database scripts
    in the specified directory will be validated. Currently only
    scripts generated from template ddl generator can be validated.

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
  [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    The generated scripts will be put in the corresponding output
    directories or the default locations if output directories are absent.
```

Importante: Se planejar gerar scripts de banco de dados para os mecanismos do sistema de mensagens do barramento de integração de serviços, você deve repetir todas as etapas do procedimento a seguir para definir a configuração do banco de dados e gerar os scripts para cada mecanismo do sistema de mensagens que precisar. Por exemplo, se precisar de scripts para seis mecanismos do sistema de mensagens, execute esse procedimento seis vezes.

1. Execute o comando **DbDesignGenerator.sh** a partir do diretório *install_root\util\dbUtils*. Por exemplo:

```
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils> DbDesignGenerator.bat
```

Dica: Se você encontrar a mensagem O Sistema Não Pode Localizar o Caminho Especificado talvez tenha inserido o nome do caminho incorretamente. Reinsira o caminho.

Quando a ferramenta de design do banco de dados é ativada com êxito, você vê informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...

[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for
help at any time.
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

[info] Please pick one of the following [design option(s)] :

- (1) Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
- (2) Create a database design for a single component
- (3) Edit an existing database design
- (4) Generate database scripts from a database design
- (5) exit [q]

Please enter the number for the design option :

2. Para selecionar a opção **(2) Criar um design do banco de dados para um único componente**, digite o número 2 e pressione Enter.

Você é solicitado a escolher um componente, como mostrado no exemplo a seguir:

[info] Selecione um dos seguintes [componentes] :

- (1) bpc
- (2) bpcreporting
- (3) bpm_performancedw
- (4) bpm_processserver
- (5) bspace
- (6) cei
- (7) sca
- (8) sibme
- (9) wbi_commondb

3. Para criar um design do banco de dados para o componente que planeja configurar, digite o número para a opção apropriada e pressione Enter.

Por exemplo, para configurar o componente de banco de dados do IBM Process Server, digite o número 4 para selecionar a opção **(4) bpm_processserver** e pressione Enter.

Você é solicitado a inserir um diretório de saída para os scripts SQL que a ferramenta de design do banco de dados pode gerar e que podem ser usados para criar seus objetos de banco de dados. Se você escolher gerar scripts SQL posteriormente neste procedimento, os scripts serão automaticamente salvos nesse diretório.

Insira o diretório de saída dos arquivos SQL a serem gerados para BPM_ProcessServer [default=] :

4. Digite um diretório de saída para os scripts SQL e pressione Enter. Você deve especificar o caminho do diretório completo no qual deseja intercalar todos os scripts SQL de um banco de dados específico; por exemplo, WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB. Em seguida, pressione Enter. Se ainda não tiver criado o diretório no sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados o criará automaticamente quando os scripts SQL forem gerados. Se o diretório especificado já existir, é possível escolher sobrescrever seu conteúdo ou especificar outro diretório.

Dica: O valor especificado será salvo como referência no arquivo de design do banco de dados quando esse arquivo for gerado.

Você é solicitado a selecionar o tipo de banco de dados que está configurando como, por exemplo:

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

- (1) DB2-distributed
- (2) DB2-zOS
- (3) Oracle
- (4) SQL Server

5. Digite 2 para selecionar **(2) DB2-zOS** e pressione Enter. Você verá uma série de prompts para as propriedades do banco de dados. Esses prompts variam com base no tipo de banco de dados.

Por exemplo, depois de selecionar esse tipo de banco de dados para configuração do banco de dados do Process Server, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.

Database name[default=BPMDB] :

Data source user name[default=] :

Database schema name (SQLID)[default=] :

[info] Please pick one of the following [Is this database for a Process Center?(s)] :

- (1>false
- (2>true

Please enter the number for the Is this database for a Process Center? [default=false] :

The user ID you use for administrative security[default=] :

The password for the name specified with the adminUserName parameter[default=] :

Buffer pool com 4K de tamanho para tabelas[padrão=BP1] :

Buffer pool com 4K de tamanho para dados de LOB[padrão=BP3] :

Bufferpool of 8K size for tables[default=BP8K1] :

Bufferpool of 16K size for tables[default=BP16K1] :

Bufferpool of 32K size for tables[default=BP32K1] :

Storage group name[default=] :

6. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter.

O prompt de segurança administrativa (se estiver presente) refere-se ao nome de usuário e à senha do console administrativo.

Após concluir o último prompt para as propriedades do banco de dados, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

[info] You have completed database objects section properties needed for database scripts generation.

To skip data source properties, enter 's'; or enter anything else to continue :

7. Para configurar o componente de propriedades da origem de dados, digite algo diferente de s e pressione Enter. Para ignorar esta configuração e aceitar os padrões, digite s e pressione Enter.

Dica: Se planejar usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design do banco de dados para usar como entrada para a criação de perfil ou a configuração de topologia, você deverá configurar a origem de dados. Se planeja usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar SQL, esta etapa é opcional.

Se escolher configurar a origem de dados para seu tipo de banco de dados selecionado, você verá a lista de provedores de bancos de dados para a origem de dados. Por exemplo, é possível ver os seguintes provedores de banco de dados para o tipo de banco de dados **DB2-zOS**:

[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :

- (1)Provedor do Driver DB2 Universal JDBC (XA) no z/OS remoto
- (2)Provedor do Driver DB2 Universal JDBC no z/OS local

- a. Digite o número apropriado para selecionar um provedor de banco de dados para a origem de dados e pressione Enter. Por exemplo, para selecionar a opção de **(1)DB2 Universal JDBC Driver Provider (XA) on remote z/OS** como o provedor de banco de dados remoto, digite o número 1 e pressione Enter. Após selecionar esse provedor de banco de dados, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.

Database Location on z/OS system[default=] :

Database server host[default=] :

Database server port[default=] :

Data source user name[default=] :

Data source password[default=] :

DB2 Universal JDBC driver path[default=\${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :

Universal JDBC driver path[default=\${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/DB2] :

DB2 Universal JDBC driver native path(This should be empty since DB2 z on remote Machine accessed through jdbcDriver Type 4)[default=] :

Nota: A senha é criptografada nos arquivos de saída gerados.

- b. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter. Se for perguntado se deseja criar as tabelas de banco de dados durante a configuração, especifique **false**. Essa opção permite executar os scripts SQL manualmente em seu horário determinado e criar e organizar os bancos de dados de acordo com as melhores práticas e convenções do DB2 para z/OS.

Após concluir o último prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
Please enter the output directory [default=C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils] :
```

8. Pressione Enter para aceitar o diretório padrão para o arquivo de design do banco de dados ou digite outro diretório no qual deseja salvar o arquivo e, em seguida, pressione Enter. Se ainda não tiver criado o diretório em seu sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados automaticamente o criará quando o arquivo for gerado. Após inserir o local no prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :
```

9. Pressione Enter para aceitar o nome do arquivo padrão ou digite outro nome do arquivo e, em seguida, pressione Enter. Após inserir o nome do arquivo, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
generate database scripts? (y/n) [default=y] :
```

10. Para gerar scripts de banco de dados com base nas informações fornecidas para a ferramenta de design do banco de dados, digite y e pressione Enter. Você vê informações similares aos exemplos:

```
[info] 0(s) script(s) foi(foram) gerado(s) em  
WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/ProcessServer for BPM_ProcessServer  
[info] thanks, quitting now ...
```

Um arquivo de design do banco de dados é criado e, opcionalmente, os scripts do banco de dados são criados nos locais que você especificou.

Depois de usar a ferramenta de design do banco de dados para configurar um componente específico, os scripts SQL gerados podem ser usados para criar as tabelas do banco de dados. O arquivo de design do banco de dados gerado inclui apenas valores para este componente configurado e não é suficiente para uso das seguintes maneiras:

- quando usar o Profile Management Tool para criar um perfil
- quando usar o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** para criar um perfil

Tarefas relacionadas:

“Criando os Armazenamentos de Dados do Mecanismo do Sistema de Mensagens” na página 800

Se os armazenamentos de dados do mecanismo do sistema de mensagens ainda não tiverem sido criados, use a ferramenta de design do banco de dados para gerar os scripts de banco de dados que serão usados pelo administrador de banco de dados para criar as tabelas para os armazenamentos de dados do mecanismo do sistema de mensagens.

Gerando Scripts para Criação de Objetos de Banco de Dados no DB2 para z/OS:

A partir de uma instalação do IBM Business Process Manager, é possível gerar scripts de banco de dados para a criação dos objetos de banco de dados do IBM Business Process Manager em um subsistema de banco de dados do DB2 para z/OS. É possível usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar os scripts.

Certifique-se de ter instalado o IBM Business Process Manager. A ferramenta de design do banco de dados está disponível apenas a partir dos arquivos binários de instalação.

Prepare as informações a seguir, que fornecem entrada para os scripts do banco de dados que planejar gerar:

- Informações sobre como o IBM Business Process Manager e seus componentes estão instalados.
- Informações sobre a configuração do banco de dados que você está projetando para o subsistema do DB2 para z/OS. Essas informações podem ser fornecidas pelo administrador de banco de dados ou arquiteto de soluções, e podem incluir detalhes sobre os parâmetros e as propriedades necessários como, por exemplo:
 - Detalhes do servidor de banco de dados
 - Detalhes da origem de dados

- Local do driver JDBC no sistema no qual o perfil do servidor será criado
- ID do usuário e senha para autenticação no banco de dados
- Informações sobre o padrão a ser implementado e o entendimento sobre como o design do banco de dados se ajusta ao padrão que planeja usar.

Para gerar os scripts do banco de dados para criação de seus objetos de banco de dados, é possível executar a ferramenta de design do banco de dados em modo silencioso com o parâmetro da linha de comandos **-g**. Nesse modo, a ferramenta requer entrada de um arquivo de design do banco de dados que defina a configuração para seu banco de dados DB2 para z/OS. O arquivo de design do banco de dados já deve existir antes de você gerar os scripts do banco de dados. É possível gerar o arquivo de design do banco de dados executando a ferramenta de design do banco de dados em modo interativo ou usando uma planilha de planejamento de configuração:

- É possível executar a ferramenta de design do banco de dados no modo interativo para gerar um arquivo de design do banco de dados. Siga os prompts na ferramenta para definir uma configuração do banco de dados DB2 para z/OS para sua topologia independente ou de implementação de rede.
- A planilha de planejamento de configuração é um artefato complementar que pode ser transferido por download a partir do IBM Support Portal. A planilha é principalmente destinada ao uso com o IBM Business Process Manager para z/OS, mas pode ser personalizada para uso com o IBM Business Process Manager em Linux no System z. A planilha de planejamento de configuração consiste em um número de planilhas que usam código de cor e comentários para auxiliar na entrada de dados e ajudá-lo a estabelecer convenções de nomenclatura. A planilha também inclui macros que podem ser usadas para gerar um arquivo de design do banco de dados, entre outros arquivos. Antes de usar a planilha, execute a ferramenta de design do banco de dados em modo interativo para se familiarizar com as opções de configuração necessárias para cada um dos componentes.

É possível fazer o download da planilha Microsoft Excel a partir do Techdoc WP102075. Os dados necessários para concluir a planilha pode abranger diversas funções, como o programador de sistema, administrador do produto e administrador de banco de dados. Assim, é aconselhável revisar a planilha detalhadamente e depois trabalhar em conjunto com o pessoal relevante para estabelecer as convenções de nomenclatura e concluir as entradas. Após concluir as entradas, use o botão **Salvar** na planilha Arquivo de Design do Banco de Dados para gerar o arquivo de design do banco de dados.

Ao definir uma configuração de banco de dados do DB2 para z/OS, é possível especificar como agrupar os scripts do banco de dados SQL que deseja gerar para os componentes do IBM Business Process Manager. A configuração padrão é para os scripts a serem gerados em diretórios individuais para cada componente. Antes de executar a ferramenta de design do banco de dados, decida por um local para armazenamento dos arquivos que a ferramenta irá gerar. É importante usar um caminho do diretório e uma estrutura que reflita como deseja que os objetos de banco de dados sejam distribuídos no subsistema DB2 para z/OS. Para cada banco de dados a ser criado, use um único diretório de saída, e gere todo o esquema que é necessário para criar o banco de dados, nesse diretório. Como um auxílio de referência, também é possível basear o nome do diretório SQL no nome do banco de dados que planeja criar.

Por exemplo, se você planeja criar um único banco de dados chamado W1MYDB, é possível gerar os scripts de banco de dados para todos os componentes de banco de dados no único diretório C:\tmp\DB2-zOS\W1MYDB. Se precisar de dois bancos de dados, que tem escopo definido no nível de célula e no nível de cluster, é possível estruturar o esquema do banco de dados como mostrado no exemplo a seguir:

- Para criar um banco de dados chamado W8CELLDB, que contém objetos de banco de dados com escopo definido no nível da célula, gere os scripts do banco de dados para o componente do banco de dados Comum em um diretório como C:\tmp\DB2-zOS\W8CELLDB. Posteriormente, é possível executar o esquema gerado para criar os objetos de banco de dados para o componente do banco de dados Comum no banco de dados W8CELLDB.
- Para criar um banco de dados chamado W8S1DB, que contém os objetos de banco de dados com escopo definido no nível do cluster, gere os scripts de banco de dados para todos os componentes

restantes do IBM Business Process Manager em um diretório como C:\tmp\DB2-zOS\W8S1DB. Posteriormente, é possível executar o esquema gerado para criar os objetos de banco de dados para esses componentes no banco de dados W8S1DB.

1. Se necessário, copie o arquivo de design do banco de dados, que define a configuração do seu DB2 para z/OS, para a estação de trabalho na qual o IBM Business Process Manager está instalado, para disponibilizar o arquivo para uso com o comando **DbDesignGenerator**.
2. A partir da linha de comandos, mude para o diretório IBM Business Process Manager em que o comando **DbDesignGenerator** está armazenado:

```
cd install_root\util\dbUtils
```

Por exemplo: cd C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils

3. Execute o comando **DbDesignGenerator** usando a sintaxe a seguir:

```
DbDesignGenerator.bat -g db_design_file
```

em que *db_design_file* é o nome completo do arquivo de design do banco de dados. Por exemplo:

```
DbDesignGenerator.bat -g C:\tmp\DB2-zOS\W8CELL.nd.dbDesign
```

4. Revise as informações que são exibidas na tela, verificando se nenhuma mensagem de erro é exibida. Para cada componente do banco de dados, a ferramenta de design do banco de dados grava mensagens de informação na tela para indicar que os scripts foram gerados no diretório especificado no arquivo de design do banco de dados. Por exemplo, para o componente do banco de dados Common, você vê informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] 0(s) script(s) foi(foram) gerado(s) em  
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\DB2-distributed-CommonDB for WBI_CommonDB
```

Após o último conjunto de scripts ser gerado, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] thanks, quitting now ...
```

Um arquivo chamado `dbDesignGenerator.log` é criado no diretório a partir do qual você executou o comando **DbDesignGenerator**.

Dica: No arquivo de design do banco de dados, os diretórios para os scripts SQL são definidos pela variável `ddl_outDir` em cada seção do componente. Se desejar gerar os scripts SQL para um conjunto de diretórios diferente, uma forma rápida de fazer isso é atualizar manualmente os valores das variáveis `ddl_outDir`. Em seguida, salve o arquivo de design do banco de dados e execute o comando **DbDesignGenerator** novamente.

1. Verifique os locais do diretório especificado para ver os scripts do banco de dados que foram gerados. Cada diretório inclui adicionalmente um script **createDB2.sh** que pode ser usado para executar o SQL.
Para usar esses scripts para criar os objetos de banco de dados do IBM Business Process Manager no subsistema DB2 para z/OS, você deve transferir os scripts para o sistema z/OS.
2. Use FTP para transferir todos os scripts de banco de dados gerados para o sistema z/OS que contenha a instalação do DB2. Transfira o script **createDB2.sh** com um arquivo de texto ASCII e transfira os arquivos de esquema do banco de dados em modo binário. Também assegure-se de reter a estrutura de diretório quando os arquivos forem transferidos.
3. Execute o script **createDB2.sh** a partir do ambiente de comandos do z/OSUNIX System Services para criar os objetos de banco de dados DB2 para z/OS.

Nota: O script **createDB2.sh** requer permissões de execução.

Resolução de Problemas da Ferramenta de Design do Banco de Dados:

Se você tiver erros nos scripts de banco de dados, poderá usar as informações de diagnósticos e de validação fornecidas pela ferramenta de design do banco de dados para diagnosticar os problemas.

Erros de Propriedade Necessária Vazia

Quando as propriedades **userName** e **password** necessárias não forem configuradas, mensagens do seguinte tipo podem aparecer na saída:

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):  
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.  
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

Saída de Amostra da Execução de uma Validação do Design de Banco de Dados Existente

Ao executar uma validação do design do banco de dados existente, avisos do seguinte tipo podem aparecer na saída:

```
DbDesignGenerator.bat -v DB2-zOS-  
...  
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are  
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat  
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

Conteúdo do Arquivo de Log de Ferramenta de Design do Banco de Dados

Ao executar a ferramenta de design do banco de dados, um arquivo `dbDesignGenerator.log` é criado no local a partir do qual o comando da ferramenta de design do banco de dados é executado. O log contém todos os prompts e valores inseridos. O arquivo de log não contém qualquer saída de rastreamento adicional.

Criando ou Aumentando Perfis Independentes com um Servidor de Banco de Dados DB2 para z/OS:

É possível criar perfis usando o Profile Management Tool ou o utilitário de linha de comandos **manageprofiles**. Você pode aumentar um perfil existente em vez de criar um novo se tiver um perfil existente do WebSphere Application Server V8.0.

Criando Perfis Independentes do Process Center com um Servidor de Banco de Dados DB2 para z/OS Usando o Profile Management Tool:

É possível configurar um perfil independente para o Process Center usando o Profile Management Tool.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
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, insira o comando a seguir:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

Restrições: Vista Windows 7

- Para executar o Profile Management Tool no Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, você deve elevar os privilégios de sua conta de usuário Microsoft Windows. Quer você seja um usuário administrativo ou um usuário não administrativo, clique com o botão direito do mouse no arquivo `pmt.bat` e selecione **Executar como administrador**. Como alternativa, use o comando **runas** na linha de comandos. Por exemplo, o comando a seguir pode ser executado a partir do diretório `install_root\bin\ProfileManagement`:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Os usuários não administradores são solicitados da senha do administrador.

- Se você instalar diversas instâncias de IBM Business Process Manager como o usuário raiz e conceder a um usuário não administrativo acesso apenas a um subconjunto dessas instâncias, o Profile

Management Tool não funcionará corretamente para o usuário não administrativo. Além disso, uma `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` ou uma mensagem O acesso é negado ocorre no arquivo `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`. Por padrão, usuários não administrativos não têm acesso ao diretório Program Files, que é o local de instalação padrão para o produto. Para resolver esse problema, os usuários não administrativos devem instalar o produto por si só ou receber permissão de acesso à outras instâncias do produto.

Para usar um banco de dados DB2 para z/OS, você deve escolher a criação de perfil **Avançado** e especificar um arquivo de design do banco de dados.

1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Execute o comando `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`
2. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
3. Na guia **Perfis**, clique em **Criar**.

A página Seleção de Ambiente será aberta em uma janela separada.
4. Na página Seleção de Ambiente, localize o IBM Business Process Manager Standard: Configuração do Process Center e expanda a seção. Selecione o perfil **IBM BPM Standard, independente do Process Center** e clique em **Avançar**.
5. Na página Opções de Criação de Perfil, escolha **Avançada** e clique em **Avançar**.
6. Avançado: Na página Implementação de Aplicativo Opcional, selecione se o console administrativo deve ser implementado para gerenciamento do servidor (recomendado) e do aplicativo WebSphere Application Server padrão. Clique em **Avançar**.
7. Avançado: Na página Nome e Local do Perfil, execute as etapas a seguir:
 - a. No campo **Nome do perfil**, especifique um nome exclusivo ou aceite o valor padrão. 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.
 - b. No campo **Diretório do perfil**, insira o diretório para o perfil ou use o botão **Navegar** para acessar o diretório de perfil. O diretório 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 `install_root\profiles\profile_name`.
 - c. Opcional: Selecione **Marcar Este Perfil como Padrão** para tornar o perfil que você está criando o perfil padrão. Essa caixa de seleção será mostrada apenas se você tiver um perfil existente em seu sistema.

Quando um perfil for o perfil padrão, os comandos funcionam automaticamente com ele. O primeiro perfil que você cria em uma estação de trabalho 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 só pode existir um perfil em uma estação de trabalho, todo comando funciona nesse perfil. Se existir mais de um perfil, determinados comandos exigem que você especifique o perfil ao qual o comando se aplica.
 - d. Na lista **Configuração de ajuste de desempenho de tempo de execução do servidor**, selecione um nível de ajuste de desempenho adequado para o perfil que estiver criando. Esse parâmetro é um parâmetro WebSphere Application Server.
 - e. Clique em **Avançar**. Se clicar em **Voltar** e alterar o nome do perfil, poderá ser necessário alterar manualmente o nome nesta página quando ele for exibido novamente.
8. Avançado: Na página Nó, Host e Nomes de Célula, execute as ações a seguir para o perfil que estiver criando:
 - No campo **Nome do nó**, insira um nome para o nó ou aceite o valor padrão. 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.
 - No campo **Nome do Servidor**, insira um nome para o servidor ou aceite o valor-padrão.

- No campo **Nome do Host**, insira um nome para o host ou aceite o valor padrão.
- No campo **Nome da Célula**, insira um nome para a célula ou aceite o valor padrão.

Clique em **Avançar**.

9. **Necessário:** Na página Segurança Administrativa, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. A senha especificada durante a instalação para administração será usada para todos os usuários internos incluindo tw_admin e tw_user. Como todos os perfis do IBM Business Process Manager possuem a segurança administrativa ativada, **Avançar** será ativado apenas depois que você inserir os valores.
10. **Avançado:** Na página Certificado de Segurança (Parte 1), especifique se novos certificados devem ser criados ou se devem ser importados certificados existentes.
 - Para criar um novo certificado pessoal padrão e um novo certificado de assinatura raiz, selecione **Criar um novo certificado pessoal padrão** e **Criar um novo certificado de assinatura raiz** e clique em **Avançar**.
 - Para importar os certificados existentes, selecione **Importar um certificado pessoal padrão existente** e **Importar um certificado pessoal de assinatura raiz existente** e forneça as seguintes informações:
 - No campo **Caminho**, insira o caminho do diretório no certificado existente.
 - No campo **Senha**, insira a senha para o certificado
 - No campo **Tipo de Keystore**, selecione o tipo de keystore para o certificado que você está importando.
 - No campo **Alias de Keystore**, selecione o alias de keystore para o certificado que você está importando.
 - Clique em **Avançar** para exibir a página Certificado de Segurança (Parte 2).

Quando você importar um certificado pessoal como o certificado pessoal padrão, importe o certificado raiz que assinou o certificado pessoal. Caso contrário, o Profile Management Tool incluirá o assinante do certificado pessoal no arquivo trust.p12.

11. **Avançado:** Na página Certificado de Segurança (Parte 2), verifique se as informações do certificado estão corretas e clique em **Avançar** para exibir a página Designação de Valores de Porta.

Se criar os certificados, será possível usar os valores padrão ou modificá-los para criar novos certificados. O certificado pessoal padrão é válido, por padrão, por um ano e é assinado pelo certificado raiz de assinatura. O certificado raiz de assinatura é um certificado autoassinado, válido por 15 anos por padrão. A senha do keystore padrão para o certificado raiz de assinatura é WebAS. Altere a senha. A senha não pode conter nenhum caractere do conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS) pois determinados tipos de keystore, incluindo o PKCS12, não suportam esses caracteres. Os tipos de keystore suportados dependem dos provedores no arquivo java.security.

Ao criar um dos certificados ou ambos, ou importar um certificado ou ambos, os arquivos keystore criados são:

- key.p12: Contém o certificado pessoal padrão.
- trust.p12: Contém o certificado de assinante a partir do certificado raiz padrão.
- root-key.p12: Contém o certificado raiz de assinatura.
- default-signers.p12: Contém certificados de assinantes que são incluídos em qualquer novo arquivo keystore que criar após o servidor estar instalado e em execução. Por padrão, o assinante do certificado raiz padrão e um certificado de assinante DataPower estão nesse arquivo keystore.
- deleted.p12: Mantém certificados excluídos com a tarefa deleteKeyStore para que possam ser recuperados se necessário.
- ltpa.jceks: Contém chaves da Lightweight Third-Party Authentication (LTPA) padrão do servidor que os servidores em seu ambiente usam para se comunicar entre si.

Esses arquivos têm todos a mesma senha ao criar ou importar os certificados, que é a senha padrão ou uma senha especificada por você. Um certificado importado é incluído no arquivo key.p12 ou no

arquivo `root-key.p12`. Se importar qualquer certificado e os certificados não contiverem as informações desejadas, clique em **Voltar** para importar outro certificado.

12. Avançado: na página Designação de Valores de Porta, 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 escolheu para não implementar o console administrativo na página Implementação do Aplicativo Opcional, as portas do console administrativo não estarão disponíveis na página Designação de Valores de Porta.

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 ao acessar a página Designação de Valores de Porta, os conflitos de porta ainda podem ocorrer como resultado de seleções feitas nas páginas 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 de perfil examinando o seguinte arquivo:

```
profile_root\properties\portdef.prop
```

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 "Atualizando portas em perfis existentes" no centro de informações do WebSphere Application Server. Execute o arquivo **updatePorts.ant** por meio do script **ws_ant** neste tópico.

13. Avançado: Se não tiver privilégios administrativos, acesse a próxima etapa. Se tiver privilégios de administrador, na página Definição de Serviço indique se um serviço do Windows deve ser usado para executar o IBM Business Process Manager.

Se o perfil for configurado como um serviço do Windows, o IBM Business Process Manager inicia os serviços do Windows para processos iniciados pelo comando **startServer** ou **startManager**. Por exemplo, se você configurar um servidor como um serviço do Windows e emitir o comando **startServer**, o comando **wasservice** iniciará os serviços definidos.

Importante: Se você escolher efetuar logon como uma conta de usuário especificada, deverá especificar um ID do usuário e senha para o usuário que deve executar o serviço, e o tipo de inicialização (o padrão é Manual). O ID de usuário não deve ter espaços em seu nome, deve pertencer ao grupo de Administradores e deve ter o direito de usuário avançado "Efetuar logon como um serviço". Se o ID do usuário pertencer ao grupo Administrador, o Profile Management Tool concederá a ele direitos de usuário avançado, se ele ainda não os tiver.

Durante a exclusão do perfil, você pode remover o serviço do Windows que é incluído durante a criação de perfil.

Considerações sobre IPv6 (Internet Protocol versão 6) 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 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 IBM Business Process Manager Windows tenta a execução, o serviço não consegue acessar a variável de ambiente do usuário que especifica IPv6 e, assim, tenta iniciar como IPv4. O servidor não iniciará corretamente nesse caso. Para resolver o problema, ao criar o perfil, especifique se o serviço IBM Business Process Manager

Windows é executado com o mesmo ID de usuário sob o qual a variável de ambiente que especifica IPv6 está definida, em vez do Sistema Local.

14. Opcional: Avançado: Para incluir uma definição de servidor da web no perfil, execute as etapas a seguir:
 - a. Selecione **Criar uma Definição de Servidor da Web**.
 - b. Especifique as características do servidor da web na página e clique em **Avançar**
 - c. Especifique as características do servidor da web na Parte 2 da página. Se for usado um servidor da web para encaminhar solicitações para o IBM Business Process Manager, você deverá incluir uma definição de servidor da web. É possível incluir a definição agora ou definir posteriormente o servidor da web para o IBM Business Process Manager. Se você incluir a definição de servidor da web durante a criação deste perfil, será possível instalar o servidor da web e seu plug-in após a criação de perfil. No entanto, você deve instalar ambos nos caminhos que especificar nas páginas Definição de Servidor da Web. Se a definição do servidor da web for posterior à criação deste perfil, você deve definir o servidor da web em um perfil separado.
 - d. Clique em **Avançar**.
15. Avançado: Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
 - a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
 - b. Clique em **Procurar**.
 - c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.
Com um banco de dados DB2 para z/OS, não é possível executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil.
 - d. Clique em **Avançar**. O local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.
16. Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Criar** para criar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
17. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.
 - Execute os scripts para criar e configurar os bancos de dados DB2 para z/OS e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Criando Perfis Independentes do Process Server com um Servidor de Banco de Dados DB2 para z/OS Usando o Profile Management Tool:

É possível configurar um perfil independente para o Process Server usando o Profile Management Tool.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
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, insira o comando a seguir:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

Restrições: Vista Windows 7

- Para executar o Profile Management Tool no Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, você deve elevar os privilégios de sua conta de usuário Microsoft Windows. Quer você seja um usuário administrativo ou um usuário não administrativo, clique com o botão direito do mouse no arquivo

pmt.bat e selecione **Executar como administrador**. Como alternativa, use o comando **runas** na linha de comandos. Por exemplo, o comando a seguir pode ser executado a partir do diretório `install_root\bin\ProfileManagement`:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Os usuários não administradores são solicitados da senha do administrador.

- Se você instalar diversas instâncias de IBM Business Process Manager como o usuário raiz e conceder a um usuário não administrativo acesso apenas a um subconjunto dessas instâncias, o Profile Management Tool não funcionará corretamente para o usuário não administrativo. Além disso, uma `com.ibm.wsspi.profile.WSPProfileException` ou uma mensagem 0 acesso é negado ocorre no arquivo `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`. Por padrão, usuários não administrativos não têm acesso ao diretório Program Files, que é o local de instalação padrão para o produto. Para resolver esse problema, os usuários não administrativos devem instalar o produto por si só ou receber permissão de acesso à outras instâncias do produto.

Para usar um banco de dados DB2 para z/OS, você deve escolher a criação de perfil **Avançado** e especificar um arquivo de design do banco de dados.

1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Execute o comando `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`
2. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
3. Na guia **Perfis**, clique em **Criar**.

A página Seleção de Ambiente será aberta em uma janela separada.
4. Na página Seleção de Ambiente, localize o IBM Business Process Manager Standard: Configuração do Process Server e expanda a seção. Selecione o perfil **IBM BPM Standard, independente do Process Server** e clique em **Avançar**.
5. Na página Opções de Criação de Perfil, escolha **Avançada** e clique em **Avançar**.
6. Avançado: Na página Implementação de Aplicativo Opcional, selecione se o console administrativo deve ser implementado para gerenciamento do servidor (recomendado) e do aplicativo WebSphere Application Server padrão. Clique em **Avançar**.
7. Avançado: Na página Nome e Local do Perfil, execute as etapas a seguir:
 - a. No campo **Nome do perfil**, especifique um nome exclusivo ou aceite o valor padrão. 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.
 - b. No campo **Diretório do perfil**, insira o diretório para o perfil ou use o botão **Navegar** para acessar o diretório de perfil. 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 `install_root\profiles\profile_name`.
 - c. Opcional: Selecione **Marcar Este Perfil como Padrão** para tornar o perfil que você está criando o perfil padrão. Essa caixa de seleção será mostrada apenas se você tiver um perfil existente em seu sistema.

Quando um perfil for o perfil padrão, os comandos funcionam automaticamente com ele. O primeiro perfil que você cria em uma estação de trabalho 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 só pode existir um perfil em uma estação de trabalho, todo comando funciona nesse perfil. Se existir mais de um perfil, determinados comandos exigem que você especifique o perfil ao qual o comando se aplica.
 - d. Na lista **Configuração de ajuste de desempenho de tempo de execução do servidor**, selecione um nível de ajuste de desempenho adequado para o perfil que estiver criando. Esse parâmetro é um parâmetro WebSphere Application Server.

- e. Clique em **Avançar**. Se clicar em **Voltar** e alterar o nome do perfil, poderá ser necessário alterar manualmente o nome nesta página quando ele for exibido novamente.
8. Avançado: Na página **Nó, Host e Nomes de Célula**, execute as ações a seguir para o perfil que estiver criando:
- No campo **Nome do nó**, insira um nome para o nó ou aceite o valor padrão. 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.
 - No campo **Nome do Servidor**, insira um nome para o servidor ou aceite o valor-padrão.
 - No campo **Nome do Host**, insira um nome para o host ou aceite o valor padrão.
 - No campo **Nome da Célula**, insira um nome para a célula ou aceite o valor padrão.

Clique em **Avançar**.

9. **Necessário**: Na página **Segurança Administrativa**, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. A senha especificada durante a instalação para administração será usada para todos os usuários internos incluindo `tw_admin` e `tw_user`.
10. **Avançado**: Na página **Certificado de Segurança (Parte 1)**, especifique se novos certificados devem ser criados ou se devem ser importados certificados existentes.
- Para criar um novo certificado pessoal padrão e um novo certificado de assinatura raiz, selecione **Criar um novo certificado pessoal padrão** e **Criar um novo certificado de assinatura raiz** e clique em **Avançar**.
 - Para importar os certificados existentes, selecione **Importar um certificado pessoal padrão existente** e **Importar um certificado pessoal de assinatura raiz existente** e forneça as seguintes informações:
 - No campo **Caminho**, insira o caminho do diretório no certificado existente.
 - No campo **Senha**, insira a senha para o certificado
 - No campo **Tipo de Keystore**, selecione o tipo de keystore para o certificado que você está importando.
 - No campo **Alias de Keystore**, selecione o alias de keystore para o certificado que você está importando.
 - Clique em **Avançar** para exibir a página **Certificado de Segurança (Parte 2)**.

Quando você importar um certificado pessoal como o certificado pessoal padrão, importe o certificado raiz que assinou o certificado pessoal. Caso contrário, o Profile Management Tool incluirá o assinante do certificado pessoal no arquivo `trust.p12`.

11. **Avançado**: Na página **Certificado de Segurança (Parte 2)**, verifique se as informações do certificado estão corretas e clique em **Avançar** para exibir a página **Designação de Valores de Porta**.

Se criar os certificados, será possível usar os valores padrão ou modificá-los para criar novos certificados. O certificado pessoal padrão é válido, por padrão, por um ano e é assinado pelo certificado raiz de assinatura. O certificado raiz de assinatura é um certificado autoassinado, válido por 15 anos por padrão. A senha do keystore padrão para o certificado raiz de assinatura é `WebAS`. Altere a senha. A senha não pode conter nenhum caractere do conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS) pois determinados tipos de keystore, incluindo o PKCS12, não suportam esses caracteres. Os tipos de keystore suportados dependem dos provedores no arquivo `java.security`.

Ao criar um dos certificados ou ambos, ou importar um certificado ou ambos, os arquivos keystore criados são:

- `key.p12`: Contém o certificado pessoal padrão.
- `trust.p12`: Contém o certificado de assinante a partir do certificado raiz padrão.
- `root-key.p12`: Contém o certificado raiz de assinatura.
- `default-signers.p12`: Contém certificados de assinantes que são incluídos em qualquer novo arquivo keystore que criar após o servidor estar instalado e em execução. Por padrão, o assinante do certificado raiz padrão e um certificado de assinante `DataPower` estão nesse arquivo keystore.

- `deleted.p12`: Mantém certificados excluídos com a tarefa `deleteKeyStore` para que possam ser recuperados se necessário.
- `ltpa.jceks`: Contém chaves da Lightweight Third-Party Authentication (LTPA) padrão do servidor que os servidores em seu ambiente usam para se comunicar entre si.

Esses arquivos têm todos a mesma senha ao criar ou importar os certificados, que é a senha padrão ou uma senha especificada por você. Um certificado importado é incluído no arquivo `key.p12` ou no arquivo `root-key.p12`. Se importar qualquer certificado e os certificados não contiverem as informações desejadas, clique em **Voltar** para importar outro certificado.

12. Avançado: na página Designação de Valores de Porta, 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 escolheu para não implementar o console administrativo na página Implementação do Aplicativo Opcional, as portas do console administrativo não estarão disponíveis na página Designação de Valores de Porta.

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 ao acessar a página Designação de Valores de Porta, os conflitos de porta ainda podem ocorrer como resultado de seleções feitas nas páginas 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 de perfil examinando o seguinte arquivo:

```
profile_root\properties\portdef.prop
```

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 "Atualizando portas em perfis existentes" no centro de informações do WebSphere Application Server. Execute o arquivo **updatePorts.ant** por meio do script **ws_ant** neste tópico.

13. Avançado: Se não tiver privilégios administrativos, acesse a próxima etapa. Se tiver privilégios de administrador, na página Definição de Serviço indique se um serviço do Windows deve ser usado para executar o IBM Business Process Manager.

Se o perfil for configurado como um serviço do Windows, o IBM Business Process Manager inicia os serviços do Windows para processos iniciados pelo comando **startServer** ou **startManager**. Por exemplo, se você configurar um servidor como um serviço do Windows e emitir o comando **startServer**, o comando **wasservice** iniciará os serviços definidos.

Importante: Se você escolher efetuar logon como uma conta de usuário especificada, deverá especificar um ID do usuário e senha para o usuário que deve executar o serviço, e o tipo de inicialização (o padrão é Manual). O ID de usuário não deve ter espaços em seu nome, deve pertencer ao grupo de Administradores e deve ter o direito de usuário avançado "Efetuar logon como um serviço". Se o ID do usuário pertencer ao grupo Administrador, o Profile Management Tool concederá a ele direitos de usuário avançado, se ele ainda não os tiver.

Durante a exclusão do perfil, você pode remover o serviço do Windows que é incluído durante a criação de perfil.

Considerações sobre IPv6 (Internet Protocol versão 6) 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 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 IBM Business Process Manager Windows tenta a execução, o serviço não consegue acessar a variável de ambiente do usuário que especifica IPv6 e, assim, tenta iniciar como IPv4. O servidor não iniciará corretamente nesse caso. Para resolver o problema, ao criar o perfil, especifique se o serviço IBM Business Process Manager Windows é executado com o mesmo ID de usuário sob o qual a variável de ambiente que especifica IPv6 está definida, em vez do Sistema Local.

14. Opcional: Avançado: Para incluir uma definição de servidor da web no perfil, execute as etapas a seguir:
 - a. Selecione **Criar uma Definição de Servidor da Web**.
 - b. Especifique as características do servidor da web na página e clique em **Avançar**
 - c. Especifique as características do servidor da web na Parte 2 da página. Se for usado um servidor da web para encaminhar solicitações para o IBM Business Process Manager, você deverá incluir uma definição de servidor da web. É possível incluir a definição agora ou definir posteriormente o servidor da web para o IBM Business Process Manager. Se você incluir a definição de servidor da web durante a criação deste perfil, será possível instalar o servidor da web e seu plug-in após a criação de perfil. No entanto, você deve instalar ambos nos caminhos que especificar nas páginas Definição de Servidor da Web. Se a definição do servidor da web for posterior à criação deste perfil, você deve definir o servidor da web em um perfil separado.
 - d. Clique em **Avançar**.
15. Na página Configuração do Process Server, defina os valores para os parâmetros a seguir.
 - **Nome do ambiente:** O nome do ambiente é usado para conexão de um Process Center com este Process Server.
 - **AmbienteType:** Selecione como o Process Server é usado:
 - Selecione **Produção** se o servidor será usado em uma capacidade de produção.
 - Selecione **Estágio** se o servidor for usado como um local temporário para mudanças de host antes de colocá-las em produção.
 - Selecione **Teste** se o servidor for usado como um ambiente de teste, por exemplo, para teste de carregamento.

Restrição: Não coloque servidores de produção e servidores que não são de produção na mesma célula.

Selecione **Usar este servidor offline** se não tiver sido selecionado **Produção** como o tipo de ambiente ou se o Process Server não for se conectar a um Process Center. Servidores offline ainda podem ser usados ao implementar capturas instantâneas de aplicativos de processos, mas o método para implementar aplicativos de processos para um servidor de processos offline difere do método de implementar aplicativos de processos para um servidor de processos online.

Se não selecionar **Usar este servidor offline**, forneça as informações a seguir para o Process Center ao qual este servidor está conectado:

- **Protocolo:** Selecione **http://** ou **https://** como o protocolo de conexão para o Process Center.
- **Nome do Host:** Insira o host ou host virtual que este Process Server usará para se comunicar com o Process Center. Usar um nome completo do host. Em um ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre os serviços Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Porta:** Insira o número da porta do Process Center. No ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Nome de Usuário:** Insira o nome de um usuário de Process Center. O Process Server se conectará ao Process Center como esse usuário.
- **Senha:** Insira a senha para o usuário de Process Center.

É possível clicar em **Testar Conexão** para verificar a conexão com o Process Center.

16. Avançado: Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
 - a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
 - b. Clique em **Procurar**.
 - c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.
Com um banco de dados DB2 para z/OS, não é possível executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil.
 - d. Clique em **Avançar**. O local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.
17. Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Criar** para criar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
18. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.
 - Execute os scripts para criar e configurar os bancos de dados DB2 para z/OS e carregue o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Criando perfis independentes usando o utilitário de linha de comandos `manageprofiles`:

Em vez de usar o Profile Management Tool, é possível usar o utilitário de linha de comandos `manageprofiles` para criar novos perfis.

Certifique-se de não estar executando o utilitário de linha de comandos `manageprofiles` no mesmo perfil. Se uma mensagem de erro for exibida ao executar o comando, determine se há outra ação de criação ou aumento de perfil em andamento. Se houver, aguarde até que ela seja concluída.

Restrição: Para executar o comando `manageprofiles` no Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, você deve elevar os privilégios de sua conta de usuário Microsoft Windows usando o comando `runas`. Lembre-se de colocar aspas duplas no comando `manageprofiles` e em todos os parâmetros. Por exemplo, o comando a seguir pode ser executado a partir do diretório `install_root\bin`:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

Os usuários não administradores são solicitados da senha do administrador.

1. Determine o tipo de perfil que deseja criar que, por sua vez, determina o modelo a ser usado para seu perfil (usando a opção `-templatePath`).
Os modelos para cada perfil estão localizados no `install_root\profileTemplates\BPM` para modelos BPM. Os seguintes modelos estão disponíveis:
 - `default.procctr`: para um perfil independente do Process Center para IBM BPM Standard ou Express.
 - `default.procsvr`: para um perfil independente do Process Server para IBM BPM Standard ou Express.
2. Determine quais parâmetros são necessários para seu perfil revisando os comandos de criação de perfil de exemplo. Determine os valores que deseja fornecer para o perfil revisando os valores padrão no tópico de parâmetros `manageprofiles`.
3. Para usar o parâmetro `-responseFile`, procure nos arquivos de resposta de amostra fornecidos e crie um arquivo de resposta que seja específico para seu ambiente.

Importante: Assegure-se de não deixar espaços em branco após os valores; por exemplo `'personalCertValidityPeriod=1 '` ou `'winserviceCheck=false '`. Os espaços causarão a falha da criação de perfil.

As amostras estão localizadas no diretório *install_root\BPM\samples\manageprofiles*. Escolha um arquivo de resposta baseado no banco de dados e tipo de perfil (independente ou rede, Process Center ou Process Server). Os arquivos de amostra a seguir estão disponíveis:

- PC_Std_DMGr_DB2.response
- PC_Std_DMGr_DB2zOS.response
- PC_Std_DMGr_Oracle.response
- PC_Std_DMGr_SQLServer.response
- PC_Std_Managed_DB2.response
- PC_Std_Managed_DB2zOS.response
- PC_Std_Managed_Oracle.response
- PC_Std_Managed_SQLServer.response
- PC_Std_StandAlone_DB2.response
- PC_Std_StandAlone_DB2zOS.response
- PC_Std_StandAlone_Oracle.response
- PC_Std_StandAlone_SQLServer.response
- PS_Std_DMGr_DB2.response
- PS_Std_DMGr_DB2zOS.response
- PS_Std_DMGr_Oracle.response
- PS_Std_DMGr_SQLServer.response
- PS_Std_Managed_DB2.response
- PS_Std_Managed_DB2zOS.response
- PS_Std_Managed_Oracle.response
- PS_Std_Managed_SQLServer.response
- PS_Std_StandAlone_DB2.response
- PS_Std_StandAlone_DB2zOS.response
- PS_Std_StandAlone_Oracle.response
- PS_Std_StandAlone_SQLServer.response

Copie um dos arquivos de resposta de amostra para seu diretório ativo. Edite os parâmetros no arquivo de resposta conforme adequado para sua configuração e salve o arquivo de resposta editado. Certifique-se de que o caminho de propriedade **templatePath** corresponde ao diretório de instalação específico.

4. Execute o arquivo a partir da linha de comandos. Por exemplo:

Nota: O exemplo a seguir é um exemplo somente e mostra parâmetros opcionais bem como os parâmetros exigidos. Para obter um conjunto mais completo de parâmetros que podem ser alterados, consulte o arquivo de resposta para criar perfis independentes.

```
manageprofiles.bat -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr  
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db2user -dbPassword db2secret  
-dbType DB2_DATASERVER -procSvrDbName BPMDB -perfDWdbName PDWDB
```

Se você criou um arquivo de resposta, especifique o parâmetro **-response** sem nenhum outro parâmetro. Por exemplo:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

O status é gravado para a janela do console quando o comando termina a execução. A verificação de sintaxe normal no arquivo de resposta se aplica conforme o arquivo é analisado como qualquer outro arquivo de resposta. Os valores individuais no arquivo de resposta são tratados como parâmetros da linha de comandos.

- Execute os scripts para criar e configurar os bancos de dados DB2 para z/OS e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.

- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Arquivo de Resposta para Criar Perfis Independentes:

É possível usar o arquivo de resposta fornecido aqui com o comando **manageprofiles** para criar um perfil independente.

Arquivo de Resposta de Amostra para um Perfil Independente do Standard Process Center:

Modifique e use este arquivo de resposta para criar um perfil independente usando o comando **manageprofiles**.

Nota: Talvez seja necessário comentar ou remover o comentário das informações no arquivo de resposta para o seu sistema operacional. Para obter informações adicionais, consulte os comentários no arquivo de resposta.

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Std profile that uses DB2z0S.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_DB2z0S.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
```

```

# you indicate while using the -templatePath option.
# Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
# a valid template directory.
#
# When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
# path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
# Parameter:  profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
# Parameter:  applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each

```

```

# profile.
# The default value for this parameter is based on a combination of the
# short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
# where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
# the node number that you used to define the node name.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#     Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#     Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#     that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#     This parameter is required for profile creation only with the
#     dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#     procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#     The default value for this parameter is based on the short host name,
#     profile type, and a trailing number, for example:
#     if (DMgr)
#         shortHostNameCellManagerNodeNumber
#     else
#         shortHostNameNodeNodeNumber
#     where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#     The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#     that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     Varies
#
# Parameter: serverName
#
# Description:
#     Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#     For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#     security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#     You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#     along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#     true
# Default Values:
#     true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

```

```

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports

```

```

# for the profile.
# Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
# omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
# resolves ports that are currently in use and determines the port
# assignments to avoid port conflicts.
# Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#   message indicating the current user does not have sufficient permission to
#   set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux

```

```

#     service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#     service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  winserviceAccountType
#
# Description:
#     The type of the owner account of the Windows service created for the
#     profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#     localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#     user who creates the profile. The default value for this parameter is
#     localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#     localsystem
#     specifieduser
# Default Values:
#     localsystem
#
# Parameter:  winserviceUserName
#
# Description:
#     Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#     as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#     belong to the Administrator group and have the following advanced user
#     rights:
#     Act as part of the operating system
#     Log on as a service
#     The default value for this parameter is the current user name. The value
#     for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#     valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#     you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#     You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  winservicePassword
#
# Description:
#     Specify the password for the specified user or the local account that is
#     to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  winserviceCheck
#
# Description:
#     The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#     service for the server process that is created within the profile. Specify
#     false to not create the Windows service. The default value for this
#     parameter is false.
#
# Valid Values:
#     false
#     true
# Default Values:
#     false

```

```

#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file
#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false
#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#

```

```

# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmbdDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmbdDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmbdDesign.
#
# Valid Values:
# DB2UDBOS390
# Default Values:
# DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
# Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
# created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
# default. Setting this parameter to true delays the execution of the
# scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
# database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
dbDelayConfig=true

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
# The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
# databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmbdDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
# The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
# privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
# uses this ID to authenticate the database connection.
# Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
# authorization ID. Required if the -bpmbdDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmbdDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
# The password required for database authentication. Required when the
# -bpmbdDesign file is not set.
#

```

```

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
# Database name for Process Server database. The value specified for
# -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
# The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
# The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
# Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
# -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.

```

```

#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPASSWORD
#
# Description:
# Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPASSWORD=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbStorageGroup
#
# Description:
# The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbConnectionLocation
#
# Description:
# The location of DB2 for z/OS database.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
# Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
# has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
# Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
# Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
# test environment. Load testing might be done on a test server, while a
# stage environment type might be used as a temporary location to host
# changes before putting those changes into production. You might specify
# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be

```

```

# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

Arquivo de Resposta de Amostra para um Perfil Independente do Standard Process Server:

Modifique e use este arquivo de resposta para criar um perfil independente usando o comando **manageprofiles**.

Nota: Talvez seja necessário comentar ou remover o comentário das informações no arquivo de resposta para o seu sistema operacional. Para obter informações adicionais, consulte os comentários no arquivo de resposta.

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

```

```

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PS Std profile that uses DB2z0S.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_DB2z0S.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere

```

```

# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcSrv01
#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard
#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.

```

```

# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
#####
# Parameter:  processCenterURL
#
# Description:
#   Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
#   to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
#   Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
#   offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  processCenterUserId
#
# Description:
#   Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
#   parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
#   is required if the Process Server is online (connected to a Process
#   Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
#   advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  processCenterPassword
#
# Description:
#   Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
#   This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
#   parameter is required if the Process Server is online (connected to a
#   Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
#   or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:

```

```

# For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
# security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
# You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
# along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
# true
# Default Values:
# true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
# Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
# create when you create the profile. Specify the distinguished name in
# quotation marks. This default personal certificate is located in the
# server keystore file. If you do not specifically create or import a root
# signing certificate, one is created by default. See the
# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
# An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
# root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
# with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
# for 20 years.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
# Specifies the password to use on all keystore files created during profile
# creation. Keystore files are created for the default personal certificate
# and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
# Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
# parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
# During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the

```

```

# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true, the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log
#   install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a

```

```

# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
# The type of the owner account of the Windows service created for the
# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# localsystem
# specifieduser
# Default Values:
# localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
# Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
# as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
# Specify the password for the specified user or the local account that is
# to own the Windows service.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#

```

```

# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:

```

```

# false
# Default Values:
# false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
# The database type. Set one of the following values for the type of
# database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
# Required only for one of the following:
# A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
# An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# DB2UDBOS390
# Default Values:
# DB2UDBOS390
#####
dbType=DB2UDBOS390

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
# Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
# created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
# default. Setting this parameter to true delays the execution of the
# scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
# database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
dbDelayConfig=true

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
# The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
# databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
# The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
# privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
# uses this ID to authenticate the database connection.
# Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
# authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#

```

```

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####

```

```

# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
# Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
# -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
# Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbStorageGroup
#
# Description:
# The storage group name for DB2 z/OS databases.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbConnectionLocation
#
# Description:
# The location of DB2 for z/OS database.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbStorageGroup=db_stg_group
dbConnectionLocation=db2_location

#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
# Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
# has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None

```

```

#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

Aumentando Perfis Independentes para o Process Center com um Servidor de Banco de Dados DB2 para z/OS Usando o Profile Management Tool:

Se você tiver um perfil independente existente do WebSphere Application Server V8.0, é possível configurar um perfil independente para o Process Center usando o Profile Management Tool.

Lembre-se de encerrar os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o

Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
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, insira o comando a seguir:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

Restrições:

Vista

Windows 7

- Para executar o Profile Management Tool no Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, você deve elevar os privilégios de sua conta de usuário Microsoft Windows. Quer você seja um usuário administrativo ou um usuário não administrativo, clique com o botão direito do mouse no arquivo `pmt.bat` e selecione **Executar como administrador**. Como alternativa, use o comando **runas** na linha de comandos. Por exemplo, o comando a seguir pode ser executado a partir do diretório `install_root\bin\ProfileManagement`:
`runas /user:MyAdminName /env pmt.bat`

Os usuários não administradores são solicitados da senha do administrador.

- Se você instalar diversas instâncias de IBM Business Process Manager como o usuário raiz e conceder a um usuário não administrativo acesso apenas a um subconjunto dessas instâncias, o Profile Management Tool não funcionará corretamente para o usuário não administrativo. Além disso, uma `com.ibm.wsspi.profile.WSPprofileException` ou uma mensagem 0 aceso é negado ocorre no arquivo `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`. Por padrão, usuários não administrativos não têm acesso ao diretório Program Files, que é o local de instalação padrão para o produto. Para resolver esse problema, os usuários não administrativos devem instalar o produto por si só ou receber permissão de acesso à outras instâncias do produto.

Para usar um banco de dados DB2 para z/OS, você deve escolher a criação de perfil **Avançado** e especificar um arquivo de design do banco de dados.

1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Execute o comando `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`
2. Encerre todos os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.
3. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
4. Na guia **Perfis**, selecione o perfil que deseja aumentar e clique em **Aumentar**. Se você aumentar um perfil do WebSphere Application Server, ele deve ser da versão do WebSphere Application Server na qual o IBM Business Process Manager foi instalado. O botão **Aumentar** não pode ser selecionado a menos que um perfil possa ser aumentado. A página Seleção de Aumento é aberta em uma janela separada.
5. Na página Seleção de Aumento, selecione o tipo de aumento que deseja aplica no perfil. Em seguida, clique em **Avançar**.
6. Na página Opções de Aumento de Perfil, escolha **Avançado** e clique em **Avançar**.

Restrição: O Profile Management Tool exibe uma mensagem de aviso se qualquer uma das seguintes condições ocorrer:

- O perfil selecionado para o aprimoramento tiver um servidor em execução. Você não pode aprimorar o perfil até parar o servidor ou clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não tenha servidores em execução.
- O perfil que você selecionou para aumentar é associado. Você não pode aumentar um perfil associado. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não esteja associado.
- O perfil selecionado para aprimoramento já foi aprimorado com o produto que você selecionou. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil para aprimorar.

7. **Necessário:** Na página Segurança Administrativa, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. A senha especificada durante a instalação para administração será usada para todos os usuários internos incluindo tw_admin e tw_user. Como todos os perfis do IBM Business Process Manager possuem a segurança administrativa ativada, **Avançar** será ativado apenas depois que você inserir os valores.
8. **Avançado:** Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
 - a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
 - b. Clique em **Procurar**.
 - c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.
Com um banco de dados DB2 para z/OS, não é possível executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil.
 - d. Clique em **Avançar**. O local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.
9. Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Criar** para criar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
10. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.

Você aumentou um perfil do WebSphere Application Server V8.0 com um perfil do IBM Business Process Manager.

- Execute os scripts para criar e configurar os bancos de dados DB2 para z/OS e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Aumentando Perfis Independentes para o Process Server com um Servidor de Banco de Dados DB2 para z/OS Usando o Profile Management Tool:

Se você tiver um perfil independente existente do WebSphere Application Server V8.0, é possível configurar um perfil independente para o Process Server usando o Profile Management Tool.

Lembre-se de encerrar os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java.user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
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, insira o comando a seguir:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

Restrições: Vista Windows 7

- Para executar o Profile Management Tool no Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, você deve elevar os privilégios de sua conta de usuário Microsoft Windows. Quer você seja um usuário administrativo ou um usuário não administrativo, clique com o botão direito do mouse no arquivo pmt.bat e selecione **Executar como administrador**. Como alternativa, use o comando **runas** na linha de comandos. Por exemplo, o comando a seguir pode ser executado a partir do diretório `install_root\bin\ProfileManagement:`
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat

Os usuários não administradores são solicitados da senha do administrador.

- Se você instalar diversas instâncias de IBM Business Process Manager como o usuário raiz e conceder a um usuário não administrativo acesso apenas a um subconjunto dessas instâncias, o Profile Management Tool não funcionará corretamente para o usuário não administrativo. Além disso, uma `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` ou uma mensagem 0 acesso é negado ocorre no arquivo `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`. Por padrão, usuários não administrativos não têm acesso ao diretório Program Files, que é o local de instalação padrão para o produto. Para resolver esse problema, os usuários não administrativos devem instalar o produto por si só ou receber permissão de acesso à outras instâncias do produto.

Para usar um banco de dados DB2 para z/OS, você deve escolher a criação de perfil **Avançado** e especificar um arquivo de design do banco de dados.

1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Execute o comando `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`
2. Encerre todos os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.
3. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
4. Na guia **Perfis**, selecione o perfil que deseja aumentar e clique em **Aumentar**. Se você aumentar um perfil do WebSphere Application Server, ele deve ser da versão do WebSphere Application Server na qual o IBM Business Process Manager foi instalado. O botão **Aumentar** não pode ser selecionado a menos que um perfil possa ser aumentado. A página Seleção de Aumento é aberta em uma janela separada.
5. Na página Seleção de Aumento, selecione o tipo de aumento que deseja aplica no perfil. Em seguida, clique em **Avançar**.
6. Na página Opções de Aumento de Perfil, escolha **Avançado** e clique em **Avançar**.

Restrição: O Profile Management Tool exibe uma mensagem de aviso se qualquer uma das seguintes condições ocorrer:

- O perfil selecionado para o aprimoramento tiver um servidor em execução. Você não pode aprimorar o perfil até parar o servidor ou clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não tenha servidores em execução.
 - O perfil que você selecionou para aumentar é associado. Você não pode aumentar um perfil associado. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não esteja associado.
 - O perfil selecionado para aprimoramento já foi aprimorado com o produto que você selecionou. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil para aprimorar.
7. **Necessário:** Na página Segurança Administrativa, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. Clique em **Avançar**. Como todos os perfis do IBM Business Process Manager possuem a segurança administrativa ativada, **Avançar** será ativado apenas depois que você inserir os valores.
 8. Na página Configuração do Process Server, defina os valores para os parâmetros a seguir.
 - **Nome do ambiente:** O nome do ambiente é usado para conexão de um Process Center com este Process Server.
 - **AmbienteType:** Selecione como o Process Server é usado:
 - Selecione **Produção** se o servidor será usado em uma capacidade de produção.
 - Selecione **Estágio** se o servidor for usado como um local temporário para mudanças de host antes de colocá-las em produção.
 - Selecione **Teste** se o servidor for usado como um ambiente de teste, por exemplo, para teste de carregamento.

Restrição: Não coloque servidores de produção e servidores que não são de produção na mesma célula.

Selecione **Usar este servidor offline** se não tiver sido selecionado **Produção** como o tipo de ambiente ou se o Process Server não for se conectar a um Process Center. Servidores offline ainda podem ser usados ao implementar capturas instantâneas de aplicativos de processos, mas o método para implementar aplicativos de processos para um servidor de processos offline difere do método de implementar aplicativos de processos para um servidor de processos online.

Se não selecionar **Usar este servidor offline**, forneça as informações a seguir para o Process Center ao qual este servidor está conectado:

- **Protocolo:** Selecione **http://** ou **https://** como o protocolo de conexão para o Process Center.
- **Nome do Host:** Insira o host ou host virtual que este Process Server usará para se comunicar com o Process Center. Usar um nome completo do host. Em um ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre os serviços Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Porta:** Insira o número da porta do Process Center. No ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Nome de Usuário:** Insira o nome de um usuário de Process Center. O Process Server se conectará ao Process Center como esse usuário.
- **Senha:** Insira a senha para o usuário de Process Center.

É possível clicar em **Testar Conexão** para verificar a conexão com o Process Center.

9. Avançado: Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
 - a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
 - b. Clique em **Procurar**.
 - c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.

Com um banco de dados DB2 para z/OS, não é possível executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil.
 - d. Clique em **Avançar**. O local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.
10. Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Criar** para criar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
11. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.

Você aumentou um perfil do WebSphere Application Server V8.0 com um perfil do IBM Business Process Manager.

- Execute os scripts para criar e configurar os bancos de dados DB2 para z/OS e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Aumentando perfis independentes usando o utilitário de linha de comandos manageprofiles:

Em vez de usar o Profile Management Tool, é possível usar o utilitário de linha de comandos manageprofiles para aumentar perfis customizados existentes do WebSphere Application Server V8.0.

Lembre-se de encerrar os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.

Certifique-se de não estar executando o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** no mesmo perfil. Se uma mensagem de erro for exibida ao executar o comando, determine se há outra ação de criação ou aumento de perfil em andamento. Se houver, aguarde até que ela seja concluída.

Restrição: Para executar o comando **manageprofiles** no Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, você deve elevar os privilégios de sua conta de usuário Microsoft Windows usando o comando

runas. Lembre-se de colocar aspas duplas no comando **manageprofiles** e em todos os parâmetros. Por exemplo, o comando a seguir pode ser executado a partir do diretório *install_root\bin*:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

Os usuários não administradores são solicitados da senha do administrador.

1. Determine o modelo que foi usado para criar o perfil existente que deseja aumentar. Você deve aumentar um perfil independente. É possível determinar o modelo visualizando o registro de perfil no arquivo *install_root\properties\profileRegistry.xml*. Não modifique esse arquivo. Use o arquivo apenas para visualizar os modelos.
2. Localize o modelo apropriado a ser usado para aumento.
Os modelos para cada perfil estão localizados no *install_root\profileTemplates\BPM* para modelos BPM. Os seguintes modelos estão disponíveis:
 - `default.procctr`: para um perfil independente do Process Center para IBM BPM Standard ou Express.
 - `default.procsvr`: para um perfil independente do Process Server para IBM BPM Standard ou Express.
3. Use o parâmetro `augment` para alterar um perfil existente com um modelo de aumento. O parâmetro de aumento faz com que o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** atualize e aumente o perfil identificado no parâmetro **-profileName** usando 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 aprimorado.

Nota: Não modifique manualmente os arquivos que estão localizados no diretório *install_dir/profileTemplates/BPM*.

4. Para usar o parâmetro **-responseFile**, procure nos arquivos de resposta de amostra fornecidos e crie um arquivo de resposta que seja específico para seu ambiente.

Importante: Assegure-se de não deixar espaços em branco após os valores; por exemplo **'personalCertValidityPeriod=1 '** ou **'winserviceCheck=false '**. Os espaços causarão a falha da criação de perfil.

As amostras estão localizadas no diretório *install_root\BPM\samples\manageprofiles*. Escolha um arquivo de resposta baseado no banco de dados e tipo de perfil (independente ou rede, Process Center ou Process Server). Os arquivos de amostra a seguir estão disponíveis:

- `PC_Std_DMGr_DB2.response`
- `PC_Std_DMGr_DB2zOS.response`
- `PC_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Std_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Std_Managed_DB2.response`
- `PC_Std_Managed_DB2zOS.response`
- `PC_Std_Managed_Oracle.response`
- `PC_Std_Managed_SQLServer.response`
- `PC_Std_Standalone_DB2.response`
- `PC_Std_Standalone_DB2zOS.response`
- `PC_Std_Standalone_Oracle.response`
- `PC_Std_Standalone_SQLServer.response`
- `PS_Std_DMGr_DB2.response`
- `PS_Std_DMGr_DB2zOS.response`
- `PS_Std_DMGr_Oracle.response`

- PS_Std_DMgr_SQLServer.response
- PS_Std_Managed_DB2.response
- PS_Std_Managed_DB2zOS.response
- PS_Std_Managed_Oracle.response
- PS_Std_Managed_SQLServer.response
- PS_Std_StandAlone_DB2.response
- PS_Std_StandAlone_DB2zOS.response
- PS_Std_StandAlone_Oracle.response
- PS_Std_StandAlone_SQLServer.response

Copie um dos arquivos de resposta de amostra para seu diretório ativo. Edite os parâmetros no arquivo de resposta conforme adequado para sua configuração e salve o arquivo de resposta editado. Certifique-se de que o caminho de propriedade **templatePath** corresponde ao diretório de instalação específico.

5. Execute o arquivo a partir da linha de comandos. Não forneça um parâmetro **-profilePath**. Por exemplo:

```
manageprofiles.bat -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr
-profileName MyProfileName
```

Se você criou um arquivo de resposta, especifique o parâmetro **-response** sem nenhum outro parâmetro. Por exemplo:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

O status é gravado para a janela do console quando o comando termina a execução. A verificação de sintaxe normal no arquivo de resposta se aplica conforme o arquivo é analisado como qualquer outro arquivo de resposta. Os valores individuais no arquivo de resposta são tratados como parâmetros da linha de comandos.

- Execute os scripts para criar e configurar os bancos de dados DB2 para z/OS e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Criando e Configurando Bancos de Dados DB2 para z/OS Após a Criação do Perfil Independente:

Depois de criar ou aumentar perfis, você ou o administrador de banco de dados devem criar os bancos de dados e suas tabelas manualmente e você deve também executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o servidor IBM Business Process Manager.

Pré-requisitos de Autorização do DB2 for z/OS:

Antes de criar os bancos de dados do IBM Business Process Manager, você deve assegurar que as autorizações necessárias sejam concedidas para sua versão do DB2 for z/OS. Certifique-se também de que os grupos de armazenamentos e buffer pools apropriados sejam designados e configure o armazenamento em cluster, se necessário.

Requisitos de Autorização do Usuário para DB2 for z/OS

Solicite que o administrador do sistema do DB2 para z/OS verifique as autorizações que foram concedidas, para assegurar que você não concedeu mais autoridade do que o necessário para algum ID de usuário. Ele pode estar tentando conceder a autoridade DB2 SYSADM para os aliases de autenticação de JCA para evitar possíveis problemas na segurança do DB2 durante a configuração. O ID de administrador do WebSphere não deve requerer mais que a autoridade DBADM para definir os bancos de dados do IBM Business Process Manager.

As seguintes permissões GRANT do grupo de armazenamentos, do banco de dados e do buffer pool são fornecidas por padrão para o administrador do WebSphere, identificado como #DB_USER#. Estas permissões estão disponíveis no script do banco de dados createDatabase.sql que é gerado pela ferramenta de design do banco de dados:

```
GRANT USE OF STOGROUP #STOGRP# TO #DB_USER# WITH GRANT OPTION;
GRANT DBADM ON DATABASE #DB_NAME# TO #DB_USER#;
GRANT USE OF ALL BUFFERPOOLS TO #DB_USER#;
```

A seguinte permissão GRANT pode ser necessária para permitir que o usuário #DB_USER# crie seqüências e procedimentos armazenados com um qualificador de esquema de #SCHEMA#:

```
GRANT CREATEIN,ALTERIN,DROPIN ON SCHEMA #SCHEMA# TO #DB_USER# WITH GRANT OPTION;
```

As seguintes permissões também são necessárias:

```
GRANT CREATE ON COLLECTION #SCHEMA# TO #DB_USER#;
GRANT BINDADD TO #DB_USER#;
```

Requisitos de Autorização para Visualizações no DB2 for z/OS V10

Se estiver planejando usar o DB2 for z/OS V10, serão necessárias permissões adicionais para visualizações no banco de dados:

- Antes de executar a SQL para definir visualizações, pode ser necessário configurar o parâmetro de subsistema DBACRVW como YES.

Esta configuração assegura que os IDs de administrador do WebSphere com autoridade DBADM no banco de dados #DB_NAME# possam criar visualizações para outros IDs.

- No DB2 for z/OS V10, o ID de administrador do WebSphere deve ser receber especificamente acesso a visualizações, porque o acesso não é implicitamente concedido a usuários com autoridade DBADM no banco de dados. As instruções GRANT individuais ou um grupo de Resource Access Control Facility (RACF) pode ser usado para fornecer acesso a visualizações no DB2 for z/OS V10. Solicite que o administrador do DB2 for z/OS forneça este acesso, usando qualquer um dos seguintes métodos:
 - Emita uma instrução GRANT explícita para cada visualização. Por exemplo, as seguintes instruções GRANT de amostra podem ser emitidas para o ID do usuário WSADMIN:

```
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ACTIVITY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ACTIVITY_ATTRIBUTE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ACTIVITY_SERVICE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.APPLICATION_COMP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.AUDIT_LOG TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.AUDIT_LOG_B TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.BUSINESS_CATEGORY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.BUSINESS_CATEGORY_LDESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESCALATION TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESCALATION_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESCALATION_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESC_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESC_TEMPL_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.ESC_TEMPL_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.EVENT TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.MIGRATION_FRONT TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_ATTRIBUTE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_INSTANCE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_TEMPLATE TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.PROCESS_TEMPL_ATTR TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.QUERY_PROPERTY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.QUERY_PROP_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.SHARED_WORK_ITEM TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_AUDIT_LOG TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE SICELL.TASK_HISTORY TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
```

```

GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_TEMPL TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_TEMPL_CPROP TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.TASK_TEMPL_DESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.WORK_BASKET TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.WORK_BASKET_DIST_TARGET TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.WORK_BASKET_LDESC TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;
GRANT DELETE,INSERT,SELECT,UPDATE ON TABLE S1CELL.WORK_ITEM TO WSADMIN WITH GRANT OPTION;

```

- Defina um grupo RACF que corresponde ao nome do esquema para as visualizações, e conecte o ID de administrador do WebSphere ao grupo RACF. Por exemplo, é possível definir um grupo RACF chamado S1CELL e conecte o usuário WSADMIN a ele, da seguinte forma:

```

INFORMATION FOR GROUP S1CELL
SUPERIOR GROUP=ZWPS OWNER=ZWPS CREATED=07.144
INSTALLATION DATA=OWNED BY EMP SERIAL 009179, SITE ABCUK
NO MODEL DATA SET
TERMUACC
NO SUBGROUPS
USER(S)= ACCESS= ACCESS COUNT= UNIVERSAL ACCESS=
WSADMIN CONNECT 000000 NONE
CONNECT ATTRIBUTES=NONE
REVOKE DATE=NONE RESUME DATE=NONE

```

Usando a Planilha de Planejamento de Configuração para Definir Autorizações

Se você fez download da planilha de planejamento de configuração para uso, como alternativa, será possível usar esta planilha para gerar as permissões GRANT que são necessárias para usuários e para visualizações do DB2 for z/OS V10 (conforme identificado nas seções anteriores neste tópico). A planilha de planejamento de configuração está disponível no Techdoc WP102075 no IBM Support Portal.

A planilha Banco de Dados na planilha lista um conjunto de instruções SQL de amostra que podem ser usadas para criar os bancos de dados e grupos de armazenamentos. Além disso, são fornecidas as permissões GRANT que são necessárias para autorizar o administrador do WebSphere e para fornecer acesso a tabelas de banco de dados do DB2 for z/OS V10. Ao especificar o usuário e os nomes de objetos de banco de dados na planilha BPMVariables da planilha, estes valores são propagados para a planilha Banco de Dados e são usados para concluir as instruções CREATE e GRANT com os valores apropriados.

Solicite que o administrador do sistema DB2 for z/OS use as instruções CREATE relevantes para criar os bancos de dados e grupos de armazenamentos e use as instruções GRANT para autorizar o administrador do WebSphere. Para obter informações adicionais sobre como usar os artefatos gerados a partir da planilha, consulte o documento em PDF de acompanhamento no Techdoc.

Designações do Grupo de Armazenamentos e Uso do Buffer Pool

Solicite que o administrador do sistema do DB2 para z/OS verifique as designações do grupo de armazenamento e o uso do conjunto de buffers. Designação de grupo de armazenamento e uso de buffer pool incorretos podem não ser mostrados como uma mensagem de erro em um log, mas podem causar problemas mais tarde. É melhor resolver esses problemas agora ao invés de quando o sistema tiver sido liberado para uso. Por exemplo, corrigir grupos de armazenamentos e VCATs não é fácil após as tabelas e os índices terem sido usados.

Requisitos de Armazenamento em Cluster

Se pretender configurar o armazenamento em cluster, seu sistema DB2 para z/OS deve estar executando em modo de compartilhamento de dados.

Tarefas relacionadas:

“Criando Arquivos de Design do Banco de Dados e Scripts do Banco de Dados (independente do AIX)” na página 454

É possível especificar o design da configuração do banco de dados usando a ferramenta de design do banco de dados. O design pode ser para um componente específico ou para uma configuração do banco de dados em nível corporativo que suporte a funcionalidade completa do IBM Business Process Manager.

“Criando Arquivos de Design do Banco de Dados e Scripts do Banco de Dados (independente do Linux)” na página 181

É possível especificar o design da configuração do banco de dados usando a ferramenta de design do banco de dados. O design pode ser para um componente específico ou para uma configuração do banco de dados em nível corporativo que suporte a funcionalidade completa do IBM Business Process Manager.

“Criando Arquivos de Design do Banco de Dados e Scripts do Banco de Dados (independente do Windows)” na página 737

Use a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design que é usado ao criar um perfil independente. A ferramenta de design do banco de dados também gera scripts de banco de dados que podem ser usados para criar as tabelas de banco de dados.

Criando Bancos de Dados no Subsistema DB2 para z/OS:

Ao usar a ferramenta de design do banco de dados (**DbDesignGenerator**) para definir a configuração do banco de dados, é possível usar os scripts de banco de dados que são necessários para a criação dos bancos de dados dos componentes do IBM Business Process Manager.

É possível usar várias ferramentas para executar esses scripts de banco de dados:

- Quando a ferramenta de design do banco de dados é executada para gerar os scripts do banco de dados, o script **createDB2.sh** também é gerado. É possível usar **createDB2.sh** para executar os scripts do banco de dados.
- É possível usar ferramentas, como o processador da linha de comando DB2, SPUFI ou DSNTEP2 para executar os scripts do banco de dados.

Escolhendo Qual Ferramenta Usar

É possível escolher uma ferramenta sobre outra com base na experiência e na familiaridade, ou na preferência pessoal. É possível também que sua organização tenha implementado normas ou convenções para ferramentas usadas para criar objetos do DB2 para z/OS, particularmente em um ambiente de produção.

Considerações para a Escolha do Script **createDB2.sh**

- **createDB2.sh** pode criar todos os objetos de banco de dados em uma execução simples da ferramenta, portanto, é uma boa opção se esta for sua primeira implementação do servidor.
- **createDB2.sh** executa os scripts de banco de dados gerados pela ferramenta de design do banco de dados (**DbDesignGenerator**).
- **createDB2.sh** executa o SQL de cada componente na sequência correta.
- **createDB2.sh** cria objetos de banco de dados de acordo com uma convenção de nomenclatura definida.
- **createDB2.sh** organiza o layout dos objetos de banco de dados nos bancos de dados DB2 para z/OS.
- **createDB2.sh** emite permissões GRANT para objetos de banco de dados, grupo de armazenamento e buffer pool.
- **createDB2.sh** conclui automaticamente a customização da linguagem de definição de dados (DDL) do barramento de integração de serviços.
- **createDB2.sh** é executado em um ambiente UNIX System Services.
- **createDB2.sh** produz uma trilha de auditoria dos objetos criados por ele.

Considerações para Escolher Outras Ferramentas

- Você pode preferir usar o processador de linha de comandos do DB2 para executar as instruções SQL no ambiente do UNIX Systems Services. Primeiro, você deve executar o script **createDB2.sh** em um modo que ignore a execução das instruções SQL e, em vez disso, as consolide em dois arquivos `.sql`. Em seguida, é possível executar esses arquivos usando o processador de linha de comandos.
- Não há restrições nas convenções de nomenclatura e organização que se aplicam aos objetos de banco de dados além das restrições do subsistema de banco de dados padrão.
- Algumas ferramentas podem ser executadas a partir de um ambiente z/OS.
- As ferramentas podem produzir uma trilha de auditoria dos comandos do banco de dados DB2 que foram emitidos.

Tarefas relacionadas:

“Criando Arquivos de Design do Banco de Dados e Scripts do Banco de Dados (independente do Windows)” na página 737

Use a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design que é usado ao criar um perfil independente. A ferramenta de design do banco de dados também gera scripts de banco de dados que podem ser usados para criar as tabelas de banco de dados.

Configurando o Processador da Linha de Comandos do DB2:

Antes de executar o script **createDB2.sh**, você deve configurar o processador de linha de comandos do DB2 definindo um conjunto de variáveis de ambiente e o alias de comando **db2**. Você também deve definir nomes alternativos que podem ser usados para conexão com o servidor do DB2 para z/OS.

Assegure que exista um arquivo de propriedades, por exemplo, `clp.properties`, para o processador de linha de comandos do DB2. Se necessário, é possível criar seu próprio arquivo de propriedades usando o arquivo de propriedades de amostra que está disponível no diretório em que o processador de linha de comandos está instalado. Para obter informações adicionais, consulte sua documentação do DB2 para z/OS.

Conclua as etapas de configuração a seguir no ambiente z/OS UNIX System Services a partir do qual o script **createDB2.sh** será executado:

1. Configure o processador de linha de comandos do DB2 para cada ID de usuário que trabalhará com o DB2 para z/OS a partir da linha de comandos. É possível atualizar perfis de usuário pessoais ou compartilhados da seguinte forma:
 - Modifique a variável de ambiente `CLASSPATH` para incluir o arquivo `clp.jar`.
 - Use a variável de ambiente `CLPPROPERTIESFILE` para definir o nome completo do arquivo de propriedades para o processador de linha de comandos.
 - Defina o comando **db2** como um alias para o comando que inicia o processador de linha de comandos.
 - Especifique o arquivo `DB2JccConfiguration.properties` que define as propriedades JDBC a serem aplicadas ao processador de linha de comandos.

É possível usar a sintaxe a seguir para incluir as entradas necessárias no arquivo `.profile` ou `/etc/profile`:

```
export CLPHOME=clp_install_dir
export CLASSPATH=$CLASSPATH:$CLPHOME/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=clp_properties_file_path
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=file_path/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.clp.db2"
```

Por exemplo:

```
export CLPHOME=/shared/db2910_base
export CLASSPATH=$CLASSPATH:$CLPHOME/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=/wasv8config/clp.properties
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=file_path/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.clp.db2"
```

2. No arquivo de propriedades do processador de linha de comandos, defina nomes alternativos que podem ser usados para conexão com o servidor DB2 para z/OS. Uma definição de nome alternativo pode incluir as entidades a seguir:
 - Uma URL que especifica o nome de domínio ou endereço IP do servidor de banco de dados, a porta na qual o servidor atende e o nome do local do DB2 definido durante a instalação. A URL pode assumir a forma de: *server:port/database*. A porta é opcional e o nome do local do DB2 deve ser especificado em caracteres maiúsculos.
 - Um ID de usuário e uma senha associada que podem ser usados para conexão com o servidor do DB2. Esse ID de usuário deve corresponder ao ID de usuário (com autoridade SYSADM) usado pelo administrador do sistema DB2 para executar o script **createDB2.sh**.

É possível incluir as entradas de nomes alternativos necessárias no arquivo de propriedades usando a sintaxe a seguir:

```
DB2ALIASNAME=URL,user_ID,password
```

Por exemplo:

```
DSNXWBD=localhost:9446/DSNXWBD,SYSADM1,SYSPWRD1
```

Dica: Quando você definir um valor *DB2ALIASNAME* no arquivo de propriedades, assegure de especificar os detalhes corretos de conexão para evitar uma conexão com um banco de dados errado e sobrescrever inadvertidamente seu conteúdo.

3. Configure o parâmetro de subsistema DBACRVW do DB2 para permitir IDs de usuário com autoridade DBADM em um banco de dados para executar as tarefas a seguir para outros IDs de usuário: criar visualizações em tabelas no banco de dados, criar aliases para tabelas e criar tabelas de consulta materializadas. É possível usar a Lista de Comandos (CLIST) de instalação para acessar o painel do DSNTIPP ISPF e atualizar o campo DBADM CREATE AUTH para configurar DB2 ZPARM DBACRVW=YES.

Use o script **createDB2.sh** para executar o SQL para criar os objetos de banco de dados para um banco de dados especificado ou para consolidar as instruções SQL em dois arquivos .sql que podem ser executados posteriormente usando outras ferramentas de banco de dados.

Tarefas relacionadas:

“Criando objetos de banco de dados DB2 para z/OS usando o script createDB2.sh”

Depois de criar scripts de banco de dados para os componentes do IBM Business Process Manager, é possível executar o script **createDB2.sh** para criar um ou mais bancos de dados no subsistema DB2 para z/OS e preencher cada banco de dados com objetos.

“Criando Objetos de Banco de Dados DB2 para z/OS Usando o Processador de Linha de Comandos DB2” na página 796

Ao executar o script **createDB2.sh**, é possível optar por executar a SQL imediatamente para criar os objetos de banco de dados para o banco de dados especificado ou é possível efetuar bypass executando os scripts SQL para que seja possível executá-los posteriormente. Se você ignorar a execução do SQL, o script **createDB2.sh** consolidará as instruções SQL em dois arquivos (*z_schema.sql* e *z_schemaProc.sql*), que podem ser executados posteriormente, usando o processador de linha de comandos do DB2.

Criando objetos de banco de dados DB2 para z/OS usando o script createDB2.sh:

Depois de criar scripts de banco de dados para os componentes do IBM Business Process Manager, é possível executar o script **createDB2.sh** para criar um ou mais bancos de dados no subsistema DB2 para z/OS e preencher cada banco de dados com objetos.

Também é possível usar ferramentas, como o processador de linha de comandos do DB2, SPUFI ou DSNTDP2 para criar e preencher bancos de dados.

- Decida o design e a configuração do banco de dados DB2 para z/OS, incluindo o número de bancos de dados necessários para os componentes do IBM Business Process Manager. Por exemplo, em um

ambiente de servidor independente, é possível decidir configurar todos os bancos de dados de componentes em um único banco de dados DB2 para z/OS.

- Decida sobre uma convenção de nomenclatura para os objetos do DB2 para z/OS, como bancos de dados, grupos de armazenamento, nomes de catálogo VSAM (VCATs), prefixos de esquema, buffer pools e IDs de segurança.
- Crie os buffer pools necessários. Para obter informações adicionais, consulte Amostra de comandos DB2 e SQL .
- Execute a ferramenta de design do banco de dados (**DbDesignGenerator**) para gerar os scripts do banco de dados que podem ser usados para criar os objetos de banco de dados para os componentes do IBM Business Process Manager. Configure sua configuração do banco de dados para que a ferramenta de design do banco de dados crie um único diretório de saída para cada banco de dados a ser criado, e gere todos os scripts de banco de dados relevantes, incluindo o script **createDB2.sh**, que são necessários para criar o banco de dados, nesse diretório.
- Use FTP para transferir os scripts do banco de dados, incluindo o script **createDB2.sh**, para o sistema z/OS que contém a instalação do DB2 para z/OS. Transfira o script **createDB2.sh** com um arquivo de texto ASCII e transfira os arquivos de esquema do banco de dados em modo binário. Também assegure-se de reter a estrutura de diretório quando os arquivos forem transferidos.
- Concede permissões de execução ao script **createDB2.sh**.
- Crie ou aumente o perfil.
- Configure o processador da linha de comandos do DB2.

O número de bancos de dados criados para a instalação do IBM Business Process Manager pode depender da topologia e do modo como você deseja distribuir os objetos de banco de dados no subsistema do DB2 para z/OS. Desde que os scripts do banco de dados estejam agrupados adequadamente nos diretórios de saída que foram especificados quando você executou a ferramenta de design do banco de dados, é possível executar o script **createDB2.sh** uma vez para cada instância de um banco de dados a ser criado. Por exemplo:

- Para criar um único banco de dados, é possível executar **createDB2.sh** uma vez a partir de um diretório que contenha todos os scripts do banco de dados que foram gerados para todos os componentes do IBM Business Process Manager.
- Para criar diversos bancos de dados no nível de célula e níveis de cluster, é possível executar **createDB2.sh** uma vez para cada diretório que contenha os scripts de banco de dados necessários para criar os objetos de banco de dados para a célula e os clusters.

Importante: Espera-se que o administrador do sistema do DB2 para z/OS execute o script **createDB2.sh** com um ID de usuário que tenha a autoridade SYSADM, para criar os bancos de dados e os grupos de armazenamento. Em seguida, o administrador do sistema pode, então, conceder a autoridade DBADM para os bancos de dados IBM Business Process Manager para o administrador do WebSphere.

Conclua as etapas a seguir para cada banco de dados que desejar criar:

1. No sistema z/OS que contenha a instalação do DB2, acesse a shell de comando UNIX System Services e mude para o diretório para o qual transferiu os scripts de banco de dados para os objetos de banco de dados a serem criados. Por exemplo:

```
cd /u/work/S4CELLDB
```

2. Execute o script **createDB2.sh** usando a sintaxe a seguir:

```
createDB2.sh -DBAlias alias_name -DBName database_name -DBSto storage_group_name -DBCreate  
-DBVCat volume_catalog -DBUser DB_user_ID -RunSQL
```

em que:

-DBAlias

Especifique um nome alternativo, que mapeia para a URL de servidor DB2, ID de usuário e a senha, e qual é usado para conexão com o DB2. Se este parâmetro não for especificado ao executar o script **createDB2.sh**, você será solicitado a inserir um valor.

-DBName

Especifica o nome do banco de dados a ser criado.

-DBSto

Especifica o nome do grupo de armazenamentos para os volumes com conjuntos de dados em que as tabelas e os índices estão armazenados.

-DBCreate

Cria o banco de dados.

-DBVCat

Especifica o nome do catálogo do DB2 Virtual Storage Access Method (VSAM) que registra informações sobre os conjuntos de dados.

-DBUser

Especifica o ID do usuário do administrador do WebSphere que tem autoridade de administração de banco de dados para o banco de dados do IBM Business Process Manager que está sendo criado.

-RunSQL

Executa as instruções SQL que criam os objetos de banco de dados.

Por exemplo:

```
createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO -DBCreate -DBVCat DSNV10PP
-DBUser S4ADMIN -RunSQL
```

Para obter informações sobre todos os parâmetros disponíveis para o script **createDB2.sh** e o exemplo de uso, consulte Script createDB2.sh.

3. Revise as mensagens que são exibidas no console, verificando se nenhuma mensagem de erro é exibida.

Dica: Na primeira vez que você executa **createDB2.sh** para criar o banco de dados, você vê algumas mensagens porque o primeiro script tenta descartar o banco de dados, que nesse estágio ainda não existe. Essas mensagens podem ser ignoradas e chamadas subsequentes de **createDB2.sh** para o mesmo banco de dados não produzirão essas mensagens.

Quando o script tiver concluído a execução, também é possível revisar o arquivo `z_output.txt`, que fornece uma trilha de auditoria das operações concluídas e das mensagens de status. Esse arquivo é armazenado no diretório a partir do qual você executa o script **createDB2.sh**.

Cada banco de dados é criado e preenchido com os objetos de banco de dados necessários.

Tarefas relacionadas:

“Configurando o Processador da Linha de Comandos do DB2” na página 793

Antes de executar o script **createDB2.sh**, você deve configurar o processador de linha de comandos do DB2 definindo um conjunto de variáveis de ambiente e o alias de comando **db2**. Você também deve definir nomes alternativos que podem ser usados para conexão com o servidor do DB2 para z/OS.

“Criando Arquivos de Design do Banco de Dados e Scripts do Banco de Dados (independente do Windows)” na página 737

Use a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design que é usado ao criar um perfil independente. A ferramenta de design do banco de dados também gera scripts de banco de dados que podem ser usados para criar as tabelas de banco de dados.

Criando Objetos de Banco de Dados DB2 para z/OS Usando o Processador de Linha de Comandos DB2:

Ao executar o script **createDB2.sh**, é possível optar por executar a SQL imediatamente para criar os objetos de banco de dados para o banco de dados especificado ou é possível efetuar bypass executando os scripts SQL para que seja possível executá-los posteriormente. Se você ignorar a execução do SQL, o script **createDB2.sh** consolidará as instruções SQL em dois arquivos (`z_schema.sql` e `z_schemaProc.sql`), que podem ser executados posteriormente, usando o processador de linha de comandos do DB2.

Também é possível executar esses arquivos .sql usando qualquer outra ferramenta de banco de dados de sua preferência, como SPUFI ou DSNTEP2.

- Decida o design e a configuração do banco de dados DB2 para z/OS, incluindo o número de bancos de dados necessários para os componentes do IBM Business Process Manager. Por exemplo, em um ambiente de servidor independente, é possível decidir configurar todos os bancos de dados de componentes em um único banco de dados DB2 para z/OS.
- Decida sobre uma convenção de nomenclatura para os objetos do DB2 para z/OS, como bancos de dados, grupos de armazenamento, nomes de catálogo VSAM (VCATs), prefixos de esquema, buffer pools e IDs de segurança.
- Crie os buffer pools necessários. Para obter informações adicionais, consulte Amostra de comandos DB2 e SQL .
- Execute a ferramenta de design do banco de dados (**DbDesignGenerator**) para gerar os scripts do banco de dados que podem ser usados para criar os objetos de banco de dados para os componentes do IBM Business Process Manager. Configure sua configuração do banco de dados para que a ferramenta de design do banco de dados crie um único diretório de saída para cada banco de dados a ser criado, e gere todos os scripts de banco de dados relevantes, incluindo o script **createDB2.sh**, que são necessários para criar o banco de dados, nesse diretório.
- Use FTP para transferir os scripts do banco de dados, incluindo o script **createDB2.sh**, para o sistema z/OS que contém a instalação do DB2 para z/OS. Transfira o script **createDB2.sh** com um arquivo de texto ASCII e transfira os arquivos de esquema do banco de dados em modo binário. Também assegure-se de reter a estrutura de diretório quando os arquivos forem transferidos.
- Concede permissões de execução ao script **createDB2.sh**.
- Crie ou aumente o perfil.
- Configure o processador da linha de comandos do DB2.

Desde que os scripts do banco de dados estejam agrupados adequadamente nos diretórios de saída que foram especificados quando você executou a ferramenta de design do banco de dados, é possível executar o script **createDB2.sh** uma vez para cada instância de um banco de dados a ser criado.

Importante: Espera-se que o administrador do sistema do DB2 para z/OS execute o script **createDB2.sh** com um ID de usuário que tenha a autoridade SYSADM, para criar os bancos de dados e os grupos de armazenamento. Em seguida, o administrador do sistema pode, então, conceder a autoridade DBADM para os bancos de dados IBM Business Process Manager para o administrador do WebSphere.

Conclua as etapas a seguir para cada banco de dados que desejar criar:

1. No sistema z/OS que contenha a instalação do DB2, acesse a shell de comando UNIX System Services e mude para o diretório para o qual transferiu os scripts de banco de dados para os objetos de banco de dados a serem criados. Por exemplo:

```
cd /u/work/S4CELLDB
```

2. Execute o script **createDB2.sh** usando a sintaxe a seguir:

```
createDB2.sh -DBAlias alias_name -DBName database_name -DBSto storage_group_name -DBCcreate  
-DBVcat volume_catalog -DBUser DB_user_ID
```

em que:

-DBAlias

Especifique um nome alternativo, que mapeia para a URL de servidor DB2, ID de usuário e a senha, e qual é usado para conexão com o DB2. Se este parâmetro não for especificado ao executar o script **createDB2.sh**, você será solicitado a inserir um valor.

-DBName

Especifica o nome do banco de dados a ser criado.

-DBSto

Especifica o nome do grupo de armazenamentos para os volumes com conjuntos de dados em que as tabelas e os índices estão armazenados.

-DBCreate

Cria o banco de dados.

-DBVCat

Especifica o nome do catálogo do DB2 Virtual Storage Access Method (VSAM) que registra informações sobre os conjuntos de dados.

-DBUser

Especifica o ID do usuário do administrador do WebSphere que tem autoridade de administração de banco de dados para o banco de dados do IBM Business Process Manager que está sendo criado.

Dica: Ao omitir o parâmetro **-RunSQL**, é possível ignorar a execução das instruções SQL que criam os objetos de banco de dados e, em vez disso, consolidar as instruções em dois arquivos .sql.

Por exemplo:

```
createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO -DBCreate -DBVCat DSNV10PP
-DBUser S4ADMIN
```

Para obter informações sobre todos os parâmetros disponíveis para o script **createDB2.sh** e o exemplo de uso, consulte Script createDB2.sh.

Os arquivos `z_schema.sql` e `z_schemaProc.sql`, que contêm as instruções SQL consolidadas, são gerados no diretório a partir do qual o script **createDB2.sh** foi executado. O arquivo `z_schemaProc.sql` contém instruções SQL para procedimentos armazenados e é gerado juntamente com `z_schema.sql`, porque os procedimentos armazenados requerem o sinal “arroba” (@) como um caractere de conclusão de instrução ao executar o processador de linha de comandos.

3. Execute o processador de linha de comandos do DB2 em modo em lote para executar os comandos SQL no arquivo `z_schema.sql`:

```
db2 -f /createDB2.sh_path/z_schema.sql
```

Por exemplo:

```
db2 -f /u/work/S4CELLDB/z_schema.sql
```

O processador de linha de comandos lê os dados do arquivo e processa os comandos do arquivo de forma consecutiva.

4. Execute o processador de linha de comandos do DB2 novamente para executar os comandos SQL no arquivo `z_schemaProc.sql` e, adicionalmente, use o parâmetro **-td** para definir @ como o caractere de término de instrução:

```
db2 -td@ -f /createDB2.sh_path/z_schemaProc.sql
```

Por exemplo:

```
db2 -td@ -f /u/work/S4CELLDB/z_schemaProc.sql
```

Cada banco de dados é criado e preenchido com os objetos de banco de dados necessários.

Tarefas relacionadas:

“Configurando o Processador da Linha de Comandos do DB2” na página 793

Antes de executar o script **createDB2.sh**, você deve configurar o processador de linha de comandos do DB2 definindo um conjunto de variáveis de ambiente e o alias de comando **db2**. Você também deve definir nomes alternativos que podem ser usados para conexão com o servidor do DB2 para z/OS.

“Criando Arquivos de Design do Banco de Dados e Scripts do Banco de Dados (independente do Windows)” na página 737

Use a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design que é usado ao criar um perfil independente. A ferramenta de design do banco de dados também gera scripts de banco de dados que podem ser usados para criar as tabelas de banco de dados.

Criando Objetos de Banco de Dados DB2 para z/OS Usando SPUFI ou DSNTEP2:

É possível usar ferramentas como SPUFI ou DSNTEP2 para executar os scripts de banco de dados usados para criar os objetos de banco de dados do DB2 para z/OS de sua configuração.

- Decida o design e a configuração do banco de dados DB2 para z/OS, incluindo o número de bancos de dados necessários para os componentes do IBM Business Process Manager. Por exemplo, em um ambiente de servidor independente, é possível decidir configurar todos os bancos de dados de componentes em um único banco de dados DB2 para z/OS.
- Decida sobre uma convenção de nomenclatura para os objetos do DB2 para z/OS, como bancos de dados, grupos de armazenamento, nomes de catálogo VSAM (VCATs), prefixos de esquema, buffer pools e IDs de segurança.
- Crie os buffer pools necessários. Para obter informações adicionais, consulte Amostra de comandos DB2 e SQL .
- Execute a ferramenta de design do banco de dados (**DbDesignGenerator**) para gerar os scripts do banco de dados que podem ser usados para criar os objetos de banco de dados para os componentes do IBM Business Process Manager. Defina a configuração do banco de dados de forma que a ferramenta de design do banco de dados crie um único diretório de saída para cada banco de dados a ser criado e gere todos os scripts de banco de dados relevantes, que são necessários para a criação do banco de dados, nesse diretório.

Dica: Os scripts gerados usados para criar os objetos de banco de dados podem estar no formato ASCII ou EBCDIC. Geralmente, os arquivos .sql gerados estão no formato ASCII e os arquivos .ddl equivalentes estão no formato EBCDIC.

- Use FTP para transferir os scripts do banco de dados para o sistema z/OS que contém a instalação do DB2 para z/OS.
- Crie ou aumente o perfil.

É possível criar os objetos de banco de dados usando a ferramenta de sua preferência. Por exemplo:

SPUFI Um utilitário que executa scripts SQL a partir do z/OS. SPUFI utiliza entrada EBCDIC.

DSNTEP2

Um programa de SQL dinâmica de amostra fornecido com o produto DB2 for z/OS.

1. Designe as permissões de leitura apropriadas aos scripts SQL; por exemplo:
`chmod 644 createTable_AppScheduler.sql`
2. Se a ferramenta que deseja usar para visualizar, editar e executar os scripts requer que os scripts estejam no formato EBCDIC, em vez do formato ASCII, use o comando **iconv** para converter os arquivos em EBCDIC. Por exemplo:

```
iconv -t IBM-1047 -f IS08859-1 createTable_AppScheduler.sql >  
createTable_AppScheduler_EBCDIC.sql
```

Importante: Depois de converter do ASCII para EBCDIC, verifique se nenhuma instrução SQL exceda 71 caracteres de comprimento. Linhas mais longas levarão ao truncamento e a instruções inválidas ao copiar para conjuntos de dados MVS de largura fixa.

Dica: Se tiver convertido os arquivos do formato ASCII para EBCDIC, mas precisar executar os arquivos no formato ASCII, também será possível usar **iconv** para converter os arquivos de volta para ASCII. Por exemplo:

```
iconv -t IS08859-1 -f IBM-1047 createTable_AppScheduler_EBCDIC.sql >  
createTable_AppScheduler.sql
```

3. Edite os valores nos arquivos `createDatabase.sql` e `dropDatabase.sql` de acordo com seus requisitos. As variáveis simbólicas a seguir precisam ser atualizadas:

@STOGRP@ = DB2 Storage group name
 @DB_NAME@ = DB2 Database name
 @SCHEMA@ = DB2 SQLID (Schema Qualifier)
 @BPTABLE4K@ = Buffer Pool of 4k Size
 @BPINDEX@ = Buffer Pool Index
 @VOLUMES@ = DB2 comma separated list of volume-ids
 @VCAT@ = DB2 integrated catalog facility name
 @DB_USER@ = The user ID which will be used to create the database objects

4. Para criar objetos de banco de dados fora do ambiente z/OS UNIX usando SPUFI ou DSNTEP2, copie os scripts de banco de dados customizados do z/OS UNIX para um conjunto de dados particionados.
5. Execute os scripts customizados usando a ferramenta de sua escolha.

Dica: Se já tiver executado o script **createDB2.sh** e tiver escolhido ignorar a execução dos scripts SQL, será possível também executar os arquivos SQL consolidados (`z_schema.sql` e `z_schemaProc.sql`), que foram gerados.

6. Verifique se as tabelas de banco de dados são criadas com sucesso sem erros inspecionando a saída.

Tarefas relacionadas:

“Criando Arquivos de Design do Banco de Dados e Scripts do Banco de Dados (independente do Windows)” na página 737

Use a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design que é usado ao criar um perfil independente. A ferramenta de design do banco de dados também gera scripts de banco de dados que podem ser usados para criar as tabelas de banco de dados.

“Criando Objetos de Banco de Dados DB2 para z/OS Usando o Processador de Linha de Comandos DB2” na página 796

Ao executar o script **createDB2.sh**, é possível optar por executar a SQL imediatamente para criar os objetos de banco de dados para o banco de dados especificado ou é possível efetuar bypass executando os scripts SQL para que seja possível executá-los posteriormente. Se você ignorar a execução do SQL, o script **createDB2.sh** consolidará as instruções SQL em dois arquivos (`z_schema.sql` e `z_schemaProc.sql`), que podem ser executados posteriormente, usando o processador de linha de comandos do DB2.

Criando os Armazenamentos de Dados do Mecanismo do Sistema de Mensagens:

Se os armazenamentos de dados do mecanismo do sistema de mensagens ainda não tiverem sido criados, use a ferramenta de design do banco de dados para gerar os scripts de banco de dados que serão usados pelo administrador de banco de dados para criar as tabelas para os armazenamentos de dados do mecanismo do sistema de mensagens.

Você deve criar e preencher uma origem de dados do mecanismo do sistema de mensagens para cada um dos componentes a seguir que você configurar:

- Barramento de sistema Service Component Architecture
- Barramento do aplicativo Service Component Architecture
- Process Server
- Performance Data Warehouse
- Common Event Infrastructure

É possível criar todos os objetos de banco de dados em um ou mais bancos de dados no DB2 para o subsistema do z/OS. Anote as considerações a seguir:

- Todos os mecanismos do sistema de mensagens usam os mesmos nomes de tabela. Assim, as tabelas para cada mecanismo do sistema de mensagens é necessário um qualificador de esquema exclusivo.
- Quando você usa a ferramenta de design de banco de dados para definir a configuração do banco de dados para cada mecanismo do sistema de mensagens, é possível especificar um prefixo para nomes de espaços de tabela:

- Se você pretender usar um único banco de dados para todos os mecanismos do sistema de mensagens, especifique um único prefixo de espaço de tabela para cada mecanismo do sistema de mensagens para tornar seu nome de espaço de tabela exclusivo dentro do banco de dados.
 - Se pretender usar um banco de dados separado para cada mecanismo do sistema de mensagens, os prefixos de espaço de tabela que você especifica para os mecanismos do sistema de mensagens podem ser idênticos ou exclusivos.
1. Para cada mecanismo do sistema de mensagens, conclua as etapas a seguir para gerar os scripts de banco de dados necessários:
 - a. Execute a ferramenta de design do banco de dados (**DbDesignGenerator**) a partir do diretório `install_root/util/dbUtils`.
 - b. Selecione a opção **(2)Criar um design de banco de dados para um único componente** e, em seguida, selecione a opção adequada para o mecanismo do sistema de mensagens.
 - c. Conclua os prompts restantes na ferramenta para definir a configuração do banco de dados e gerar os scripts.

Dica: Como alternativa para execução da ferramenta de design de banco de dados diversas vezes para gerar scripts para cada um dos mecanismos do sistema de mensagens, é possível executar a ferramenta uma vez usando a opção **(1)Criar um design de banco de dados para perfil Independente ou de Ambiente de Implementação**. Com esta opção, é possível definir a configuração do banco de dados e gerar scripts do banco de dados para os componentes a seguir em uma única passagem pela ferramenta: banco de dados Commom, Business Process Choreographer, Performance Data Warehouse, Process Server, Business Space e os seis mecanismos do sistema de mensagens.

2. Execute os scripts DDL gerados usando a ferramenta de sua escolha.

Os armazenamentos de dados do mecanismo do sistema de mensagens são criados.

Tarefas relacionadas:

“Criando Arquivos de Design de Banco de Dados e Scripts de Banco de Dados para Componentes Específicos com o DB2 para z/OS em um Ambiente Independente” na página 744

É possível usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design, e opcionalmente scripts do banco de dados, para as tabelas de banco de dados necessárias por componentes específicos do IBM Business Process Manager.

“Criando Arquivos de Design de Banco de Dados e Scripts do Banco de Dados para Perfis Independentes com o DB2 para z/OS” na página 738

Use a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design que é usado ao criar um perfil independente. A ferramenta de design do banco de dados também gera scripts de banco de dados que podem ser usados para criar as tabelas de banco de dados.

Concedendo Privilégios de Tabela para o ID de Usuário do Alias de Autenticação JCA:

Se o nome do esquema que está sendo usado não for igual ao ID do usuário do alias de autenticação de JCA, você deverá conceder um subconjunto de privilégios do DB2 para z/OS para o ID do usuário do alias de autenticação de JCA.

Os scripts de banco de dados do barramento de integração de serviços (SIB) contêm comandos GRANT comentados, que podem ser usados como uma base para conceder acesso às tabelas de SIB. No entanto, os outros componentes do IBM Business Process Manager não fornecem instruções GRANT.

Use um nome de esquema que seja diferente do alias de autenticação de JCA, para evitar que o ID do usuário do alias tenha autoridade para eliminar tabelas. (A autoridade para eliminar tabelas é concedida implicitamente ao criador, ou seja, o esquema). Observe que não faz sentido conceder um privilégio como DBADM ao ID do usuário do alias de autenticação de JCA, porque DBADM também possui a capacidade de eliminar tabelas.

Se desejar que o IBM Business Process Manager funcione, embora não permitindo que o ID de usuário do alias tenha a capacidade DROP, crie algumas instruções GRANT, copiando os scripts de banco de dados e editando-os para construir comandos GRANT a partir de comandos CREATE. É possível criar comandos GRANT, como o que é mostrado no exemplo a seguir:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON TABLE  
cell.tablename TO userid/sqlid
```

em que *userid/sqlid* é o ID de usuário do alias de autenticação de JCA.

Nota: Geralmente, o criador de um objeto de banco de dados possui uso implícito desse objeto, sem que sejam necessárias permissões GRANT adicionais. No entanto, para o DB2 para z/OS Versão 10, talvez sejam necessárias permissões GRANT adicionais para as visualizações, porque o acesso às visualizações não é implicitamente concedido ao criador.

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente:

Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Importante: Antes de executar o comando de autoinicialização, assegure-se de ter aplicado a Correção Temporária Obrigatória JR44669. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

Quando o comando **bootstrapProcessServerData** é executado, os dados de configuração dos aplicativos do BPM são carregados no banco de dados do Process Server. Esses dados são necessários para que os aplicativos BPM sejam executados corretamente.

Nota: Esse comando é executado automaticamente quando você cria um perfil independente e escolhe criar o banco de dados durante a criação ou o aumento do perfil.

Se você criar um perfil independente e atrasar a configuração da tabela de banco de dados, deverá executar o comando de autoinicialização após a criação do banco de dados e de suas tabelas e antes de o servidor ser iniciado pela primeira vez.

Execute o utilitário de autoinicialização na linha de comandos. O utilitário de autoinicialização localiza-se no diretório do perfil independente. Por exemplo:

```
install_root\profiles/ProcCtr01\bin
```

Execute o utilitário de autoinicialização usando a seguinte sintaxe:

- **bootstrapProcessServerData.bat**

Você carregou o banco de dados com as informações do sistema antes de iniciar com sucesso o Process Server ou Process Center. As informações de log para a operação de autoinicialização são salvas no diretório *USER_INSTALL_ROOT/logs/* em um arquivo chamado *bootstrapProcessServerData.timestamp.log*. O console exibe um subconjunto das informações registradas em log.

Dados de autoinicialização no servidor de perfil independente padrão:

```
bootstrapProcessServerData
```

Configurando o Nome do Esquema Correto para os Mecanismos do Sistema de Mensagens:

Para assegurar-se de que os mecanismos de sistemas de mensagens do barramento de integração de serviços (SIB) possam acessar as tabelas adequadas do DB2 para z/OS, é necessário configurar o nome de esquema correto para os mecanismos de sistemas de mensagens. É possível usar o console administrativo para alterar os nomes dos esquemas.

Inicie o servidor.

1. Efetue login no console administrativo.
2. Navegue para **Barramentos de Integração > de Serviços**.
3. Para cada mecanismo do sistema de mensagens:
 - a. Selecione **Mecanismos do Sistema de Mensagens** e, em seguida, clique no nome exibido.
 - b. Clique em **Armazenamento de Mensagem**.
 - c. Altere o valor do **Nome do Esquema** para o nome usado na criação das tabelas do DB2 para z/OS para esse mecanismo do sistema de mensagens.
 - d. Clique em **Aplicar**.
 - e. Salve as alterações da configuração.
4. Verifique se os mecanismos do sistema de mensagens podem ser iniciados:
 - a. Efetue logout do console administrativo.
 - b. Pare e, em seguida, reinicie o servidor.
 - c. Procure na saída do log do servidor por mensagens de que a inicialização do mecanismo do sistema de mensagens do SIB foi bem-sucedida. Por exemplo:

```
BB000222I: "BusName"  
CWSID0016I: Messaging engine MessagingEngineName is in state Started.
```

Configurando um Ambiente Independente com um Servidor de Banco de Dados Oracle no Windows:

É possível configurar um ambiente independente para o IBM Business Process Manager usando um servidor de banco de dados Oracle.

Configurando Bancos de Dados Oracle:

Você ou o administrador de banco de dados (DBA) podem configurar o banco de dados do Process Server, o banco de dados do Performance Data Warehouse e o banco de dados Comum antes, após ou durante a criação ou o aumento de um perfil.

É possível usar uma única instância do Oracle para configurar o BPM. A instância do Oracle deve existir e estar disponível para acesso. Consulte a documentação do Oracle para criar uma instância do Oracle. Se você usar uma única instância do Oracle, certifique-se de usar IDs de usuários diferentes para os três diferentes bancos de dados de BPM.

Existem as seguintes opções para criação e configuração dos bancos de dados:

- Você ou o DBA criam os bancos de dados antecipadamente e o Profile Management Tool os configura durante a criação ou o aumento do perfil.
- Você ou o DBA criam um arquivo de design do banco de dados usando a ferramenta de design de banco de dados e passa o arquivo para o Profile Management Tool ou para o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** durante a criação ou o aumento do perfil.
- É possível adiar a configuração do banco de dados e você ou seu DBA criam os bancos de dados e tabelas de banco de dados necessários posteriormente executando os scripts gerados durante a criação ou aumento de perfil.

Criando Arquivos de Design de Banco de Dados para Oracle:

É possível especificar o design da configuração do banco de dados usando a ferramenta de design do banco de dados. O design pode ser para um componente específico ou para uma configuração do banco de dados em nível corporativo que suporte a funcionalidade completa do IBM Business Process Manager.

Criando Arquivos de Design de Banco de Dados para Perfis Independentes com o Oracle:

É possível usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design que pode ser usado para configurar os bancos de dados ao criar um perfil independente. A ferramenta de design do banco de dados opcionalmente gera scripts do banco de dados que você pode usar para criar suas tabelas de banco de dados.

Certifique-se de ter instalado o IBM Business Process Manager. A ferramenta de design do banco de dados está disponível apenas a partir dos arquivos binários de instalação.

Antes de executar a ferramenta de design do banco de dados, prepare as seguintes informações:

- Informações sobre a configuração do banco de dados que você está projetando. Isso pode ser um documento que descreva o propósito geral da configuração do banco de dados, fornecido pelo administrador de banco de dados ou arquiteto de soluções. Como alternativa, pode ser uma descrição dos parâmetros e das propriedades necessárias. As seguintes informações devem ser incluídas:
 - O local das tabelas de banco de dados.
 - O local do driver JDBC no sistema em que o perfil do servidor será criado.
 - O ID do usuário e a senha para autenticação no banco de dados.
- Informações sobre como o IBM Business Process Manager e seus componentes foram instalados, o software de banco de dados é usado e as propriedades são necessárias por esse tipo de banco de dados.
- Um entendimento dos perfis que planeja criar, especificamente, o relacionamento funcional entre os tipos de perfil e os bancos de dados.
- Informações sobre o padrão a ser implementado e o entendimento sobre como o design do banco de dados se ajusta ao padrão que planeja usar.

É possível executar a ferramenta de design do banco de dados no modo interativo para definir seus valores de configuração do banco de dados e salvar esses valores em um novo arquivo de design do banco de dados ou em um arquivo existente. É possível opcionalmente gerar scripts de banco de dados que podem ser usados para criar os objetos de banco de dados para seu tipo de banco de dados. Quando você executa a ferramenta, as opções disponíveis mudam dependendo do ambiente e do tipo de banco de dados que está sendo configurado.

Você também pode executar a ferramenta de design do banco de dados com os parâmetros da linha de comandos para editar ou validar um arquivo de design do banco de dados existente, ou para gerar scripts do banco de dados para a configuração definida em um arquivo de design do banco de dados existente. O comando **DbDesignGenerator** possui os seguintes parâmetros da linha de comandos:

```
-? , -help
    display help info.

-e db_design_file_name
    edit the specified database design file (e.g. *.dbDesign, *.properties).

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    when a db_design_file is given, validation will be done on the specified
    database design file based on the database specs.
    When a db_scripts_output_directory is given, the database scripts
    in the specified directory will be validated. Currently only
    scripts generated from template ddl generator can be validated.

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
  [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    The generated scripts will be put in the corresponding output
    directories or the default locations if output directories are absent.
```

1. Execute o comando **DbDesignGenerator.sh** a partir do diretório *install_root\util\dbUtils*. Por exemplo:

```
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils> DbDesignGenerator.bat
```

Dica: Se você encontrar a mensagem O Sistema Não Pode Localizar o Caminho Especificado talvez tenha inserido o nome do caminho incorretamente. Reinsira o caminho.

Quando a ferramenta de design do banco de dados é ativada com êxito, você vê informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

- (1) Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
- (2) Create a database design for a single component
- (3) Edit an existing database design
- (4) Generate database scripts from a database design
- (5) exit [q]

Please enter the number for the design option :

2. Para selecionar a opção **(1) Criar um Design do Banco de Dados para o Perfil Independente ou o Ambiente de Implementação**, digite o número 1 e pressione Enter.

Você é solicitado a escolher um padrão de banco de dados, como mostrado no exemplo a seguir:

```
[info] Please pick one of the following [database pattern(s)] :
```

- (1) bpm.advanced.nd.topology
- (2) bpm.advanced.standalone
- (3) bpm.standard.nd
- (4) bpm.standard.standalone
- (5) wesb.nd.topology
- (6) wesb.standalone

3. Para criar um padrão de design do banco de dados para o perfil independente que planeja configurar, digite o número da opção adequada e pressione Enter. Selecione opções que incluem ".standalone."

Por exemplo, para configurar o padrão de banco de dados para um ambiente independente do IBM Business Process Manager Advanced, digite o número 2 para selecionar a opção

(2) bpm.advanced.standalone.topology e pressione Enter. Você verá a lista de componentes de banco de dados que podem ser configurados para o ambiente selecionado, com um prompt para escolher um componente para configurar como, por exemplo:

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.  
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.  
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,  
since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

- (1) [WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = not complete]
- (2) [BPC] WBI_BPC : [status = not complete]
- (3) [BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
- (4) [BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
- (5) [BSpace] WBI_BSPACE : [status = not complete]
- (6) [SibME] WBI_BPC_ME : [status = not complete]
- (7) [SibME] WBI_CEI_ME : [status = not complete]
- (8) [SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = not complete]
- (9) [SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = not complete]
- (10) [SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [status = not complete]
- (11) [SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [status = not complete]
- (12) [save and exit]

4. Digite o número para a opção apropriada para configurar o componente de banco de dados principal e pressione Enter. O componente de banco de dados listado como o componente principal exibe **[master]** ao lado do nome e deve ser configurado primeiro.

Por exemplo, digite o número 1 para selecionar a opção **(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = not complete]** e pressione Enter. Você vê informações similares aos exemplos:

```
[status] WBI_CommonDB is not complete with 1 remaining item(s):  
[ 1 ] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : DbType key is not set.
```

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

5. Para editar a configuração do banco de dados para o componente, digite y e pressione Enter. Você é solicitado a inserir um diretório de saída para os scripts SQL que a ferramenta de design do banco de dados pode gerar e que podem ser usados para criar seus objetos de banco de dados. Se você escolher gerar scripts SQL posteriormente neste procedimento, os scripts serão automaticamente salvos nesse diretório.

Insira o diretório de saída dos arquivos SQL a ser gerado para WBI_CommonDB [default=] :

6. Digite um diretório de saída para os scripts SQL e pressione Enter. É possível especificar um caminho de diretório completo ou um caminho que seja relativo ao diretório atual a partir do qual a ferramenta de design do banco de dados está sendo executada. Se ainda não tiver criado o diretório no sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados o criará automaticamente quando os scripts SQL forem gerados. Se o diretório especificado já existir, é possível escolher sobrescrever seu conteúdo ou especificar outro diretório.

Dica: O valor especificado será salvo como referência no arquivo de design do banco de dados quando esse arquivo for gerado.

Você é solicitado a selecionar o tipo de banco de dados que está configurando como, por exemplo:

```
[info] Please pick one of the following [database type(s)] :
```

```
(1)DB2-distributed  
(2)DB2-zOS  
(3)Oracle  
(4)SQL Server
```

7. Digite 3 para selecionar **(3)Oracle** e pressione Enter. Você verá uma série de prompts para as propriedades do banco de dados. Esses prompts variam com base no tipo de banco de dados. Por exemplo, depois de selecionar esse tipo de banco de dados para configuração do banco de dados Comum, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.  
Database name(SID) [default=CMNDB] :  
Database User name[default=] :  
Database schema [default=] :  
System user name(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile  
creation.)[default=] :  
System password(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile  
creation.)[default=] :  
Database Location(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile  
creation.)[default=] :
```

8. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter.

O prompt de segurança administrativa (se estiver presente) refere-se ao nome de usuário e à senha do console administrativo.

Após concluir o último prompt para as propriedades do banco de dados, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] You have completed database objects section properties needed for database scripts generation.
```

To skip data source properties, enter 's'; or enter anything else to continue :

9. Para configurar o componente de propriedades da origem de dados, digite algo diferente de s e pressione Enter. Para ignorar esta configuração e aceitar os padrões, digite s e pressione Enter.

Dica: Se planejar usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design do banco de dados para usar como entrada para a criação de perfil ou a configuração de topologia, você deverá configurar a origem de dados. Se planeja usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar SQL, esta etapa é opcional.

Se escolher configurar a origem de dados para seu tipo de banco de dados selecionado, você verá a lista de provedores de bancos de dados para a origem de dados. Por exemplo, é possível ver os seguintes provedores de banco de dados para o tipo de banco de dados **Oracle**:

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

```
(1)Oracle JDBC Driver # XA data source # Oracle JDBC Driver (XA)
```

- a. Digite o número apropriado para selecionar um provedor de banco de dados para a origem de dados e pressione Enter. Após selecionar esse provedor de banco de dados, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
```

```
Database server host[default=] :
```

```
Porta do servidor de banco de dados [padrão=1521] :
```

```
[info] Please pick one of the following [Oracle driver type(s)] :
```

```
(1)oci8
```

```
(2)thin
```

```
Please enter the number for the Oracle driver type(s)? [default=thin] :
```

```
Data source user name[default=] :
```

```
Data source password[default=] :
```

```
Oracle JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle  
] :
```

Nota: A senha é criptografada nos arquivos de saída gerados.

- b. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter. Se desejar criar as tabelas de banco de dados durante a configuração, especifique **false** se estiver usando o arquivo de design do banco de dados como entrada para criação de um perfil porque esta opção também está disponível no Profile Management Tool e causa um conflito. Se estiver usando o console administrativo para criar seu ambiente de implementação, é possível decidir se deseja ou não criar as tabelas automaticamente.

Após concluir o último prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[status] WBI_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):
```

```
-----
```

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
```

```
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
```

```
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components,  
since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
```

```
(2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]
```

```
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]
```

```
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
```

```
(5)[BSPACE] WBI_BSPACE : [status = complete]
```

```
(6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]
```

```
(7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]
```

```
(8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
```

```
(9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
```

```
(10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [parent = BPM_PerformanceDW] [status = complete]
```

```
(11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [parent = BPM_ProcessServer] [status = complete]
```

```
(12)[save and exit]
```

Depois de concluir a configuração do componente de banco de dados principal, a ferramenta de design do banco de dados propaga os valores que você inseriu, para os componentes restantes. Se isso puder ser feito com êxito, esses componentes também serão marcados como **[status = complete]** juntamente com o componente principal. Se isso não puder ser feito por algum motivo, eles permanecerão listados como **[status = not complete]**.

10. Siga as etapas anteriores para configurar os componentes de banco de dados restantes que estão listados como **[status = not complete]**. Também é possível escolher reconfigurar qualquer componente que esteja listado como **[status = complete]** como resultado da configuração do componente de banco de dados principal.

Se você selecionar **bpm.advanced.standalone**, deverá configurar manualmente **BPM_PerformanceDW**, **BPM_ProcessServer** e os componentes **SibMe** correspondentes para a autenticação de banco de dados necessária.

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
- (2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]
- (3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
- (4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[BSPACE] WBI_BSPACE : [status = complete]
- (6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]
- (7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]
- (8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
- (9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
- (10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [status = complete]
- (11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [status = complete]
- (12)[save and exit]

Please enter the number for the database component :3

[status] BPM_PerformanceDW is not complete with 1 remaining item(s):
[1] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects :
required property 'databaseUser' for DB_USER is empty.

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
- (2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]
- (3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]
- (4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
- (5)[BSPACE] WBI_BSPACE : [status = complete]
- (6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]
- (7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]
- (8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
- (9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
- (10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [status = complete]
- (11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [status = complete]
- (12)[save and exit]

Please enter the number for the database component :4

[status] BPM_ProcessServer is not complete with 3 remaining item(s):
[1] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects :
required property 'databaseUser' for DB_USER is empty.
[2] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects :
required property 'adminUserName' for SECURITY_ADMIN_USER is empty.
[3] BPM_ProcessServer.BPM_ProcessServer : databaseObjects :
required property 'adminPassword' for SECURITY_ADMIN_PASSWORD is empty.

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

11. Quando todos os componentes de banco de dados para seu padrão de banco de dados tiverem sido configurados e forem listados como **[status = complete]** na ferramenta de design do banco de dados, digite o número adequado para selecionar **[save and exit]**, e pressione Enter. Você vê informações similares aos exemplos:

```
[status] bpm.advanced.standalone is complete with 0 remaining item(s):
```

```
Please enter the output directory [default=C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils] :
```

12. Pressione Enter para aceitar o diretório padrão para o arquivo de design do banco de dados ou digite outro diretório no qual deseja salvar o arquivo e, em seguida, pressione Enter. Se ainda não tiver criado o diretório em seu sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados automaticamente o criará quando o arquivo for gerado. Após inserir o local no prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :
```

13. Pressione Enter para aceitar o nome padrão para o arquivo de design do banco de dados ou digite outro nome de arquivo e, em seguida, pressione Enter. Se já existir um arquivo com o mesmo nome no diretório especificado, é possível escolher sobrescrever o arquivo ou especificar um nome de arquivo diferente. Após inserir o nome do arquivo no prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
generate database scripts? (y/n) [default=y] :
```

14. Opcional: Se também desejar gerar scripts do banco de dados baseados nas informações fornecidas para a ferramenta de design do banco de dados, digite y e pressione Enter. Uma série de mensagens de informação é exibida para indicar que os scripts para todos os componentes foram gerados. Para cada componente, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] 0(s) script(s) foi(foram) gerado(s) em  
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\Oracle-CommonDB for WBI_CommonDB
```

Após o último conjunto de scripts ser gerado, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] thanks, quitting now ...
```

Os arquivos a seguir são criados:

- O arquivo de design do banco de dados é criado no diretório especificado.
- Os scripts do banco de dados são criados em um ou mais diretórios especificados.
- Um arquivo chamado `dbDesignGenerator.log` é criado no diretório a partir do qual você executou o comando **DbDesignGenerator**.

É possível optar por usar a saída da ferramenta de design do banco de dados de uma das seguintes maneiras:

- Se você gerou apenas o arquivo de design do banco de dados, é possível especificar o arquivo de design do banco de dados e selecionar a opção para fazer com que crie as tabelas de banco de dados como parte dessas etapas de configuração.
- Se você gerou o arquivo de design do banco de dados e scripts SQL, será possível especificar apenas o arquivo de design do banco de dados para assegurar que o tempo de execução configurado corresponde às tabelas de banco de dados criadas a partir de scripts SQL.

É possível especificar o arquivo de design do banco de dados de diversas maneiras:

- Ao usar o Profile Management Tool para criar um perfil
- Ao usar o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** para criar o perfil

O arquivo de design do banco de dados também pode ser usado quando você configurar um servidor como um Process Server, Process Center ou Performance Data Warehouse Server no console administrativo.

Criando Arquivos de Design de Banco de Dados para Componentes Específicos com o Oracle em um Ambiente Independente:

É possível usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design e scripts de banco de dados para as tabelas de bancos de dados necessárias para componentes específicos do IBM Business Process Manager.

Certifique-se de ter instalado o IBM Business Process Manager. A ferramenta de design do banco de dados está disponível apenas a partir dos arquivos binários de instalação.

Antes de executar a ferramenta de design do banco de dados, prepare as seguintes informações:

- Informações sobre a configuração do banco de dados que você está projetando. Isso pode ser um documento que descreva o propósito geral da configuração do banco de dados, fornecido pelo administrador de banco de dados ou arquiteto de soluções. Como alternativa, pode ser uma descrição dos parâmetros e das propriedades necessárias. As seguintes informações devem ser incluídas:
 - O local das tabelas de banco de dados.
 - O local do driver JDBC no sistema em que o perfil do servidor será criado.
 - O ID do usuário e a senha para autenticação no banco de dados.
- Informações sobre como o IBM Business Process Manager e seus componentes foram instalados, o software de banco de dados é usado e as propriedades são necessárias por esse tipo de banco de dados.
- Um entendimento dos perfis que planeja criar, especificamente, o relacionamento funcional entre os tipos de perfil e os bancos de dados.
- Informações sobre o padrão a ser implementado e o entendimento sobre como o design do banco de dados se ajusta ao padrão que planeja usar.

É possível executar a ferramenta de design do banco de dados no modo interativo para definir seus valores de configuração do banco de dados e salvar esses valores em um novo arquivo de design do banco de dados ou em um arquivo existente. É possível opcionalmente gerar scripts de banco de dados que podem ser usados para criar os objetos de banco de dados para seu tipo de banco de dados. Quando você executa a ferramenta, as opções disponíveis mudam dependendo do ambiente e do tipo de banco de dados que está sendo configurado.

Você também pode executar a ferramenta de design do banco de dados com os parâmetros da linha de comandos para editar ou validar um arquivo de design do banco de dados existente, ou para gerar scripts do banco de dados para a configuração definida em um arquivo de design do banco de dados existente. O comando **DbDesignGenerator** possui os seguintes parâmetros da linha de comandos:

```
-? , -help
  display help info.

-e db_design_file_name
  edit the specified database design file (e.g. *.dbDesign, *.properties).

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
  when a db_design_file is given, validation will be done on the specified
  database design file based on the database specs.
  When a db_scripts_output_directory is given, the database scripts
  in the specified directory will be validated. Currently only
  scripts generated from template ddl generator can be validated.

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
  [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
  generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
  The generated scripts will be put in the corresponding output
  directories or the default locations if output directories are absent.
```

Importante: Se planejar gerar scripts de banco de dados para os mecanismos do sistema de mensagens do barramento de integração de serviços, você deve repetir todas as etapas do procedimento a seguir para definir a configuração do banco de dados e gerar os scripts para cada mecanismo do sistema de mensagens que precisar. Por exemplo, se precisar de scripts para seis mecanismos do sistema de mensagens, execute esse procedimento seis vezes.

1. Execute o comando **DbDesignGenerator.sh** a partir do diretório *install_root\util\dbUtils*. Por exemplo:

```
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils> DbDesignGenerator.bat
```

Dica: Se você encontrar a mensagem O Sistema Não Pode Localizar o Caminho Especificado talvez tenha inserido o nome do caminho incorretamente. Reinsira o caminho.

Quando a ferramenta de design do banco de dados é ativada com êxito, você vê informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

```
(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]
```

Please enter the number for the design option :

2. Para selecionar a opção **(2)Criar um design do banco de dados para um único componente**, digite o número 2 e pressione Enter.

Você é solicitado a escolher um componente, como mostrado no exemplo a seguir:

```
[info] Seleccione um dos seguintes [componentes] :
```

```
(1)bpc
(2)bpcreporting
(3)bpm_performancedw
(4)bpm_processserver
(5)bspace
(6)cei
(7)sca
(8)sibme
(9>wbi_commondb
```

3. Para criar um design do banco de dados para o componente que planeja configurar, digite o número para a opção apropriada e pressione Enter.

Por exemplo, para configurar o componente de banco de dados do IBM Process Server, digite o número 4 para selecionar a opção **(4)bpm_processserver** e pressione Enter.

Você é solicitado a inserir um diretório de saída para os scripts SQL que a ferramenta de design do banco de dados pode gerar e que podem ser usados para criar seus objetos de banco de dados. Se você escolher gerar scripts SQL posteriormente neste procedimento, os scripts serão automaticamente salvos nesse diretório.

Insira o diretório de saída dos arquivos SQL a serem gerados para BPM_ProcessServer [default=] :

4. Digite um diretório de saída para os scripts SQL e pressione Enter. É possível especificar um caminho de diretório completo ou um caminho que seja relativo ao diretório atual a partir do qual a ferramenta de design do banco de dados está sendo executada. Se ainda não tiver criado o diretório no sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados o criará automaticamente quando os scripts SQL forem gerados. Se o diretório especificado já existir, é possível escolher sobrescrever seu conteúdo ou especificar outro diretório.

Dica: O valor especificado será salvo como referência no arquivo de design do banco de dados quando esse arquivo for gerado.

Você é solicitado a selecionar o tipo de banco de dados que está configurando como, por exemplo:

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. Digite 3 para selecionar **(3)Oracle** e pressione Enter. Você verá uma série de prompts para as propriedades do banco de dados. Esses prompts variam com base no tipo de banco de dados.

Por exemplo, depois de selecionar esse tipo de banco de dados para configuração do banco de dados do Process Server, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.

Database name(SID) [default=BPMDB] :

Database User name[default=] :

[info] Please pick one of the following [Is this database for a Process Center?(s)] :

- (1>false
- (2>true

Please enter the number for the Is this database for a Process Center? [default=false] :

The user ID you use for administrative security[default=] :

The password for the name specified with the adminUserName parameter[default=] :

6. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter.

O prompt de segurança administrativa (se estiver presente) refere-se ao nome de usuário e à senha do console administrativo.

Após concluir o último prompt para as propriedades do banco de dados, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

[info] You have completed database objects section properties needed for database scripts generation.

To skip data source properties, enter 's'; or enter anything else to continue :

7. Para configurar o componente de propriedades da origem de dados, digite algo diferente de s e pressione Enter. Para ignorar esta configuração e aceitar os padrões, digite s e pressione Enter.

Dica: Se planejar usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design do banco de dados para usar como entrada para a criação de perfil ou a configuração de topologia, você deverá configurar a origem de dados. Se planeja usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar SQL, esta etapa é opcional.

Se escolher configurar a origem de dados para seu tipo de banco de dados selecionado, você verá a lista de provedores de bancos de dados para a origem de dados. Por exemplo, é possível ver os seguintes provedores de banco de dados para o tipo de banco de dados **Oracle**:

[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :

- (1)Oracle JDBC Driver # XA data source # Oracle JDBC Driver (XA)

- a. Digite o número apropriado para selecionar um provedor de banco de dados para a origem de dados e pressione Enter. Após selecionar esse provedor de banco de dados, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.

Database server host[default=] :

Porta do servidor de banco de dados [padrão=1521] :

[info] Please pick one of the following [Oracle driver type(s)] :

- (1)oci8
- (2)thin

```
Please enter the number for the Oracle driver type(s)? [default=thin] :
Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
Oracle JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle
] :
```

Nota: A senha é criptografada nos arquivos de saída gerados.

- b. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter. Se desejar criar as tabelas de banco de dados durante a configuração, especifique **false** se estiver usando o arquivo de design do banco de dados como entrada para criação de um perfil porque esta opção também está disponível no Profile Management Tool e causa um conflito. Se estiver usando o console administrativo para criar seu ambiente de implementação, é possível decidir se deseja ou não criar as tabelas automaticamente.

Após concluir o último prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
Please enter the output directory [default=C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils] :
```

8. Pressione Enter para aceitar o diretório padrão para o arquivo de design do banco de dados ou digite outro diretório no qual deseja salvar o arquivo e, em seguida, pressione Enter. Se ainda não tiver criado o diretório em seu sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados automaticamente o criará quando o arquivo for gerado. Após inserir o local no prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :
```

9. Pressione Enter para aceitar o nome do arquivo padrão ou digite outro nome do arquivo e, em seguida, pressione Enter. Após inserir o nome do arquivo, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
generate database scripts? (y/n) [default=y] :
```

10. Opcional: Se também desejar gerar scripts do banco de dados baseados nas informações fornecidas para a ferramenta de design do banco de dados, digite y e pressione Enter. Você vê informações similares aos exemplos:

```
[info] 0(s) script(s) foi(foram) gerado(s) em
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\Oracle-ProcessServer for BPM_ProcessServer
[info] thanks, quitting now ...
```

Um arquivo de design do banco de dados é criado e, opcionalmente, os scripts do banco de dados são criados nos locais que você especificou.

Depois de usar a ferramenta de design do banco de dados para configurar um componente específico, os scripts SQL gerados podem ser usados para criar as tabelas do banco de dados. O arquivo de design do banco de dados gerado inclui apenas valores para este componente configurado e não é suficiente para uso das seguintes maneiras:

- quando usar o Profile Management Tool para criar um perfil
- quando usar o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** para criar um perfil

Resolução de Problemas da Ferramenta de Design do Banco de Dados:

Se você tiver erros nos scripts de banco de dados, poderá usar as informações de diagnósticos e de validação fornecidas pela ferramenta de design do banco de dados para diagnosticar os problemas.

Erros de Propriedade Necessária Vazia

Quando as propriedades **userName** e **password** necessárias não forem configuradas, mensagens do seguinte tipo podem aparecer na saída:

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

Saída de Amostra da Execução de uma Validação do Design de Banco de Dados Existente

Ao executar uma validação do design do banco de dados existente, avisos do seguinte tipo podem aparecer na saída:

```
DbDesignGenerator.bat -v Oracle-
...
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

Conteúdo do Arquivo de Log de Ferramenta de Design do Banco de Dados

Ao executar a ferramenta de design do banco de dados, um arquivo `dbDesignGenerator.log` é criado no local a partir do qual o comando da ferramenta de design do banco de dados é executado. O log contém todos os prompts e valores inseridos. O arquivo de log não contém qualquer saída de rastreamento adicional.

Criando ou Aumentando Perfis Independentes com um Servidor de Banco de Dados Oracle:

É possível criar perfis usando o Profile Management Tool ou o utilitário de linha de comandos **manageprofiles**. Você pode aumentar um perfil existente em vez de criar um novo se tiver um perfil existente do WebSphere Application Server V8.0.

Preparando o Servidor do Banco de Dados Oracle:

Durante o processo de criação ou aumento do perfil, é possível escolher configurar o banco de dados do Process Server, o banco de dados do Performance Data Warehouse e o banco de dados Comum. Como alternativa, é possível configurar os bancos de dados usando um arquivo de design que foi gerado pela ferramenta de design do banco de dados.

Para configurar as informações do banco de dados durante a criação ou o aumento do perfil, você deve saber o nome do serviço da instância do Oracle.

1. Crie um espaço de tabela.

```
SQL> CREATE TABLESPACE [tablespace_name] DATAFILE '[datafile_name]' SIZE 50M AUTOEXTEND ON NEXT 10M
MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
```

2. Crie os usuários. Esses usuários serão especificados na página Configuração do Banco de Dados - Parte 2 no Profile Management Tool. O exemplo a seguir considera a criação de um nome de usuário BPMDBA para o banco de dados do Process Server, um nome de usuário PDWDBA para o banco de dados do Performance Data Warehouse e um nome de usuário CMNDBA para o banco de dados Comum:

```
SQL> CREATE USER BPMDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE [tablespace_name];
SQL> CREATE USER PDWDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE
[tablespace_name];
SQL> CREATE USER CMNDBA IDENTIFIED BY [password] DEFAULT TABLESPACE
[tablespace_name];
```

3. Conceda privilégios para os usuários especificados na etapa anterior. Por exemplo:

```
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO BPMDBA;
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO PDWDBA;
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO CMNDBA;
```

4. Conceda privilégios em DBMS_LOCK. Por exemplo:

```
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to BPMDBA;
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to PDWDBA;
SQL> GRANT execute on DBMS_LOCK to CMNDBA;
```

Criando Perfis Independentes do Process Center com um Servidor de Banco de Dados Oracle Usando o Profile Management Tool:

É possível configurar um perfil independente para o Process Center usando o Profile Management Tool.

Se desejar configurar os bancos de dados necessários durante a criação de perfil, certifique-se de que seu servidor de banco de dados esteja instalado e em execução.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
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, insira o comando a seguir:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

Restrições:

Vista

Windows 7

- Para executar o Profile Management Tool no Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, você deve elevar os privilégios de sua conta de usuário Microsoft Windows. Quer você seja um usuário administrativo ou um usuário não administrativo, clique com o botão direito do mouse no arquivo `pmt.bat` e selecione **Executar como administrador**. Como alternativa, use o comando **runas** na linha de comandos. Por exemplo, o comando a seguir pode ser executado a partir do diretório `install_root\bin\ProfileManagement`:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Os usuários não administradores são solicitados da senha do administrador.

- Se você instalar diversas instâncias de IBM Business Process Manager como o usuário raiz e conceder a um usuário não administrativo acesso apenas a um subconjunto dessas instâncias, o Profile Management Tool não funcionará corretamente para o usuário não administrativo. Além disso, uma `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` ou uma mensagem de acesso negado ocorre no arquivo `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`. Por padrão, usuários não administrativos não têm acesso ao diretório Program Files, que é o local de instalação padrão para o produto. Para resolver esse problema, os usuários não administrativos devem instalar o produto por si só ou receber permissão de acesso à outras instâncias do produto.

Após iniciar o Profile Management Tool, você deve decidir pela criação de perfil **Típica** ou **Avançada**. Use a opção avançada para:

- Especificar um arquivo de design do banco de dados a ser usado para a configuração do banco de dados.
- Atribuir valores customizados para portas, para o local do perfil e para os nomes de perfil, nó, host e célula (quando aplicável).
- Criar uma definição de servidor da Web.
- 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.

1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:

- Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
- Execute o comando `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`

2. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.

3. Na guia **Perfis**, clique em **Criar**.

A página Seleção de Ambiente será aberta em uma janela separada.

4. Na página Seleção de Ambiente, localize o IBM Business Process Manager Standard: Configuração do Process Center e expanda a seção. Selecione o perfil **IBM BPM Standard, independente do Process Center** e clique em **Avançar**.
5. Na página Opções de Criação de Perfil, escolha executar uma criação de perfil **Típica** ou **Avançada** e clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Segurança Administrativa.
6. Avançado: Na página Implementação de Aplicativo Opcional, selecione se o console administrativo deve ser implementado para gerenciamento do servidor (recomendado) e do aplicativo WebSphere Application Server padrão. Clique em **Avançar**.
7. Avançado: Na página Nome e Local do Perfil, execute as etapas a seguir:
 - a. No campo **Nome do perfil**, especifique um nome exclusivo ou aceite o valor padrão. 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.
 - b. No campo **Diretório do perfil**, insira o diretório para o perfil ou use o botão **Navegar** para acessar o diretório de perfil. O diretório 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 `install_root\profiles\profile_name`.
 - c. Opcional: Selecione **Marcar Este Perfil como Padrão** para tornar o perfil que você está criando o perfil padrão. Essa caixa de seleção será mostrada apenas se você tiver um perfil existente em seu sistema.

Quando um perfil for o perfil padrão, os comandos funcionam automaticamente com ele. O primeiro perfil que você cria em uma estação de trabalho 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 só pode existir um perfil em uma estação de trabalho, todo comando funciona nesse perfil. Se existir mais de um perfil, determinados comandos exigem que você especifique o perfil ao qual o comando se aplica.
 - d. Na lista **Configuração de ajuste de desempenho de tempo de execução do servidor**, selecione um nível de ajuste de desempenho adequado para o perfil que estiver criando. Esse parâmetro é um parâmetro WebSphere Application Server.
 - e. Clique em **Avançar**. Se clicar em **Voltar** e alterar o nome do perfil, poderá ser necessário alterar manualmente o nome nesta página quando ele for exibido novamente.
8. Avançado: Na página Nó, Host e Nomes de Célula, execute as ações a seguir para o perfil que estiver criando:
 - No campo **Nome do nó**, insira um nome para o nó ou aceite o valor padrão. 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.
 - No campo **Nome do Servidor**, insira um nome para o servidor ou aceite o valor-padrão.
 - No campo **Nome do Host**, insira um nome para o host ou aceite o valor padrão.
 - No campo **Nome da Célula**, insira um nome para a célula ou aceite o valor padrão.Clique em **Avançar**.
9. Necessário: Na página Segurança Administrativa, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. A senha especificada durante a instalação para administração será usada para todos os usuários internos incluindo `tw_admin` e `tw_user`. Como todos os perfis do IBM Business Process Manager possuem a segurança administrativa ativada, **Avançar** será ativado apenas depois que você inserir os valores.

Clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Configuração do Banco de Dados - Parte 1.
10. Avançado: Na página Certificado de Segurança (Parte 1), especifique se novos certificados devem ser criados ou se devem ser importados certificados existentes.

- Para criar um novo certificado pessoal padrão e um novo certificado de assinatura raiz, selecione **Criar um novo certificado pessoal padrão** e **Criar um novo certificado de assinatura raiz** e clique em **Avançar**.
- Para importar os certificados existentes, selecione **Importar um certificado pessoal padrão existente** e **Importar um certificado pessoal de assinatura raiz existente** e forneça as seguintes informações:
 - No campo **Caminho**, insira o caminho do diretório no certificado existente.
 - No campo **Senha**, insira a senha para o certificado
 - No campo **Tipo de Keystore**, selecione o tipo de keystore para o certificado que você está importando.
 - No campo **Alias de Keystore**, selecione o alias de keystore para o certificado que você está importando.
 - Clique em **Avançar** para exibir a página Certificado de Segurança (Parte 2).

Quando você importar um certificado pessoal como o certificado pessoal padrão, importe o certificado raiz que assinou o certificado pessoal. Caso contrário, o Profile Management Tool incluirá o assinante do certificado pessoal no arquivo trust.p12.

11. Avançado: Na página Certificado de Segurança (Parte 2), verifique se as informações do certificado estão corretas e clique em **Avançar** para exibir a página Designação de Valores de Porta.

Se criar os certificados, será possível usar os valores padrão ou modificá-los para criar novos certificados. O certificado pessoal padrão é válido, por padrão, por um ano e é assinado pelo certificado raiz de assinatura. O certificado raiz de assinatura é um certificado autoassinado, válido por 15 anos por padrão. A senha do keystore padrão para o certificado raiz de assinatura é WebAS. Altere a senha. A senha não pode conter nenhum caractere do conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS) pois determinados tipos de keystore, incluindo o PKCS12, não suportam esses caracteres. Os tipos de keystore suportados dependem dos provedores no arquivo java.security.

Ao criar um dos certificados ou ambos, ou importar um certificado ou ambos, os arquivos keystore criados são:

- key.p12: Contém o certificado pessoal padrão.
- trust.p12: Contém o certificado de assinante a partir do certificado raiz padrão.
- root-key.p12: Contém o certificado raiz de assinatura.
- default-signers.p12: Contém certificados de assinantes que são incluídos em qualquer novo arquivo keystore que criar após o servidor estar instalado e em execução. Por padrão, o assinante do certificado raiz padrão e um certificado de assinante DataPower estão nesse arquivo keystore.
- deleted.p12: Mantém certificados excluídos com a tarefa deleteKeyStore para que possam ser recuperados se necessário.
- ltpa.jceks: Contém chaves da Lightweight Third-Party Authentication (LTPA) padrão do servidor que os servidores em seu ambiente usam para se comunicar entre si.

Esses arquivos têm todos a mesma senha ao criar ou importar os certificados, que é a senha padrão ou uma senha especificada por você. Um certificado importado é incluído no arquivo key.p12 ou no arquivo root-key.p12. Se importar qualquer certificado e os certificados não contiverem as informações desejadas, clique em **Voltar** para importar outro certificado.

12. Avançado: na página Designação de Valores de Porta, 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 escolheu para não implementar o console administrativo na página Implementação do Aplicativo Opcional, as portas do console administrativo não estarão disponíveis na página Designação de Valores de Porta.

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 ao acessar a página Designação de Valores de Porta, os conflitos de porta ainda podem ocorrer como resultado de seleções feitas nas páginas 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 de perfil examinando o seguinte arquivo:

`profile_root\properties\portdef.prop`

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 "Atualizando portas em perfis existentes" no centro de informações do WebSphere Application Server. Execute o arquivo **updatePorts.ant** por meio do script **ws_ant** neste tópico.

13. Avançado: Se não tiver privilégios administrativos, acesse a próxima etapa. Se tiver privilégios de administrador, na página Definição de Serviço indique se um serviço do Windows deve ser usado para executar o IBM Business Process Manager.

Se o perfil for configurado como um serviço do Windows, o IBM Business Process Manager inicia os serviços do Windows para processos iniciados pelo comando **startServer** ou **startManager**. Por exemplo, se você configurar um servidor como um serviço do Windows e emitir o comando **startServer**, o comando **wasservice** iniciará os serviços definidos.

Importante: Se você escolher efetuar logon como uma conta de usuário especificada, deverá especificar um ID do usuário e senha para o usuário que deve executar o serviço, e o tipo de inicialização (o padrão é Manual). O ID de usuário não deve ter espaços em seu nome, deve pertencer ao grupo de Administradores e deve ter o direito de usuário avançado "Efetuar logon como um serviço". Se o ID do usuário pertencer ao grupo Administrador, o Profile Management Tool concederá a ele direitos de usuário avançado, se ele ainda não os tiver.

Durante a exclusão do perfil, você pode remover o serviço do Windows que é incluído durante a criação de perfil.

Considerações sobre IPv6 (Internet Protocol versão 6) 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 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 IBM Business Process Manager Windows tenta a execução, o serviço não consegue acessar a variável de ambiente do usuário que especifica IPv6 e, assim, tenta iniciar como IPv4. O servidor não iniciará corretamente nesse caso. Para resolver o problema, ao criar o perfil, especifique se o serviço IBM Business Process Manager Windows é executado com o mesmo ID de usuário sob o qual a variável de ambiente que especifica IPv6 está definida, em vez do Sistema Local.

14. Opcional: Avançado: Para incluir uma definição de servidor da web no perfil, execute as etapas a seguir:
 - a. Selecione **Criar uma Definição de Servidor da Web**.
 - b. Especifique as características do servidor da web na página e clique em **Avançar**
 - c. Especifique as características do servidor da web na Parte 2 da página. Se for usado um servidor da web para encaminhar solicitações para o IBM Business Process Manager, você deverá incluir uma definição de servidor da web. É possível incluir a definição agora ou definir posteriormente o servidor da web para o IBM Business Process Manager. Se você incluir a definição de servidor da web durante a criação deste perfil, será possível instalar o servidor da web e seu plug-in após a criação de perfil. No entanto, você deve instalar ambos nos caminhos que especificar nas

páginas Definição de Servidor da Web. Se a definição do servidor da web for posterior à criação deste perfil, você deve definir o servidor da web em um perfil separado.

d. Clique em **Avançar**.

15. Avançado: Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.

a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.

b. Clique em **Procurar**.

c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.

d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente (como parte do processo de criação de perfil), selecione **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.

Importante: Se você selecionar **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**, certifique-se de que **Usar um banco de dados local ou remoto existente** não esteja selecionado. Se as duas opções forem selecionadas, ocorrerão erros.

e. Clique em **Avançar**. Se você escolher especificar um arquivo de design, os painéis de configuração do banco de dados no Profile Management Tool serão ignorados. Em vez disso, o local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.

Acesse a Etapa de Resumo do Perfil

16. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 1, especifique suas informações do banco de dados.

a. Na lista **Selecionar um produto de banco de dados**, selecione **Oracle**.

b. Opcional: Se deseja alterar os valores padrão, insira novos nomes para os bancos de dados requeridos.

- Os nomes dos bancos de dados podem ser os mesmos.
- Você deve inserir o nome do serviço de banco de dados para cada banco de dados.
- O banco de dados já deve existir.

c. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil, selecione **Executar scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.

d. Clique em **Avançar**.

17. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 2, conclua a configuração do banco de dados. Não é possível criar um novo banco de dados usando Oracle.

Importante: É necessário ter um ID de usuário que tenha privilégios SYSDBA, antes de criar qualquer perfil. Especifique os campos a seguir.

Tabela 105. Campos Necessários da Configuração do Banco de Dados para o Oracle

Campo	Ação necessária
Banco de Dados do Process Server	<p>Para o banco de dados Process Server, insira os valores para os seguintes parâmetros:</p> <p>Nome do Usuário Insira um nome de usuário para o banco de dados do Process Server (como BPMDBA).</p> <p>Senha Insira a senha especificada quando o usuário foi criado no Oracle.</p> <p>Confirmar senha Confirme a senha a inserindo novamente.</p> <p>Nota: O nome do usuário do banco de dados do Process Server e o nome do usuário do banco de dados do Performance Data Warehouse não podem ser iguais.</p>
Banco de Dados Performance Data Warehouse	<p>Para o banco de dados Performance Data Warehouse, insira os valores para os seguintes parâmetros:</p> <p>Nome do Usuário Insira um nome de usuário para o banco de dados do Performance Data Warehouse (como PDWDBA).</p> <p>Senha Insira a senha especificada quando o usuário foi criado no Oracle.</p> <p>Confirmar senha Confirme a senha a inserindo novamente.</p> <p>Nota: O nome do usuário do banco de dados do Performance Data Warehouse e o nome do usuário do banco de dados do Process Server não podem ser iguais.</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 1521 ou digite o número da porta do servidor correto.
Local do diretório dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC	Os arquivos do caminho de classe do driver JDBC 2.0 são compactados com o produto e estão localizados no seguinte diretório: \${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\Oracle

Como todos os componentes usam a mesma instância do Oracle, não há diferença nos bancos de dados usados para componentes individuais.

Apenas para configurações independentes, há algumas considerações adicionais para os usuários e esquemas.

- Quando você configura o Process Server, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server são criadas usando o usuário e a senha especificados para o mecanismo do sistema de mensagens do Process Server. Se esses valores não forem especificados, o usuário e a senha para o Process Server serão usados.
- Quando você configura o Performance Data Warehouse, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse são criadas usando o usuário e a senha especificados para o mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse. Se esses valores não forem especificados, o usuário e a senha para o Performance Data Warehouse serão usados.

18. Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Criar** para criar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.

19. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.

- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.

- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente
Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Criando Perfis Independentes do Process Server com um Servidor de Banco de Dados Oracle Usando o Profile Management Tool:

É possível configurar um perfil independente para o Process Server usando o Profile Management Tool.

Se desejar configurar os bancos de dados necessários durante a criação de perfil, certifique-se de que seu servidor de banco de dados esteja instalado e em execução.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
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, insira o comando a seguir:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

Restrições: Vista Windows 7

- Para executar o Profile Management Tool no Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, você deve elevar os privilégios de sua conta de usuário Microsoft Windows. Quer você seja um usuário administrativo ou um usuário não administrativo, clique com o botão direito do mouse no arquivo `pmt.bat` e selecione **Executar como administrador**. Como alternativa, use o comando **runas** na linha de comandos. Por exemplo, o comando a seguir pode ser executado a partir do diretório `install_root\bin\ProfileManagement`:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Os usuários não administradores são solicitados da senha do administrador.

- Se você instalar diversas instâncias de IBM Business Process Manager como o usuário raiz e conceder a um usuário não administrativo acesso apenas a um subconjunto dessas instâncias, o Profile Management Tool não funcionará corretamente para o usuário não administrativo. Além disso, uma `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` ou uma mensagem 0 aceso é negado ocorre no arquivo `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`. Por padrão, usuários não administrativos não têm acesso ao diretório Program Files, que é o local de instalação padrão para o produto. Para resolver esse problema, os usuários não administrativos devem instalar o produto por si só ou receber permissão de acesso à outras instâncias do produto.

Após iniciar o Profile Management Tool, você deve decidir pela criação de perfil **Típica** ou **Avançada**. Use a opção avançada para:

- Especificar um arquivo de design do banco de dados a ser usado para a configuração do banco de dados.
 - Atribuir valores customizados para portas, para o local do perfil e para os nomes de perfil, nó, host e célula (quando aplicável).
 - Criar uma definição de servidor da Web.
 - 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.
1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Execute o comando `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`

2. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
3. Na guia **Perfis**, clique em **Criar**.
A página Seleção de Ambiente será aberta em uma janela separada.
4. Na página Seleção de Ambiente, localize o IBM Business Process Manager Standard: Configuração do Process Server e expanda a seção. Selecione o perfil **IBM BPM Standard, independente do Process Server** e clique em **Avançar**.
5. Na página Opções de Criação de Perfil, escolha executar uma criação de perfil **Típica** ou **Avançada** e clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Segurança Administrativa.
6. Avançado: Na página Implementação de Aplicativo Opcional, selecione se o console administrativo deve ser implementado para gerenciamento do servidor (recomendado) e do aplicativo WebSphere Application Server padrão. Clique em **Avançar**.
7. Avançado: Na página Nome e Local do Perfil, execute as etapas a seguir:
 - a. No campo **Nome do perfil**, especifique um nome exclusivo ou aceite o valor padrão. 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.
 - b. No campo **Diretório do perfil**, insira o diretório para o perfil ou use o botão **Navegar** para acessar o diretório de perfil. O diretório 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 *install_root\profiles\profile_name*.
 - c. Opcional: Selecione **Marcar Este Perfil como Padrão** para tornar o perfil que você está criando o perfil padrão. Essa caixa de seleção será mostrada apenas se você tiver um perfil existente em seu sistema.
Quando um perfil for o perfil padrão, os comandos funcionam automaticamente com ele. O primeiro perfil que você cria em uma estação de trabalho 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 só pode existir um perfil em uma estação de trabalho, todo comando funciona nesse perfil. Se existir mais de um perfil, determinados comandos exigem que você especifique o perfil ao qual o comando se aplica.
 - d. Na lista **Configuração de ajuste de desempenho de tempo de execução do servidor**, selecione um nível de ajuste de desempenho adequado para o perfil que estiver criando. Esse parâmetro é um parâmetro WebSphere Application Server.
 - e. Clique em **Avançar**. Se clicar em **Voltar** e alterar o nome do perfil, poderá ser necessário alterar manualmente o nome nesta página quando ele for exibido novamente.
8. Avançado: Na página Nó, Host e Nomes de Célula, execute as ações a seguir para o perfil que estiver criando:
 - No campo **Nome do nó**, insira um nome para o nó ou aceite o valor padrão. 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.
 - No campo **Nome do Servidor**, insira um nome para o servidor ou aceite o valor-padrão.
 - No campo **Nome do Host**, insira um nome para o host ou aceite o valor padrão.
 - No campo **Nome da Célula**, insira um nome para a célula ou aceite o valor padrão.Clique em **Avançar**.
9. Necessário: Na página Segurança Administrativa, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. A senha especificada durante a instalação para administração será usada para todos os usuários internos incluindo tw_admin e tw_user.
Clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de configuração do Process Server.
10. Avançado: Na página Certificado de Segurança (Parte 1), especifique se novos certificados devem ser criados ou se devem ser importados certificados existentes.

- Para criar um novo certificado pessoal padrão e um novo certificado de assinatura raiz, selecione **Criar um novo certificado pessoal padrão** e **Criar um novo certificado de assinatura raiz** e clique em **Avançar**.
- Para importar os certificados existentes, selecione **Importar um certificado pessoal padrão existente** e **Importar um certificado pessoal de assinatura raiz existente** e forneça as seguintes informações:
 - No campo **Caminho**, insira o caminho do diretório no certificado existente.
 - No campo **Senha**, insira a senha para o certificado
 - No campo **Tipo de Keystore**, selecione o tipo de keystore para o certificado que você está importando.
 - No campo **Alias de Keystore**, selecione o alias de keystore para o certificado que você está importando.
 - Clique em **Avançar** para exibir a página Certificado de Segurança (Parte 2).

Quando você importar um certificado pessoal como o certificado pessoal padrão, importe o certificado raiz que assinou o certificado pessoal. Caso contrário, o Profile Management Tool incluirá o assinante do certificado pessoal no arquivo `trust.p12`.

11. Avançado: Na página Certificado de Segurança (Parte 2), verifique se as informações do certificado estão corretas e clique em **Avançar** para exibir a página Designação de Valores de Porta.

Se criar os certificados, será possível usar os valores padrão ou modificá-los para criar novos certificados. O certificado pessoal padrão é válido, por padrão, por um ano e é assinado pelo certificado raiz de assinatura. O certificado raiz de assinatura é um certificado autoassinado, válido por 15 anos por padrão. A senha do keystore padrão para o certificado raiz de assinatura é WebAS. Altere a senha. A senha não pode conter nenhum caractere do conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS) pois determinados tipos de keystore, incluindo o PKCS12, não suportam esses caracteres. Os tipos de keystore suportados dependem dos provedores no arquivo `java.security`.

Ao criar um dos certificados ou ambos, ou importar um certificado ou ambos, os arquivos keystore criados são:

- `key.p12`: Contém o certificado pessoal padrão.
- `trust.p12`: Contém o certificado de assinante a partir do certificado raiz padrão.
- `root-key.p12`: Contém o certificado raiz de assinatura.
- `default-signers.p12`: Contém certificados de assinantes que são incluídos em qualquer novo arquivo keystore que criar após o servidor estar instalado e em execução. Por padrão, o assinante do certificado raiz padrão e um certificado de assinante DataPower estão nesse arquivo keystore.
- `deleted.p12`: Mantém certificados excluídos com a tarefa `deleteKeyStore` para que possam ser recuperados se necessário.
- `ltpa.jceks`: Contém chaves da Lightweight Third-Party Authentication (LTPA) padrão do servidor que os servidores em seu ambiente usam para se comunicar entre si.

Esses arquivos têm todos a mesma senha ao criar ou importar os certificados, que é a senha padrão ou uma senha especificada por você. Um certificado importado é incluído no arquivo `key.p12` ou no arquivo `root-key.p12`. Se importar qualquer certificado e os certificados não contiverem as informações desejadas, clique em **Voltar** para importar outro certificado.

12. Avançado: na página Designação de Valores de Porta, 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 escolheu para não implementar o console administrativo na página Implementação do Aplicativo Opcional, as portas do console administrativo não estarão disponíveis na página Designação de Valores de Porta.

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 ao acessar a página Designação de Valores de Porta, os conflitos de porta ainda podem ocorrer como resultado de seleções feitas nas páginas 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 de perfil examinando o seguinte arquivo:

```
profile_root\properties\portdef.prop
```

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 "Atualizando portas em perfis existentes" no centro de informações do WebSphere Application Server. Execute o arquivo **updatePorts.ant** por meio do script **ws_ant** neste tópico.

13. Avançado: Se não tiver privilégios administrativos, acesse a próxima etapa. Se tiver privilégios de administrador, na página Definição de Serviço indique se um serviço do Windows deve ser usado para executar o IBM Business Process Manager.

Se o perfil for configurado como um serviço do Windows, o IBM Business Process Manager inicia os serviços do Windows para processos iniciados pelo comando **startServer** ou **startManager**. Por exemplo, se você configurar um servidor como um serviço do Windows e emitir o comando **startServer**, o comando **wasservice** iniciará os serviços definidos.

Importante: Se você escolher efetuar logon como uma conta de usuário especificada, deverá especificar um ID do usuário e senha para o usuário que deve executar o serviço, e o tipo de inicialização (o padrão é Manual). O ID de usuário não deve ter espaços em seu nome, deve pertencer ao grupo de Administradores e deve ter o direito de usuário avançado "Efetuar logon como um serviço". Se o ID do usuário pertencer ao grupo Administrador, o Profile Management Tool concederá a ele direitos de usuário avançado, se ele ainda não os tiver.

Durante a exclusão do perfil, você pode remover o serviço do Windows que é incluído durante a criação de perfil.

Considerações sobre IPv6 (Internet Protocol versão 6) 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 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 IBM Business Process Manager Windows tenta a execução, o serviço não consegue acessar a variável de ambiente do usuário que especifica IPv6 e, assim, tenta iniciar como IPv4. O servidor não iniciará corretamente nesse caso. Para resolver o problema, ao criar o perfil, especifique se o serviço IBM Business Process Manager Windows é executado com o mesmo ID de usuário sob o qual a variável de ambiente que especifica IPv6 está definida, em vez do Sistema Local.

14. Opcional: Avançado: Para incluir uma definição de servidor da web no perfil, execute as etapas a seguir:
 - a. Selecione **Criar uma Definição de Servidor da Web**.
 - b. Especifique as características do servidor da web na página e clique em **Avançar**
 - c. Especifique as características do servidor da web na Parte 2 da página. Se for usado um servidor da web para encaminhar solicitações para o IBM Business Process Manager, você deverá incluir uma definição de servidor da web. É possível incluir a definição agora ou definir posteriormente o servidor da web para o IBM Business Process Manager. Se você incluir a definição de servidor da web durante a criação deste perfil, será possível instalar o servidor da web e seu plug-in após a criação de perfil. No entanto, você deve instalar ambos nos caminhos que especificar nas

páginas Definição de Servidor da Web. Se a definição do servidor da web for posterior à criação deste perfil, você deve definir o servidor da web em um perfil separado.

d. Clique em **Avançar**.

15. Na página Configuração do Process Server, defina os valores para os parâmetros a seguir.

- **Nome do ambiente:** O nome do ambiente é usado para conexão de um Process Center com este Process Server.
- **AmbienteType:** Selecione como o Process Server é usado:
 - Selecione **Produção** se o servidor será usado em uma capacidade de produção.
 - Selecione **Estágio** se o servidor for usado como um local temporário para mudanças de host antes de colocá-las em produção.
 - Selecione **Teste** se o servidor for usado como um ambiente de teste, por exemplo, para teste de carregamento.

Restrição: Não coloque servidores de produção e servidores que não são de produção na mesma célula.

Selecione **Usar este servidor offline** se não tiver sido selecionado **Produção** como o tipo de ambiente ou se o Process Server não for se conectar a um Process Center. Servidores offline ainda podem ser usados ao implementar capturas instantâneas de aplicativos de processos, mas o método para implementar aplicativos de processos para um servidor de processos offline difere do método de implementar aplicativos de processos para um servidor de processos online.

Se não selecionar **Usar este servidor offline**, forneça as informações a seguir para o Process Center ao qual este servidor está conectado:

- **Protocolo:** Selecione **http://** ou **https://** como o protocolo de conexão para o Process Center.
- **Nome do Host:** Insira o host ou host virtual que este Process Server usará para se comunicar com o Process Center. Usar um nome completo do host. Em um ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre os serviços Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Porta:** Insira o número da porta do Process Center. No ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Nome de Usuário:** Insira o nome de um usuário de Process Center. O Process Server se conectará ao Process Center como esse usuário.
- **Senha:** Insira a senha para o usuário de Process Center.

É possível clicar em **Testar Conexão** para verificar a conexão com o Process Center.

Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Configuração do Banco de Dados - Parte 1.

16. Avançado: Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.

- a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
- b. Clique em **Procurar**.
- c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.
- d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente (como parte do processo de criação de perfil), selecione **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.

Importante: Se você selecionar **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**, certifique-se de que **Usar um banco de dados local ou remoto existente** não esteja selecionado. Se as duas opções forem selecionadas, ocorrerão erros.

- e. Clique em **Avançar**. Se você escolher especificar um arquivo de design, os painéis de configuração do banco de dados no Profile Management Tool serão ignorados. Em vez disso, o local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.

Acesse a Etapa de Resumo do Perfil

17. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 1, especifique suas informações do banco de dados.
- Na lista **Selecionar um produto de banco de dados**, selecione **Oracle**.
 - Opcional: Se deseja alterar os valores padrão, insira novos nomes para os bancos de dados requeridos.
 - Os nomes dos bancos de dados podem ser os mesmos.
 - Você deve inserir o nome do serviço de banco de dados para cada banco de dados.
 - O banco de dados já deve existir.
 - Para executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil, selecione **Executar scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - Clique em **Avançar**.
18. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 2, conclua a configuração do banco de dados. Não é possível criar um novo banco de dados usando Oracle.

Importante: É necessário ter um ID de usuário que tenha privilégios SYSDBA, antes de criar qualquer perfil.
Especifique os campos a seguir.

Tabela 106. Campos Necessários da Configuração do Banco de Dados para o Oracle

Campo	Ação necessária
Banco de Dados do Process Server	<p>Para o banco de dados Process Server, insira os valores para os seguintes parâmetros:</p> <p>Nome do Usuário Insira um nome de usuário para o banco de dados do Process Server (como BPMDBA).</p> <p>Senha Insira a senha especificada quando o usuário foi criado no Oracle.</p> <p>Confirmar senha Confirme a senha a inserindo novamente.</p> <p>Nota: O nome do usuário do banco de dados do Process Server e o nome do usuário do banco de dados do Performance Data Warehouse não podem ser iguais.</p>
Banco de Dados Performance Data Warehouse	<p>Para o banco de dados Performance Data Warehouse, insira os valores para os seguintes parâmetros:</p> <p>Nome do Usuário Insira um nome de usuário para o banco de dados do Performance Data Warehouse (como PDWDBA).</p> <p>Senha Insira a senha especificada quando o usuário foi criado no Oracle.</p> <p>Confirmar senha Confirme a senha a inserindo novamente.</p> <p>Nota: O nome do usuário do banco de dados do Performance Data Warehouse e o nome do usuário do banco de dados do Process Server não podem ser iguais.</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 1521 ou digite o número da porta do servidor correto.

Tabela 106. Campos Necessários da Configuração do Banco de Dados para o Oracle (continuação)

Campo	Ação necessária
Local do diretório dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC	Os arquivos do caminho de classe do driver JDBC 2.0 são compactados com o produto e estão localizados no seguinte diretório: \${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\Oracle

Como todos os componentes usam a mesma instância do Oracle, não há diferença nos bancos de dados usados para componentes individuais.

Apenas para configurações independentes, há algumas considerações adicionais para os usuários e esquemas.

- Quando você configura o Process Server, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server são criadas usando o usuário e a senha especificados para o mecanismo do sistema de mensagens do Process Server. Se esses valores não forem especificados, o usuário e a senha para o Process Server serão usados.
- Quando você configura o Performance Data Warehouse, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse são criadas usando o usuário e a senha especificados para o mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse. Se esses valores não forem especificados, o usuário e a senha para o Performance Data Warehouse serão usados.

19. Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Criar** para criar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.

20. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.

- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente

Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Criando perfis independentes usando o utilitário de linha de comandos manageprofiles:

Em vez de usar o Profile Management Tool, é possível usar o utilitário de linha de comandos manageprofiles para criar novos perfis.

Certifique-se de não estar executando o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** no mesmo perfil. Se uma mensagem de erro for exibida ao executar o comando, determine se há outra ação de criação ou aumento de perfil em andamento. Se houver, aguarde até que ela seja concluída.

Restrição: Para executar o comando **manageprofiles** no Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, você deve elevar os privilégios de sua conta de usuário Microsoft Windows usando o comando **runas**. Lembre-se de colocar aspas duplas no comando **manageprofiles** e em todos os parâmetros. Por exemplo, o comando a seguir pode ser executado a partir do diretório *install_root\bin*:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

Os usuários não administradores são solicitados da senha do administrador.

1. Determine o tipo de perfil que deseja criar que, por sua vez, determina o modelo a ser usado para seu perfil (usando a opção **-templatePath**).

Os modelos para cada perfil estão localizados no *install_root\profileTemplates\BPM* para modelos BPM. Os seguintes modelos estão disponíveis:

- `default.procctr`: para um perfil independente do Process Center para IBM BPM Standard ou Express.
 - `default.procsvr`: para um perfil independente do Process Server para IBM BPM Standard ou Express.
2. Determine quais parâmetros são necessários para seu perfil revisando os comandos de criação de perfil de exemplo. Determine os valores que deseja fornecer para o perfil revisando os valores padrão no tópico de parâmetros **manageprofiles**.
 3. Para usar o parâmetro **-responseFile**, procure nos arquivos de resposta de amostra fornecidos e crie um arquivo de resposta que seja específico para seu ambiente.

Importante: Assegure-se de não deixar espaços em branco após os valores; por exemplo **'personalCertValidityPeriod=1'** ou **'winserviceCheck=false'**. Os espaços causarão a falha da criação de perfil.

As amostras estão localizadas no diretório `install_root\BPM\samples\manageprofiles`. Escolha um arquivo de resposta baseado no banco de dados e tipo de perfil (independente ou rede, Process Center ou Process Server). Os arquivos de amostra a seguir estão disponíveis:

- `PC_Std_DMGr_DB2.response`
- `PC_Std_DMGr_DB2z0S.response`
- `PC_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PC_Std_DMGr_SQLServer.response`
- `PC_Std_Managed_DB2.response`
- `PC_Std_Managed_DB2z0S.response`
- `PC_Std_Managed_Oracle.response`
- `PC_Std_Managed_SQLServer.response`
- `PC_Std_StandAlone_DB2.response`
- `PC_Std_StandAlone_DB2z0S.response`
- `PC_Std_StandAlone_Oracle.response`
- `PC_Std_StandAlone_SQLServer.response`
- `PS_Std_DMGr_DB2.response`
- `PS_Std_DMGr_DB2z0S.response`
- `PS_Std_DMGr_Oracle.response`
- `PS_Std_DMGr_SQLServer.response`
- `PS_Std_Managed_DB2.response`
- `PS_Std_Managed_DB2z0S.response`
- `PS_Std_Managed_Oracle.response`
- `PS_Std_Managed_SQLServer.response`
- `PS_Std_StandAlone_DB2.response`
- `PS_Std_StandAlone_DB2z0S.response`
- `PS_Std_StandAlone_Oracle.response`
- `PS_Std_StandAlone_SQLServer.response`

Copie um dos arquivos de resposta de amostra para seu diretório ativo. Edite os parâmetros no arquivo de resposta conforme adequado para sua configuração e salve o arquivo de resposta editado. Certifique-se de que o caminho de propriedade **templatePath** corresponde ao diretório de instalação específico.

4. Execute o arquivo a partir da linha de comandos. Por exemplo:

Nota: O exemplo a seguir é um exemplo somente e mostra parâmetros opcionais bem como os parâmetros exigidos. Para obter um conjunto mais completo de parâmetros que podem ser alterados, consulte o arquivo de resposta para criar perfis independentes.

```
manageprofiles.bat -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbUserId db7user -dbPassword db7secret
-dbType ORACLE -procSvrDbName BPMDB -perfDWDbName PDWDB
```

Se você criou um arquivo de resposta, especifique o parâmetro **-response** sem nenhum outro parâmetro. Por exemplo:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

O status é gravado para a janela do console quando o comando termina a execução. A verificação de sintaxe normal no arquivo de resposta se aplica conforme o arquivo é analisado como qualquer outro arquivo de resposta. Os valores individuais no arquivo de resposta são tratados como parâmetros da linha de comandos.

- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente
Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Arquivo de Resposta para Criar Perfis Independentes:

É possível usar o arquivo de resposta fornecido aqui com o comando **manageprofiles** para criar um perfil independente.

Arquivo de Resposta de Amostra para um Perfil Independente do Standard Process Center:

Modifique e use este arquivo de resposta para criar um perfil independente usando o comando **manageprofiles**.

Nota: Talvez seja necessário comentar ou remover o comentário das informações no arquivo de resposta para o seu sistema operacional. Para obter informações adicionais, consulte os comentários no arquivo de resposta.

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Std profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
```

```

#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:

```

```

#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
profileName=ProcCtr01

#####
# Parameter:  applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#    Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#    creating.
#    This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#    development
#    standard
#    production
# Default Values:
#    None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter:  cellName
#
# Description:
#    Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#    profile.
#    The default value for this parameter is based on a combination of the
#    short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#    if (DMgr)
#        shortHostNameCellCellNumber
#    else
#        shortHostNameNodeNodeNumberCell
#    where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#    the node number that you used to define the node name.
#    The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#    that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    Varies
#
# Parameter:  nodeName
#
# Description:
#    Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#    Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#    that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#    This parameter is required for profile creation only with the
#    dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#    procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#    The default value for this parameter is based on the short host name,
#    profile type, and a trailing number, for example:
#    if (DMgr)
#        shortHostNameCellManagerNodeNumber
#    else
#        shortHostNameNodeNodeNumber
#    where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#    The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#    that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:

```

```

#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter:  signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter:  defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

```

```

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
# Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
# false. The default value for this parameter is false. When the
# manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
# set to true , the Linux service is created with the profile when the
# command is run by the root user. When a nonroot user runs the
# manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
# The type of the owner account of the Windows service created for the
# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# localsystem
# specifieduser
# Default Values:
# localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
# Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
# as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:

```

```

#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter:  winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual
#####
# Parameter:  bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies

```

```

# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   ORACLE
# Default Values:
#   ORACLE
#
# Parameter: dbDriverType
#
# Description:
#   The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
#   databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
#   server operating system. Server installations on all operating systems use
#   type 4.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=ORACLE

```

```

dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####
# Parameter: dbLocation
#
# Description:
#   The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
#   when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
#   only valid if you are using Oracle databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbLocation=db_location

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   orcl
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```

```

#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=orcl
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName can be the same.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password
#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName can be the same.
#

```

```

# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
# Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password
#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
# Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
# Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
# and password during profile creation and if you specified ORACLE for
# dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password
#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
# setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine. This
# parameter is required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Valid Values:

```

```

#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
# Parameter:  dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
#   default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
#   Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
#   profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
#   and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
#   all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
#   deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
#   to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
# Parameter:  environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify

```

```

# Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
# accessed and used to review content and new functionality. Valid values
# are as follows:
# Test
# Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
# environment.
# Stage
# Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
# preproduction server.
# Production
# Use Production if the server is to serve in a production capacity.
# The default value is Test.
#
# Valid Values:
# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

Arquivo de Resposta de Amostra para um Perfil Independente do Standard Process Server:

Modifique e use este arquivo de resposta para criar um perfil independente usando o comando **manageprofiles**.

Nota: Talvez seja necessário comentar ou remover o comentário das informações no arquivo de resposta para o seu sistema operacional. Para obter informações adicionais, consulte os comentários no arquivo de resposta.

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****

```

```

# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PS Std profile that uses Oracle.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_Oracle.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumber where profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:

```

```

# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcSrv01
#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard
#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber

```

```

# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter:  serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter:  processCenterURL
#
# Description:
#   Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects
#   to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
#   Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
#   offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  processCenterUserId
#
# Description:
#   Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
#   parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
#   is required if the Process Server is online (connected to a Process
#   Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
#   advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  processCenterPassword
#
# Description:
#   Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
#   This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
#   parameter is required if the Process Server is online (connected to a
#   Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
#   or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password

#####
# Parameter:  enableAdminSecurity
#

```

```

# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password

#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an

```

```

# automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
# -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
# parameter. The recommended port values can be different than the default
# port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path

#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#   set to true , the Linux service is created with the profile when the
#   command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#   manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#   service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#   does not have sufficient permission to set up the service. An
#   INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#   creation and the profile creation log

```

```

# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
#   Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#   service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#   service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None

```

```

#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbidbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#

```

```

# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter:  dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   ORACLE
# Default Values:
#   ORACLE
#
# Parameter:  dbDriverType
#
# Description:
#   The database driver type. For an Oracle database, specify ORACLE. For
#   databases other than Oracle, the value is automatically set based on the
#   server operating system. Server installations on all operating systems use
#   type 4.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=ORACLE
dbDriverType=ORACLE_THIN
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/Oracle

#####
# Parameter:  dbLocation
#
# Description:
#   The directory of the ORACLE_HOME directory. This parameter is required
#   when the parameter dbDelayConfig is set to false. No, this parameter is
#   only valid if you are using Oracle databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:

```

```

#    Varies
# Default Values:
#    None
#####
dbLocation=db_location

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#    Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#    created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#    default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#    scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#    database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#    false
#    true
# Default Values:
#    false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName
#
# Description:
#    The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#    databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    orcl
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#    The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#    privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#    uses this ID to authenticate the database connection.
#    Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#    authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#    The password required for database authentication. Required when the
#    -bpmdbDesign file is not set.
#
#    Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#    Varies
# Default Values:
#    None
#####

```

```

dbName=orc1
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
# Database name for Process Server database. The value specified for
# -procSvrDbName and -perfDWDName can be the same.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
# The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
# The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
# Parameter: perfDWDName
#
# Description:
# Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
# -perfDWDName and -procSvrDbName can be the same.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPassword
#
# Description:
# Performance Data Warehouse password. Required for setting up the

```

```

# Performance Data Warehouse.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
# Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
# Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
# and password during profile creation and if you specified ORACLE for
# dbType, this parameter is required.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbProcSvrMePassword
#
# Description:
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserId
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
# Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
# setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine. This
# parameter is required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
# The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
# default user name is the first three characters of the Oracle database
# service name. For example: If the database service name is ORCL,

```

```

# dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
# Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
# profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
# and no bpmdbDesign file was specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
#   all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
#   deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
#   to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_pswd

#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:

```

```

# Test
# Production
# Stage
# Default Values:
# Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
# Specifies whether the server is intended for development purposes only.
# This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
# non-production server prior to deploying the applications on their
# production application servers. If -isDeveloperServer is set when
# creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
# file repository is installed. This file repository contains a sample
# organization that can be used to test Business Process Choreographer
# people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# false
#####
#isDeveloperServer=false

```

Aumentando Perfis Independentes do Process Center com um Servidor de Banco de Dados Oracle Usando o Profile Management Tool:

Se você tiver um perfil independente existente do WebSphere Application Server V8.0, é possível configurar um perfil independente para o Process Center usando o Profile Management Tool.

Lembre-se de encerrar os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.

Se desejar configurar os bancos de dados necessários durante a criação de perfil, certifique-se de que seu servidor de banco de dados esteja instalado e em execução.

Se instalou o BPM em um ambiente de controlador de domínio do Windows e instalou o DB2 Express como parte da instalação, a criação de perfil falhará, porque não é possível usar o ID do usuário de domínio para criar um banco de dados e tabelas novos. Antes de criar um perfil, use uma das soluções a seguir:

- Efetue login no sistema Windows como um usuário de sistema local para criar um perfil.
- Siga as etapas listadas em Erro de arquivo de log do DB2: SQL1092N "USERID não possui a autoridade para executar o comando ou operação solicitados" antes de criar um perfil.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
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, insira o comando a seguir:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

Restrições:

Vista

Windows 7

- Para executar o Profile Management Tool no Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, você deve elevar os privilégios de sua conta de usuário Microsoft Windows. Quer você seja um usuário administrativo ou um usuário não administrativo, clique com o botão direito do mouse no arquivo `pmt.bat` e selecione **Executar como administrador**. Como alternativa, use o comando **runas** na linha de comandos. Por exemplo, o comando a seguir pode ser executado a partir do diretório `install_root\bin\ProfileManagement`:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Os usuários não administradores são solicitados da senha do administrador.

- Se você instalar diversas instâncias de IBM Business Process Manager como o usuário raiz e conceder a um usuário não administrativo acesso apenas a um subconjunto dessas instâncias, o Profile Management Tool não funcionará corretamente para o usuário não administrativo. Além disso, uma `com.ibm.wsspi.profile.WSPProfileException` ou uma mensagem 0 aceso é negado ocorre no arquivo `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`. Por padrão, usuários não administrativos não têm acesso ao diretório Program Files, que é o local de instalação padrão para o produto. Para resolver esse problema, os usuários não administrativos devem instalar o produto por si só ou receber permissão de acesso à outras instâncias do produto.

Após iniciar o Profile Management Tool, você deve decidir pela criação de perfil **Típica** ou **Avançada**. Use a opção avançada para:

- Especificar um arquivo de design do banco de dados a ser usado para a configuração do banco de dados.
 - Atribuir valores customizados para portas, para o local do perfil e para os nomes de perfil, nó, host e célula (quando aplicável).
 - Criar uma definição de servidor da Web.
 - 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.
1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Execute o comando `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`
 2. Encerre todos os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.
 3. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
 4. Na guia **Perfis**, selecione o perfil que deseja aumentar e clique em **Aumentar**. Se você aumentar um perfil do WebSphere Application Server, ele deve ser da versão do WebSphere Application Server na qual o IBM Business Process Manager foi instalado. O botão **Aumentar** não pode ser selecionado a menos que um perfil possa ser aumentado. A página Seleção de Aumento é aberta em uma janela separada.
 5. Na página Seleção de Aumento, selecione o tipo de aumento que deseja aplica no perfil. Em seguida, clique em **Avançar**.
 6. Na página Opções de Aumento de Perfil, escolha executar um aumento de perfil **Típico** ou **Avançado** e clique em **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.

Restrição: O Profile Management Tool exibe uma mensagem de aviso se qualquer uma das seguintes condições ocorrer:

- O perfil selecionado para o aprimoramento tiver um servidor em execução. Você não pode aprimorar o perfil até parar o servidor ou clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não tenha servidores em execução.
- O perfil que você selecionou para aumentar é associado. Você não pode aumentar um perfil associado. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não esteja associado.

- O perfil selecionado para aprimoramento já foi aprimorado com o produto que você selecionou. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil para aprimorar.

7. **Necessário:** Na página Segurança Administrativa, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. A senha especificada durante a instalação para administração será usada para todos os usuários internos incluindo tw_admin e tw_user. Como todos os perfis do IBM Business Process Manager possuem a segurança administrativa ativada, **Avançar** será ativado apenas depois que você inserir os valores.

Clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Configuração do Banco de Dados - Parte 1.

8. **Avançado:** Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
- a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
 - b. Clique em **Procurar**.
 - c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.
 - d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente (como parte do processo de criação de perfil), selecione **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.

Importante: Se você selecionar **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**, certifique-se de que **Usar um banco de dados local ou remoto existente** *não* esteja selecionado. Se as duas opções forem selecionadas, ocorrerão erros.

- e. Clique em **Avançar**. Se você escolher especificar um arquivo de design, os painéis de configuração do banco de dados no Profile Management Tool serão ignorados. Em vez disso, o local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.

Acesse a Etapa de Resumo do Perfil

9. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 1, especifique suas informações do banco de dados.
- a. Na lista **Selecionar um produto de banco de dados**, selecione **Oracle**.
 - b. Opcional: Se deseja alterar os valores padrão, insira novos nomes para os bancos de dados requeridos.
 - Os nomes dos bancos de dados podem ser os mesmos.
 - Você deve inserir o nome do serviço de banco de dados para cada banco de dados.
 - O banco de dados já deve existir.
 - c. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil, selecione **Executar scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - d. Clique em **Avançar**.
10. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 2, conclua a configuração do banco de dados. Não é possível criar um novo banco de dados usando Oracle.

Importante: É necessário ter um ID de usuário que tenha privilégios SYSDBA, antes de criar qualquer perfil. Especifique os campos a seguir.

Tabela 107. Campos Necessários da Configuração do Banco de Dados para o Oracle

Campo	Ação necessária
Banco de Dados do Process Server	<p>Para o banco de dados Process Server, insira os valores para os seguintes parâmetros:</p> <p>Nome do Usuário Insira um nome de usuário para o banco de dados do Process Server (como BPMDBA).</p> <p>Senha Insira a senha especificada quando o usuário foi criado no Oracle.</p> <p>Confirmar senha Confirme a senha a inserindo novamente.</p> <p>Nota: O nome do usuário do banco de dados do Process Server e o nome do usuário do banco de dados do Performance Data Warehouse não podem ser iguais.</p>
Banco de Dados Performance Data Warehouse	<p>Para o banco de dados Performance Data Warehouse, insira os valores para os seguintes parâmetros:</p> <p>Nome do Usuário Insira um nome de usuário para o banco de dados do Performance Data Warehouse (como PDWDBA).</p> <p>Senha Insira a senha especificada quando o usuário foi criado no Oracle.</p> <p>Confirmar senha Confirme a senha a inserindo novamente.</p> <p>Nota: O nome do usuário do banco de dados do Performance Data Warehouse e o nome do usuário do banco de dados do Process Server não podem ser iguais.</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 1521 ou digite o número da porta do servidor correto.
Local do diretório dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC	Os arquivos do caminho de classe do driver JDBC 2.0 são compactados com o produto e estão localizados no seguinte diretório: \${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\Oracle

Como todos os componentes usam a mesma instância do Oracle, não há diferença nos bancos de dados usados para componentes individuais.

Apenas para configurações independentes, há algumas considerações adicionais para os usuários e esquemas.

- Quando você configura o Process Server, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server são criadas usando o usuário e a senha especificados para o mecanismo do sistema de mensagens do Process Server. Se esses valores não forem especificados, o usuário e a senha para o Process Server serão usados.
- Quando você configura o Performance Data Warehouse, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse são criadas usando o usuário e a senha especificados para o mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse. Se esses valores não forem especificados, o usuário e a senha para o Performance Data Warehouse serão usados.

11. Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Criar** para criar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
12. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.

Você aumentou um perfil do WebSphere Application Server V8.0 com um perfil do IBM Business Process Manager.

- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente
Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Aumentando Perfis Independentes do Process Server com um Servidor de Banco de Dados Oracle usando o Profile Management Tool:

Se você tiver um perfil independente existente do WebSphere Application Server V8.0, é possível configurar um perfil independente para o Process Server usando o Profile Management Tool.

Lembre-se de encerrar os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.

Se desejar configurar os bancos de dados necessários durante a criação de perfil, certifique-se de que seu servidor de banco de dados esteja instalado e em execução.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
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, insira o comando a seguir:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

Restrições:

Vista

Windows 7

- Para executar o Profile Management Tool no Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, você deve elevar os privilégios de sua conta de usuário Microsoft Windows. Quer você seja um usuário administrativo ou um usuário não administrativo, clique com o botão direito do mouse no arquivo `pmt.bat` e selecione **Executar como administrador**. Como alternativa, use o comando **runas** na linha de comandos. Por exemplo, o comando a seguir pode ser executado a partir do diretório `install_root\bin\ProfileManagement`:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Os usuários não administradores são solicitados da senha do administrador.

- Se você instalar diversas instâncias de IBM Business Process Manager como o usuário raiz e conceder a um usuário não administrativo acesso apenas a um subconjunto dessas instâncias, o Profile Management Tool não funcionará corretamente para o usuário não administrativo. Além disso, uma `com.ibm.wsspi.profile.WSPProfileException` ou uma mensagem 0 aceso é negado ocorre no arquivo `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`. Por padrão, usuários não administrativos não têm acesso ao diretório Program Files, que é o local de instalação padrão para o produto. Para resolver esse problema, os usuários não administrativos devem instalar o produto por si só ou receber permissão de acesso à outras instâncias do produto.

Após iniciar o Profile Management Tool, você deve decidir pela criação de perfil **Típica** ou **Avançada**. Use a opção avançada para:

- Especificar um arquivo de design do banco de dados a ser usado para a configuração do banco de dados.
- Atribuir valores customizados para portas, para o local do perfil e para os nomes de perfil, nó, host e célula (quando aplicável).
- Criar uma definição de servidor da Web.
- 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.

1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Execute o comando `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`
2. Encerre todos os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.
3. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
4. Na guia **Perfis**, selecione o perfil que deseja aumentar e clique em **Aumentar**. Se você aumentar um perfil do WebSphere Application Server, ele deve ser da versão do WebSphere Application Server na qual o IBM Business Process Manager foi instalado. O botão **Aumentar** não pode ser selecionado a menos que um perfil possa ser aumentado. A página Seleção de Aumento é aberta em uma janela separada.
5. Na página Seleção de Aumento, selecione o tipo de aumento que deseja aplicar no perfil. Em seguida, clique em **Avançar**.
6. Na página Opções de Aumento de Perfil, escolha executar um aumento de perfil **Típico** ou **Avançado** e clique em **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.

Restrição: O Profile Management Tool exibe uma mensagem de aviso se qualquer uma das seguintes condições ocorrer:

- O perfil selecionado para o aprimoramento tiver um servidor em execução. Você não pode aprimorar o perfil até parar o servidor ou clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não tenha servidores em execução.
 - O perfil que você selecionou para aumentar é associado. Você não pode aumentar um perfil associado. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não esteja associado.
 - O perfil selecionado para aprimoramento já foi aprimorado com o produto que você selecionou. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil para aprimorar.
7. **Necessário:** Na página Segurança Administrativa, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. Clique em **Avançar**. Como todos os perfis do IBM Business Process Manager possuem a segurança administrativa ativada, **Avançar** será ativado apenas depois que você inserir os valores.
 8. Na página Configuração do Process Server, defina os valores para os parâmetros a seguir.
 - **Nome do ambiente:** O nome do ambiente é usado para conexão de um Process Center com este Process Server.
 - **AmbienteType:** Selecione como o Process Server é usado:
 - Selecione **Produção** se o servidor será usado em uma capacidade de produção.
 - Selecione **Estágio** se o servidor for usado como um local temporário para mudanças de host antes de colocá-las em produção.
 - Selecione **Teste** se o servidor for usado como um ambiente de teste, por exemplo, para teste de carregamento.

Restrição: Não coloque servidores de produção e servidores que não são de produção na mesma célula.

Selecione **Usar este servidor offline** se não tiver sido selecionado **Produção** como o tipo de ambiente ou se o Process Server não for se conectar a um Process Center. Servidores offline ainda podem ser usados ao implementar capturas instantâneas de aplicativos de processos, mas o método para implementar aplicativos de processos para um servidor de processos offline difere do método de implementar aplicativos de processos para um servidor de processos online.

Se não selecionar **Usar este servidor offline**, forneça as informações a seguir para o Process Center ao qual este servidor está conectado:

- **Protocolo:** Selecione **http://** ou **https://** como o protocolo de conexão para o Process Center.

- **Nome do Host:** Insira o host ou host virtual que este Process Server usará para se comunicar com o Process Center. Usar um nome completo do host. Em um ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre os serviços Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Porta:** Insira o número da porta do Process Center. No ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Nome de Usuário:** Insira o nome de um usuário de Process Center. O Process Server se conectará ao Process Center como esse usuário.
- **Senha:** Insira a senha para o usuário de Process Center.

É possível clicar em **Testar Conexão** para verificar a conexão com o Process Center.

Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Configuração do Banco de Dados - Parte 1.

9. Avançado: Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
 - a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
 - b. Clique em **Procurar**.
 - c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.
 - d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente (como parte do processo de criação de perfil), selecione **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.

Importante: Se você selecionar **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**, certifique-se de que **Usar um banco de dados local ou remoto existente** não esteja selecionado. Se as duas opções forem selecionadas, ocorrerão erros.

- e. Clique em **Avançar**. Se você escolher especificar um arquivo de design, os painéis de configuração do banco de dados no Profile Management Tool serão ignorados. Em vez disso, o local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.

Acesse a Etapa de Resumo do Perfil

10. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 1, especifique suas informações do banco de dados.
 - a. Na lista **Selecionar um produto de banco de dados**, selecione **Oracle**.
 - b. Opcional: Se deseja alterar os valores padrão, insira novos nomes para os bancos de dados requeridos.
 - Os nomes dos bancos de dados podem ser os mesmos.
 - Você deve inserir o nome do serviço de banco de dados para cada banco de dados.
 - O banco de dados já deve existir.
 - c. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil, selecione **Executar scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - d. Clique em **Avançar**.
11. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 2, conclua a configuração do banco de dados. Não é possível criar um novo banco de dados usando Oracle.

Importante: É necessário ter um ID de usuário que tenha privilégios SYSDBA, antes de criar qualquer perfil.
Especifique os campos a seguir.

Tabela 108. Campos Necessários da Configuração do Banco de Dados para o Oracle

Campo	Ação necessária
Banco de Dados do Process Server	Para o banco de dados Process Server, insira os valores para os seguintes parâmetros: Nome do Usuário Insira um nome de usuário para o banco de dados do Process Server (como BPMDBA). Senha Insira a senha especificada quando o usuário foi criado no Oracle. Confirmar senha Confirme a senha a inserindo novamente. Nota: O nome do usuário do banco de dados do Process Server e o nome do usuário do banco de dados do Performance Data Warehouse não podem ser iguais.
Banco de Dados Performance Data Warehouse	Para o banco de dados Performance Data Warehouse, insira os valores para os seguintes parâmetros: Nome do Usuário Insira um nome de usuário para o banco de dados do Performance Data Warehouse (como PDWDBA). Senha Insira a senha especificada quando o usuário foi criado no Oracle. Confirmar senha Confirme a senha a inserindo novamente. Nota: O nome do usuário do banco de dados do Performance Data Warehouse e o nome do usuário do banco de dados do Process Server não podem ser iguais.
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.
Local do diretório dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC	Os arquivos do caminho de classe do driver JDBC 2.0 são compactados com o produto e estão localizados no seguinte diretório: \${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\Oracle

Como todos os componentes usam a mesma instância do Oracle, não há diferença nos banco de dados usados para componentes individuais.

Apenas para configurações independentes, há algumas considerações adicionais para os usuários e esquemas.

- Quando você configura o Process Server, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server são criadas usando o usuário e a senha especificados para o mecanismo do sistema de mensagens do Process Server. Se esses valores não forem especificados, o usuário e a senha para o Process Server serão usados.
 - Quando você configura o Performance Data Warehouse, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse são criadas usando o usuário e a senha especificados para o mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse. Se esses valores não forem especificados, o usuário e a senha para o Performance Data Warehouse serão usados.
12. Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Criar** para criar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
 13. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.

Você aumentou um perfil do WebSphere Application Server V8.0 com um perfil do IBM Business Process Manager.

- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente

Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Aumentando perfis independentes usando o utilitário de linha de comandos manageprofiles:

Em vez de usar o Profile Management Tool, é possível usar o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** para aumentar perfis customizados existentes do WebSphere Application Server V8.0.

Lembre-se de encerrar os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.

Certifique-se de não estar executando o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** no mesmo perfil. Se uma mensagem de erro for exibida ao executar o comando, determine se há outra ação de criação ou aumento de perfil em andamento. Se houver, aguarde até que ela seja concluída.

Restrição: Para executar o comando **manageprofiles** no Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, você deve elevar os privilégios de sua conta de usuário Microsoft Windows usando o comando **runas**. Lembre-se de colocar aspas duplas no comando **manageprofiles** e em todos os parâmetros. Por exemplo, o comando a seguir pode ser executado a partir do diretório *install_root\bin*:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

Os usuários não administradores são solicitados da senha do administrador.

1. Determine o modelo que foi usado para criar o perfil existente que deseja aumentar. Você deve aumentar um perfil independente. É possível determinar o modelo visualizando o registro de perfil no arquivo *install_root\properties\profileRegistry.xml*. Não modifique esse arquivo. Use o arquivo apenas para visualizar os modelos.
2. Localize o modelo apropriado a ser usado para aumento.
Os modelos para cada perfil estão localizados no *install_root\profileTemplates\BPM* para modelos BPM. Os seguintes modelos estão disponíveis:
 - **default.procctr**: para um perfil independente do Process Center para IBM BPM Standard ou Express.
 - **default.procsvr**: para um perfil independente do Process Server para IBM BPM Standard ou Express.
3. Use o parâmetro **augment** para alterar um perfil existente com um modelo de aumento. O parâmetro de aumento faz com que o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** atualize e aumente o perfil identificado no parâmetro **-profileName** usando 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 aprimorado.

Nota: Não modifique manualmente os arquivos que estão localizados no diretório *install_dir/profileTemplates/BPM*.

4. Para usar o parâmetro **-responseFile**, procure nos arquivos de resposta de amostra fornecidos e crie um arquivo de resposta que seja específico para seu ambiente.

Importante: Assegure-se de não deixar espaços em branco após os valores; por exemplo **'personalCertValidityPeriod=1 '** ou **'winserviceCheck=false '**. Os espaços causarão a falha da criação de perfil.

As amostras estão localizadas no diretório *install_root*\BPM\samples\manageprofiles. Escolha um arquivo de resposta baseado no banco de dados e tipo de perfil (independente ou rede, Process Center ou Process Server). Os arquivos de amostra a seguir estão disponíveis:

- PC_Std_DMGr_DB2.response
- PC_Std_DMGr_DB2zOS.response
- PC_Std_DMGr_Oracle.response
- PC_Std_DMGr_SQLServer.response
- PC_Std_Managed_DB2.response
- PC_Std_Managed_DB2zOS.response
- PC_Std_Managed_Oracle.response
- PC_Std_Managed_SQLServer.response
- PC_Std_StandAlone_DB2.response
- PC_Std_StandAlone_DB2zOS.response
- PC_Std_StandAlone_Oracle.response
- PC_Std_StandAlone_SQLServer.response
- PS_Std_DMGr_DB2.response
- PS_Std_DMGr_DB2zOS.response
- PS_Std_DMGr_Oracle.response
- PS_Std_DMGr_SQLServer.response
- PS_Std_Managed_DB2.response
- PS_Std_Managed_DB2zOS.response
- PS_Std_Managed_Oracle.response
- PS_Std_Managed_SQLServer.response
- PS_Std_StandAlone_DB2.response
- PS_Std_StandAlone_DB2zOS.response
- PS_Std_StandAlone_Oracle.response
- PS_Std_StandAlone_SQLServer.response

Copie um dos arquivos de resposta de amostra para seu diretório ativo. Edite os parâmetros no arquivo de resposta conforme adequado para sua configuração e salve o arquivo de resposta editado. Certifique-se de que o caminho de propriedade **templatePath** corresponde ao diretório de instalação específico.

5. Execute o arquivo a partir da linha de comandos. Não forneça um parâmetro **-profilePath**. Por exemplo:

```
manageprofiles.bat -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr  
-profileName MyProfileName
```

Se você criou um arquivo de resposta, especifique o parâmetro **-response** sem nenhum outro parâmetro. Por exemplo:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

O status é gravado para a janela do console quando o comando termina a execução. A verificação de sintaxe normal no arquivo de resposta se aplica conforme o arquivo é analisado como qualquer outro arquivo de resposta. Os valores individuais no arquivo de resposta são tratados como parâmetros da linha de comandos.

- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente

Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Configurando Bancos de Dados Oracle Após a Criação do Perfil Independente:

Se você não criou as tabelas para os bancos de dados ao criar ou aumentar perfis, você ou seu administrador de banco de dados devem criar os bancos de dados e suas tabelas manualmente e você deve executar também o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o servidor do IBM Business Process Manager.

Criando as Tabelas de Banco de Dados do Process Server:

Se a criação das tabelas do banco de dados do Process Server foi adiada durante a criação do perfil, você ou o administrador de banco de dados devem criar as tabelas manualmente. É possível usar os scripts que são gerados pelo Profile Management Tool durante a criação ou aumento do perfil.

Você executou as seguintes ações:

- Criou ou aumentou um perfil do servidor independente.
- Escolheu não executar os scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados durante a configuração.
- Criou o banco de dados no qual deseja criar as tabelas de banco de dados do Process Server. O nome padrão do banco de dados do Process Server é **BPMDB**.

Não execute essas etapas se planejar criar um ambiente de implementação de rede.

1. Acesse o diretório que retém os scripts SQL para criação das tabelas de banco de dados. Por padrão, os scripts SQL são enviados para *profile_root\dbscripts\ProcessServer\Oracle* no momento da criação do perfil.
2. Execute o seguinte script.

```
configProcessServerDB.bat
```

Você criou as tabelas de banco de dados do Process Server e concluiu a configuração do banco de dados.

Agora é possível carregar o banco de dados com informações do sistema e inicie o servidor.

Criando as Tabelas de Banco de Dados do Performance Data Warehouse:

Se a criação das tabelas do banco de dados do IBM Performance Data Warehouse foi adiada durante a criação do perfil, você ou o administrador de banco de dados devem criar as tabelas manualmente. É possível usar os scripts que são gerados pelo Profile Management Tool durante a criação ou aumento do perfil.

Você executou as seguintes ações:

- Criou ou aumentou o perfil independente.
- Escolheu não executar os scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados durante a configuração.

- Criou o banco de dados no qual deseja criar as tabelas de banco de dados do Performance Data Warehouse. O nome padrão do banco de dados do Performance Data Warehouse é **PDWDB**.
1. Acesse o diretório que retém os scripts SQL para criação das tabelas de banco de dados. Por padrão, os scripts SQL são enviados para *profile_root\dbscripts\PerformanceDW\Oracle* no momento da criação do perfil.
 2. Execute o seguinte script.
`configPerformanceDWDB.bat`

Você criou as tabelas de banco de dados para seu Performance Data Warehouse e concluiu a configuração do banco de dados.

Criando Tabelas de Banco de Dados do Business Space:

Se você adiou a criação das tabelas de banco de dados do Business Space no banco de dados Common até após a criação de perfil, você ou seu administrador de banco de dados devem criar as tabelas manualmente. É possível usar os scripts que são gerados pelo Profile Management Tool durante a criação ou aumento do perfil.

Você executou as seguintes ações:

- Criou ou aumentou o perfil independente.
1. Acesse o diretório que contém o script **configBusinessSpaceDB.bat**. O diretório padrão é *install_root\profile\dbscripts\BusinessSpace\node_name_server_name\DB2\CMNDB*.
 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. Execute o seguinte comando:
configBusinessSpaceDB.bat

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente:

Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Importante: Antes de executar o comando de autoinicialização, assegure-se de ter aplicado a Correção Temporária Obrigatória JR44669. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

Quando o comando **bootstrapProcessServerData** é executado, os dados de configuração dos aplicativos do BPM são carregados no banco de dados do Process Server. Esses dados são necessários para que os aplicativos BPM sejam executados corretamente.

Nota: Esse comando é executado automaticamente quando você cria um perfil independente e escolhe criar o banco de dados durante a criação ou o aumento do perfil.

Se você criar um perfil independente e atrasar a configuração da tabela de banco de dados, deverá executar o comando de autoinicialização após a criação do banco de dados e de suas tabelas e antes de o servidor ser iniciado pela primeira vez.

Execute o utilitário de autoinicialização na linha de comandos. O utilitário de autoinicialização localiza-se no diretório do perfil independente. Por exemplo:

```
install_root\profiles\ProcCtr01\bin
```

Execute o utilitário de autoinicialização usando a seguinte sintaxe:

- **bootstrapProcessServerData.bat**

Você carregou o banco de dados com as informações do sistema antes de iniciar com sucesso o Process Server ou Process Center. As informações de log para a operação de autoinicialização são salvas no diretório `USER_INSTALL_ROOT/logs/` em um arquivo chamado `bootstrapProcessServerData.timestamp.log`. O console exibe um subconjunto das informações registradas em log.

Dados de autoinicialização no servidor de perfil independente padrão:

```
bootstrapProcessServerData
```

Configurando um Ambiente Independente com um Servidor de Banco de Dados SQL Server no Windows:

É possível configurar um ambiente independente para o IBM Business Process Manager usando um servidor de banco de dados Microsoft SQL Server.

Criando Bancos de Dados SQL Server:

O IBM Business Process Manager requer um banco de dados do Process Server, um banco de dados do Performance Data Warehouse e um banco de dados Comum. O banco de dados Common contém o Business Space e outros componentes. Você deve criar os bancos de dados antes da implementação de rede.

Os nomes de banco de dados padrão são BPMDB para o banco de dados do Process Server, PDWDB para o banco de dados do Performance Data Warehouse e CMNDB para o banco de dados Comum.

O Process Server e o Performance Data Warehouse requerem seus próprios bancos de dados separados e não podem ser configurados no mesmo banco de dados que outros componentes de BPM.

1. Instale Microsoft SQL Server.

2. Use os comandos a seguir para criar os bancos de dados do SQL Server:

- a. Para criar os bancos de dados do Process Server (BPMDB) e do Performance Data Warehouse (PDWDB):

```
osql -b -S hostname -U db_user_account -P db_user_password  
-Q "CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS"
```

em que **hostname** é o nome do host do sistema que hospeda o SQL Server, **db_user_account** e **db_user_password** são o nome de usuário e a senha que são usados para efetuar login para criar o banco de dados e **database_name** é o nome do banco de dados que você está criando.

COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS é incluído porque esses bancos de dados não devem fazer distinção entre maiúsculas e minúsculas.

- b. Para criar o banco de dados Comum:

```
osql -b -S hostname -U db_user_account -P db_user_password  
-Q "CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS"
```

A diferença é a cláusula **COLLATE**. CMNDB requer ordenação com distinção entre maiúsculas e minúsculas.

Importante: Assegure-se de que os bancos de dados criados para o Process Server e o Performance Data Warehouse não façam distinção entre maiúsculas e minúsculas. As letras **CI** no valor de atributo **COLLATE** especificam isso. Assegure-se de que essa variável se pareça com o seguinte:

SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS (não **SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS**). Se isso não acontecer, pode ocorrer um erro como o seguinte:

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name  
'message.routingCache'  
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is  
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class  
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;  
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;  
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is
```

```
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```

Ao usar o Microsoft SQL Server como o banco de dados para o Performance Data Warehouse, a seguinte mensagem de erro pode ser exibida durante a geração de relatórios usando o otimizador ou o portal para um aplicativo de processo existente. Isto impede a exibição do relatório.

```
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'slathresholdtraversals'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteCursored(SQLServerStatement.java:1824)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.doExecuteStatement(SQLServerStatement.java:760)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement$StmntExecCmd.doExecute(SQLServerStatement.java:685)
```

No Microsoft SQL Server, o nome do esquema padrão associado a um usuário deve ser igual ao nome de usuário. Por exemplo, se o nome de usuário do banco de dados do Performance Data Warehouse for *perfDB* o nome do esquema padrão associado ao usuário *perfDB* também deverá ser chamado de *perfDB*. Você deve criar um usuário do banco de dados comum e designar os direitos necessários ao usuário em vez de usar um super usuário, como *sa*. Isso ocorre porque o esquema padrão para o super usuário é *dbo* e isso não pode ser alterado.

Será possível concluir as seguintes etapas se as tabelas existentes não estiverem associadas a um esquema que é igual ao nome de usuário.

- a. No SQL Server Management Studio Object Explorer, clique com o botão direito do mouse no nome da tabela e, em seguida, clique em **Design**.
- b. Na visualização Design, pressione F4 para visualizar a janela Propriedades.
- c. Na janela Propriedades, atualize o nome do esquema.
- d. Clique com o botão direito do mouse na guia e selecione **Fechar** para fechar a visualização Design.
- e. Clique em **OK** quando for solicitado que salve. A tabela selecionada é transferida para o esquema.
- f. Repita as etapas anteriores para todas as tabelas no banco de dados do Performance Data Warehouse.

Configurando Transações XA:

Você deve configurar transações XA após a instalação do banco de dados do Microsoft SQL Server e antes de iniciar o servidor. O driver JDBC do SQL Server fornece suporte para transações distribuídas opcionais de Java Platform, Enterprise Edition/JDBC 2.0. As conexões JDBC obtidas da classe **SQLServerXADataSource** podem participar de ambientes de processamento de transações distribuídas padrão, como servidores de aplicativos Java Platform, Enterprise Edition (Java EE).

A falha em configurar as transações XA pode resultar no erro a seguir quando o servidor é iniciado:**javax.transaction.xa.XAException: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Falha ao criar a conexão de controle XA. Erro: "Não foi possível localizar o procedimento armazenado 'master..xp_sqljdbc_xa_init_ex'".**

1. O serviço MS DTC deve ser marcado como Automático no Gerenciador de Serviços para assegurar-se de que esteja em execução quando o serviço do SQL Server for iniciado. Para ativar o MS DTC para transações XA, você deve seguir estas etapas:

No Windows XP e Windows Server 2003:

- a. Selecione **Painel de Controle > Ferramentas Administrativas > Serviços de Componente**.
- b. Selecione **Serviços de Componentes > Computadores**, clique com o botão direito do mouse em **Meu Computador** e selecione **Propriedades**.
- c. Clique na guia **MSDTC** e depois clique em **Configuração de Segurança**.
- d. Selecione a caixa de seleção **Ativar Transações XA** e, em seguida, clique em **OK**. Isso causará um reinício do serviço MS DTC.
- e. Clique em **OK** novamente para fechar a janela **Propriedades** e feche **Serviços de Componente**.
- f. Reinicie o SQL Server para assegurar-se de sincronizá-lo com as mudanças do MS DTC.

No Windows Vista e Windows 7:

- a. Selecione **Painel de Controle > Ferramentas Administrativas > Serviços de Componente**.
 - b. Selecione **Serviços de Componentes > Computadores > Meu Computador > Coordenador de Transação Distribuída**.
 - c. Clique com o botão direito do mouse em **DTC Local** e, em seguida, selecione **Propriedades**.
 - d. Clique na guia **Segurança** na janela **Propriedades de DTC Local**.
 - e. Selecione a caixa de seleção **Ativar Transações XA** e clique em **OK**. Isso reiniciará o serviço MS DTC.
 - f. Clique em **OK** novamente para fechar a janela **Propriedades** e, em seguida, feche os **Serviços de Componente**.
 - g. Reinicie o SQL Server para assegurar-se de sincronizá-lo com as mudanças do MS DTC.
2. Configure os Componentes de Transações Distribuídas JDBC:
 - a. Faça download do driver "Microsoft SQL Server JDBC Drive 2.0" no Site da Microsoft usando a URL da seção Recursos.
 - b. Extraia o archive em qualquer pasta.
 - c. Copie o arquivo `sqljdbc_xa.dll` do diretório `JDBC unarchived` para o diretório `Bin` do computador do SQL Server. Se você estiver usando transações XA com um SQL Server de 32 bits, use o arquivo `sqljdbc_xa.dll` na pasta `x86`, mesmo que o SQL Server esteja instalado em um processador x64. Se você estiver usando transações XA com um SQL Server de 64 bits no processador x64, use o arquivo `sqljdbc_xa.dll` na pasta `x64`.
 - d. Execute o script do banco de dados `xa_install.sql` no SQL Server. Esse script instala os procedimentos armazenados estendidos que são chamados por `sqljdbc_xa.dll`. Esses procedimentos armazenados estendidos implementam transação distribuída e suporte XA para o Driver JDBC do Microsoft SQL Server. Será necessário executar esse script como administrador da instância do SQL Server.
 - e. Para conceder permissões para que um usuário específico participe de transações distribuídas com o driver JDBC, inclua o usuário na função `SqlJDBCXAUser` no banco de dados principal (por exemplo, para o usuário `lombardi`, inclua o banco de dados principal em Mapeamentos de Usuário e marque a função `SqlJDBCXAUser`).

Criando Arquivos de Design de Banco de Dados para SQL Server:

É possível especificar o design da configuração do banco de dados usando a ferramenta de design do banco de dados. O design pode ser para um componente específico ou para uma configuração do banco de dados em nível corporativo que suporte a funcionalidade completa do IBM Business Process Manager.

Criando Arquivos de Design de Banco de Dados para Perfis Independentes com o SQL Server:

É possível usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design que pode ser usado para configurar os bancos de dados ao criar um perfil independente. A ferramenta de design do banco de dados opcionalmente gera scripts do banco de dados que você pode usar para criar suas tabelas de banco de dados.

Certifique-se de ter instalado o IBM Business Process Manager. A ferramenta de design do banco de dados está disponível apenas a partir dos arquivos binários de instalação.

Antes de executar a ferramenta de design do banco de dados, prepare as seguintes informações:

- Informações sobre a configuração do banco de dados que você está projetando. Isso pode ser um documento que descreva o propósito geral da configuração do banco de dados, fornecido pelo administrador de banco de dados ou arquiteto de soluções. Como alternativa, pode ser uma descrição dos parâmetros e das propriedades necessárias. As seguintes informações devem ser incluídas:
 - O local das tabelas de banco de dados.
 - O local do driver JDBC no sistema em que o perfil do servidor será criado.
 - O ID do usuário e a senha para autenticação no banco de dados.
- Informações sobre como o IBM Business Process Manager e seus componentes foram instalados, o software de banco de dados é usado e as propriedades são necessárias por esse tipo de banco de dados.
- Um entendimento dos perfis que planeja criar, especificamente, o relacionamento funcional entre os tipos de perfil e os bancos de dados.
- Informações sobre o padrão a ser implementado e o entendimento sobre como o design do banco de dados se ajusta ao padrão que planeja usar.

É possível executar a ferramenta de design do banco de dados no modo interativo para definir seus valores de configuração do banco de dados e salvar esses valores em um novo arquivo de design do banco de dados ou em um arquivo existente. É possível opcionalmente gerar scripts de banco de dados que podem ser usados para criar os objetos de banco de dados para seu tipo de banco de dados. Quando você executa a ferramenta, as opções disponíveis mudam dependendo do ambiente e do tipo de banco de dados que está sendo configurado.

Você também pode executar a ferramenta de design do banco de dados com os parâmetros da linha de comandos para editar ou validar um arquivo de design do banco de dados existente, ou para gerar scripts do banco de dados para a configuração definida em um arquivo de design do banco de dados existente. O comando **DbDesignGenerator** possui os seguintes parâmetros da linha de comandos:

```
-? , -help
    display help info.

-e db_design_file_name
    edit the specified database design file (e.g. *.dbDesign, *.properties).

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    when a db_design_file is given, validation will be done on the specified
    database design file based on the database specs.
    When a db_scripts_output_directory is given, the database scripts
    in the specified directory will be validated. Currently only
    scripts generated from template ddl generator can be validated.

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
  [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    The generated scripts will be put in the corresponding output
    directories or the default locations if output directories are absent.
```

1. Execute o comando **DbDesignGenerator.sh** a partir do diretório *install_root\util\dbUtils*. Por exemplo:

```
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils> DbDesignGenerator.bat
```

Dica: Se você encontrar a mensagem O Sistema Não Pode Localizar o Caminho Especificado talvez tenha inserido o nome do caminho incorretamente. Reinsira o caminho.

Quando a ferramenta de design do banco de dados é ativada com êxito, você vê informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

- (1) Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
- (2) Create a database design for a single component
- (3) Edit an existing database design
- (4) Generate database scripts from a database design
- (5) exit [q]

Please enter the number for the design option :

2. Para selecionar a opção **(1) Criar um Design do Banco de Dados para o Perfil Independente ou o Ambiente de Implementação**, digite o número 1 e pressione Enter.

Você é solicitado a escolher um padrão de banco de dados, como mostrado no exemplo a seguir:

```
[info] Please pick one of the following [database pattern(s)] :
```

- (1) bpm.advanced.nd.topology
- (2) bpm.advanced.standalone
- (3) bpm.standard.nd
- (4) bpm.standard.standalone
- (5) wesb.nd.topology
- (6) wesb.standalone

3. Para criar um padrão de design do banco de dados para o perfil independente que planeja configurar, digite o número da opção adequada e pressione Enter. Selecione opções que incluem ".standalone."

Por exemplo, para configurar o padrão de banco de dados para um ambiente independente do IBM Business Process Manager Advanced, digite o número 2 para selecionar a opção

(2) bpm.advanced.standalone.topology e pressione Enter. Você verá a lista de componentes de banco de dados que podem ser configurados para o ambiente selecionado, com um prompt para escolher um componente para configurar como, por exemplo:

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
```

```
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
```

```
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components, since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

- (1) [WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = not complete]
- (2) [BPC] WBI_BPC : [status = not complete]
- (3) [BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
- (4) [BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
- (5) [BSPACE] WBI_BSPACE : [status = not complete]
- (6) [SibME] WBI_BPC_ME : [status = not complete]
- (7) [SibME] WBI_CEI_ME : [status = not complete]
- (8) [SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = not complete]
- (9) [SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = not complete]
- (10) [SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [status = not complete]
- (11) [SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [status = not complete]
- (12) [save and exit]

4. Digite o número para a opção apropriada para configurar o componente de banco de dados principal e pressione Enter. O componente de banco de dados listado como o componente principal exibe **[master]** ao lado do nome e deve ser configurado primeiro.

Por exemplo, digite o número 1 para selecionar a opção **(1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = not complete]** e pressione Enter. Você vê informações similares aos exemplos:

```
[status] WBI_CommonDB is not complete with 1 remaining item(s):  
[ 1 ] WBI_CommonDB.WBI_CommonDB : : DbType key is not set.
```

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

5. Para editar a configuração do banco de dados para o componente, digite y e pressione Enter. Você é solicitado a inserir um diretório de saída para os scripts SQL que a ferramenta de design do banco de dados pode gerar e que podem ser usados para criar seus objetos de banco de dados. Se você escolher gerar scripts SQL posteriormente neste procedimento, os scripts serão automaticamente salvos nesse diretório.

Insira o diretório de saída dos arquivos SQL a ser gerado para WBI_CommonDB [default=] :

6. Digite um diretório de saída para os scripts SQL e pressione Enter. É possível especificar um caminho de diretório completo ou um caminho que seja relativo ao diretório atual a partir do qual a ferramenta de design do banco de dados está sendo executada. Se ainda não tiver criado o diretório no sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados o criará automaticamente quando os scripts SQL forem gerados. Se o diretório especificado já existir, é possível escolher sobrescrever seu conteúdo ou especificar outro diretório.

Dica: O valor especificado será salvo como referência no arquivo de design do banco de dados quando esse arquivo for gerado.

Você é solicitado a selecionar o tipo de banco de dados que está configurando como, por exemplo:

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

```
(1)DB2-distributed  
(2)DB2-zOS  
(3)Oracle  
(4)SQL Server
```

7. Digite 4 para selecionar **(4)SQL Server** e pressione Enter. Você verá uma série de prompts para as propriedades do banco de dados. Esses prompts variam com base no tipo de banco de dados. Por exemplo, depois de selecionar esse tipo de banco de dados para configuração do banco de dados Comum, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.  
Database name[default=CMNDB] :  
Database server host[default=] :  
Database User name[default=] :  
Database schema[default=] :  
System user name(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile  
creation.)[default=] :  
System password(this is required ONLY for creating the database as a part of standalone profile  
creation.)[default=] :
```

8. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter.

O prompt de segurança administrativa (se estiver presente) refere-se ao nome de usuário e à senha do console administrativo.

Após concluir o último prompt para as propriedades do banco de dados, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] You have completed database objects section properties needed for database scripts generation.
```

To skip data source properties, enter 's'; or enter anything else to continue :

9. Para configurar o componente de propriedades da origem de dados, digite algo diferente de s e pressione Enter. Para ignorar esta configuração e aceitar os padrões, digite s e pressione Enter.

Dica: Se planejar usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design do banco de dados para usar como entrada para a criação de perfil ou a configuração de topologia, você deverá configurar a origem de dados. Se planeja usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar SQL, esta etapa é opcional.

Se escolher configurar a origem de dados para seu tipo de banco de dados selecionado, você verá a lista de provedores de bancos de dados para a origem de dados. Por exemplo, é possível ver os seguintes provedores de banco de dados para o tipo de banco de dados **SQL Server**:

[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :

(1)Microsoft SQL Server JDBC Driver # XA data source # Microsoft SQL Server JDBC Driver (XA)

- a. Digite o número apropriado para selecionar um provedor de banco de dados para a origem de dados e pressione Enter. Após selecionar esse provedor de banco de dados, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.
Database server port[default=1433] :

[info] Please pick one of the following {Do you want to use windows authentication for the databases ? (s)} :

- (1>false
(2>true

Data source user name[default=] :
Data source password[default=] :
MS SqlServer JDBC driver path[default=\${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer] :

Nota: A senha é criptografada nos arquivos de saída gerados.

- b. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter. Se desejar criar as tabelas de banco de dados durante a configuração, especifique **false** se estiver usando o arquivo de design do banco de dados como entrada para criação de um perfil porque esta opção também está disponível no Profile Management Tool e causa um conflito. Se estiver usando o console administrativo para criar seu ambiente de implementação, é possível decidir se deseja ou não criar as tabelas automaticamente.

Após concluir o último prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

[status] WBI_CommonDB is complete with 0 remaining item(s):

[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components, since other components may inherit values from them.

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[WBI_CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
(2)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]
(3)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = complete]
(4)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [status = not complete]
(5)[BSPACE] WBI_BSPACE : [status = complete]
(6)[SibME] WBI_BPC_ME : [status = complete]
(7)[SibME] WBI_CEI_ME : [status = complete]
(8)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [status = complete]
(9)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
(10)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [parent = BPM_PerformanceDW] [status = complete]
(11)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [parent = BPM_ProcessServer] [status = complete]
(12)[save and exit]

Depois de concluir a configuração do componente de banco de dados principal, a ferramenta de design do banco de dados propaga os valores que você inseriu, para os componentes restantes. Se

isso puder ser feito com êxito, esses componentes também serão marcados como **[status = complete]** juntamente com o componente principal. Se isso não puder ser feito por algum motivo, eles permanecerão listados como **[status = not complete]**.

10. Siga as etapas anteriores para configurar os componentes de banco de dados restantes que estão listados como **[status = not complete]**. Também é possível escolher reconfigurar qualquer componente que esteja listado como **[status = complete]** como resultado da configuração do componente de banco de dados principal.

Se você selecionar **bpm.standard.standalone**, depois de configurar o componente **BPM_ProcessServer**, deverá configurar manualmente o componente **BPM_PerformanceDW** para a autenticação de banco de dados necessária.

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

```
(1)[BPM_ProcessServer] BPM_ProcessServer : [master] [status = complete]
(2)[BPM_PerformanceDW] BPM_PerformanceDW : [status = not complete]
(3)[SibMe] BPM_PerformanceDW_ME : [parent = BPM_PerformanceDW] [status = complete]
(4)[SibMe] BPM_ProcessServer_ME : [parent = BPM_ProcessServer] [status = complete]
(5)[save and exit]
```

```
Please enter the number for the database component :2
```

```
-----
[status] BPM_PerformanceDW is not complete with 1 remaining item(s):
[ 1 ] BPM_PerformanceDW.BPM_PerformanceDW : databaseObjects :
required property 'databaseUser' for DB_USER is empty.
```

```
Edit this database component? (y/n) [default=y] :
```

11. Quando todos os componentes de banco de dados para seu padrão de banco de dados tiverem sido configurados e forem listados como **[status = complete]** na ferramenta de design do banco de dados, digite o número adequado para selecionar **[save and exit]**, e pressione Enter. Você vê informações similares aos exemplos:

```
[status] bpm.advanced.standalone is complete with 0 remaining item(s):
```

```
Please enter the output directory [default=C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils] :
```

12. Pressione Enter para aceitar o diretório padrão para o arquivo de design do banco de dados ou digite outro diretório no qual deseja salvar o arquivo e, em seguida, pressione Enter. Se ainda não tiver criado o diretório em seu sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados automaticamente o criará quando o arquivo for gerado. Após inserir o local no prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :
```

13. Pressione Enter para aceitar o nome padrão para o arquivo de design do banco de dados ou digite outro nome de arquivo e, em seguida, pressione Enter. Se já existir um arquivo com o mesmo nome no diretório especificado, é possível escolher sobrescrever o arquivo ou especificar um nome de arquivo diferente. Após inserir o nome do arquivo no prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
generate database scripts? (y/n) [default=y] :
```

14. Opcional: Se também desejar gerar scripts do banco de dados baseados nas informações fornecidas para a ferramenta de design do banco de dados, digite y e pressione Enter. Uma série de mensagens de informação é exibida para indicar que os scripts para todos os componentes foram gerados. Para cada componente, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] 0(s) script(s) foi(foram) gerado(s) em
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\SQLServer-CommonDB for WBI_CommonDB
```

Após o último conjunto de scripts ser gerado, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] thanks, quitting now ...
```

Os arquivos a seguir são criados:

- O arquivo de design do banco de dados é criado no diretório especificado.
- Os scripts do banco de dados são criados em um ou mais diretórios especificados.
- Um arquivo chamado `dbDesignGenerator.log` é criado no diretório a partir do qual você executou o comando **DbDesignGenerator**.

É possível optar por usar a saída da ferramenta de design do banco de dados de uma das seguintes maneiras:

- Se você gerou apenas o arquivo de design do banco de dados, é possível especificar o arquivo de design do banco de dados e selecionar a opção para fazer com que crie as tabelas de banco de dados como parte dessas etapas de configuração.
- Se você gerou o arquivo de design do banco de dados e scripts SQL, será possível especificar apenas o arquivo de design do banco de dados para assegurar que o tempo de execução configurado corresponde às tabelas de banco de dados criadas a partir de scripts SQL.

É possível especificar o arquivo de design do banco de dados de diversas maneiras:

- Ao usar o Profile Management Tool para criar um perfil
- Ao usar o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** para criar o perfil

O arquivo de design do banco de dados também pode ser usado quando você configurar um servidor como um Process Server, Process Center ou Performance Data Warehouse Server no console administrativo.

Criando Arquivos de Design de Banco de Dados para Componentes Específicos com o SQL Server em um Ambiente Independente:

É possível usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design e scripts de banco de dados para as tabelas de bancos de dados necessárias para componentes específicos do IBM Business Process Manager.

Certifique-se de ter instalado o IBM Business Process Manager. A ferramenta de design do banco de dados está disponível apenas a partir dos arquivos binários de instalação.

Antes de executar a ferramenta de design do banco de dados, prepare as seguintes informações:

- Informações sobre a configuração do banco de dados que você está projetando. Isso pode ser um documento que descreva o propósito geral da configuração do banco de dados, fornecido pelo administrador de banco de dados ou arquiteto de soluções. Como alternativa, pode ser uma descrição dos parâmetros e das propriedades necessárias. As seguintes informações devem ser incluídas:
 - O local das tabelas de banco de dados.
 - O local do driver JDBC no sistema em que o perfil do servidor será criado.
 - O ID do usuário e a senha para autenticação no banco de dados.
- Informações sobre como o IBM Business Process Manager e seus componentes foram instalados, o software de banco de dados é usado e as propriedades são necessárias por esse tipo de banco de dados.
- Um entendimento dos perfis que planeja criar, especificamente, o relacionamento funcional entre os tipos de perfil e os bancos de dados.
- Informações sobre o padrão a ser implementado e o entendimento sobre como o design do banco de dados se ajusta ao padrão que planeja usar.

É possível executar a ferramenta de design do banco de dados no modo interativo para definir seus valores de configuração do banco de dados e salvar esses valores em um novo arquivo de design do banco de dados ou em um arquivo existente. É possível opcionalmente gerar scripts de banco de dados que podem ser usados para criar os objetos de banco de dados para seu tipo de banco de dados. Quando você executa a ferramenta, as opções disponíveis mudam dependendo do ambiente e do tipo de banco de dados que está sendo configurado.

Você também pode executar a ferramenta de design do banco de dados com os parâmetros da linha de comandos para editar ou validar um arquivo de design do banco de dados existente, ou para gerar scripts do banco de dados para a configuração definida em um arquivo de design do banco de dados existente. O comando **DbDesignGenerator** possui os seguintes parâmetros da linha de comandos:

```
-? , -help
    display help info.

-e db_design_file_name
    edit the specified database design file (e.g. *.dbDesign, *.properties).

-v db_design_file | db_scripts_output_directory
    when a db_design_file is given, validation will be done on the specified
    database design file based on the database specs.
    When a db_scripts_output_directory is given, the database scripts
    in the specified directory will be validated. Currently only
    scripts generated from template ddl generator can be validated.

-g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ...
  [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
    generate the database scripts from the specified design files in batch mode.
    The generated scripts will be put in the corresponding output
    directories or the default locations if output directories are absent.
```

Importante: Se planejar gerar scripts de banco de dados para os mecanismos do sistema de mensagens do barramento de integração de serviços, você deve repetir todas as etapas do procedimento a seguir para definir a configuração do banco de dados e gerar os scripts para cada mecanismo do sistema de mensagens que precisar. Por exemplo, se precisar de scripts para seis mecanismos do sistema de mensagens, execute esse procedimento seis vezes.

1. Execute o comando **DbDesignGenerator.sh** a partir do diretório *install_root\util\dbUtils*. Por exemplo:

```
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils> DbDesignGenerator.bat
```

Dica: Se você encontrar a mensagem O Sistema Não Pode Localizar o Caminho Especificado talvez tenha inserido o nome do caminho incorretamente. Reinsira o caminho.

Quando a ferramenta de design do banco de dados é ativada com êxito, você vê informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...

[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for
help at any time.
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.
```

```
[info] Please pick one of the following [design option(s)] :
```

```
(1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
(2)Create a database design for a single component
(3)Edit an existing database design
(4)Generate database scripts from a database design
(5)exit [q]
```

```
Please enter the number for the design option :
```

2. Para selecionar a opção **(2)Criar um design do banco de dados para um único componente**, digite o número 2 e pressione Enter.

Você é solicitado a escolher um componente, como mostrado no exemplo a seguir:

```
[info] Selecione um dos seguintes [componentes] :
```

```
(1)bpc
(2)bpcreporting
(3)bpm_performancedw
(4)bpm_processserver
(5)bspace
```

- (6)cei
- (7)sca
- (8)sibme
- (9>wbi_commondb

3. Para criar um design do banco de dados para o componente que planeja configurar, digite o número para a opção apropriada e pressione Enter.

Por exemplo, para configurar o componente de banco de dados do IBM Process Server, digite o número 4 para selecionar a opção **(4)bpm_processserver** e pressione Enter.

Você é solicitado a inserir um diretório de saída para os scripts SQL que a ferramenta de design do banco de dados pode gerar e que podem ser usados para criar seus objetos de banco de dados. Se você escolher gerar scripts SQL posteriormente neste procedimento, os scripts serão automaticamente salvos nesse diretório.

Insira o diretório de saída dos arquivos SQL a serem gerados para BPM_ProcessServer [default=] :

4. Digite um diretório de saída para os scripts SQL e pressione Enter. É possível especificar um caminho de diretório completo ou um caminho que seja relativo ao diretório atual a partir do qual a ferramenta de design do banco de dados está sendo executada. Se ainda não tiver criado o diretório no sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados o criará automaticamente quando os scripts SQL forem gerados. Se o diretório especificado já existir, é possível escolher sobrescrever seu conteúdo ou especificar outro diretório.

Dica: O valor especificado será salvo como referência no arquivo de design do banco de dados quando esse arquivo for gerado.

Você é solicitado a selecionar o tipo de banco de dados que está configurando como, por exemplo:

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-zOS
- (3)Oracle
- (4)SQL Server

5. Digite 4 para selecionar **(4)SQL Server** e pressione Enter. Você verá uma série de prompts para as propriedades do banco de dados. Esses prompts variam com base no tipo de banco de dados.

Por exemplo, depois de selecionar esse tipo de banco de dados para configuração do banco de dados do Process Server, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

[info] Please enter the values for the properties in the database objects section.

Database name[default=BPMDDB] :
Database server host[default=] :
Database User name[default=] :

[info] Please pick one of the following [Is this database for a Process Center?(s)] :

- (1>false
- (2>true

Please enter the number for the Is this database for a Process Center? [default=false] :

The user ID you use for administrative security[default=] :

The password for the name specified with the adminUserName parameter[default=] :

6. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter.

O prompt de segurança administrativa (se estiver presente) refere-se ao nome de usuário e à senha do console administrativo.

Após concluir o último prompt para as propriedades do banco de dados, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

[info] You have completed database objects section properties needed for database scripts generation.

To skip data source properties, enter 's'; or enter anything else to continue :

7. Para configurar o componente de propriedades da origem de dados, digite algo diferente de `s` e pressione Enter. Para ignorar esta configuração e aceitar os padrões, digite `s` e pressione Enter.

Dica: Se planejar usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar um arquivo de design do banco de dados para usar como entrada para a criação de perfil ou a configuração de topologia, você deverá configurar a origem de dados. Se planeja usar a ferramenta de design do banco de dados para gerar SQL, esta etapa é opcional.

Se escolher configurar a origem de dados para seu tipo de banco de dados selecionado, você verá a lista de provedores de bancos de dados para a origem de dados. Por exemplo, é possível ver os seguintes provedores de banco de dados para o tipo de banco de dados **SQL Server**:

```
[info] Please pick one of the following [database provider(s)] :
```

```
(1)Microsoft SQL Server JDBC Driver # XA data source # Microsoft SQL Server JDBC Driver (XA)
```

- a. Digite o número apropriado para selecionar um provedor de banco de dados para a origem de dados e pressione Enter. Após selecionar esse provedor de banco de dados, você verá uma série de prompts semelhantes ao exemplo a seguir:

```
[info] Please enter the values for the properties in the data source properties section.  
Database server port[default=1433] :
```

```
[info] Please pick one of the following {Do you want to use windows authentication for the  
databases ? (s)} :
```

```
(1>false  
(2>true
```

```
Data source user name[default=] :  
Data source password[default=] :  
MS SqlServer JDBC driver path[default=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer] :
```

Nota: A senha é criptografada nos arquivos de saída gerados.

- b. Em cada prompt, pressione Enter para aceitar o valor padrão mostrado, ou digite seu valor preferido e pressione Enter. Se desejar criar as tabelas de banco de dados durante a configuração, especifique **false** se estiver usando o arquivo de design do banco de dados como entrada para criação de um perfil porque esta opção também está disponível no Profile Management Tool e causa um conflito. Se estiver usando o console administrativo para criar seu ambiente de implementação, é possível decidir se deseja ou não criar as tabelas automaticamente.

Após concluir o último prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
Please enter the output directory [default=C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils] :
```

8. Pressione Enter para aceitar o diretório padrão para o arquivo de design do banco de dados ou digite outro diretório no qual deseja salvar o arquivo e, em seguida, pressione Enter. Se ainda não tiver criado o diretório em seu sistema de arquivos, a ferramenta de design do banco de dados automaticamente o criará quando o arquivo for gerado. Após inserir o local no prompt, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
Please enter the output filename [default=bpm.advanced.standalone.topology.dbDesign] :
```

9. Pressione Enter para aceitar o nome do arquivo padrão ou digite outro nome do arquivo e, em seguida, pressione Enter. Após inserir o nome do arquivo, você verá informações semelhantes ao exemplo a seguir:

```
generate database scripts? (y/n) [default=y] :
```

10. Opcional: Se também desejar gerar scripts do banco de dados baseados nas informações fornecidas para a ferramenta de design do banco de dados, digite `y` e pressione Enter. Você vê informações similares aos exemplos:

```
[info] 0(s) script(s) foi(foram) gerado(s) em  
C:\IBM\WebSphere\AppServer\util\dbUtils\SQLServer-ProcessServer for BPM_ProcessServer
```

```
[info] thanks, quitting now ...
```

Um arquivo de design do banco de dados é criado e, opcionalmente, os scripts do banco de dados são criados nos locais que você especificou.

Depois de usar a ferramenta de design do banco de dados para configurar um componente específico, os scripts SQL gerados podem ser usados para criar as tabelas do banco de dados. O arquivo de design do banco de dados gerado inclui apenas valores para este componente configurado e não é suficiente para uso das seguintes maneiras:

- quando usar o Profile Management Tool para criar um perfil
- quando usar o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** para criar um perfil

Resolução de Problemas da Ferramenta de Design do Banco de Dados:

Se você tiver erros nos scripts de banco de dados, poderá usar as informações de diagnósticos e de validação fornecidas pela ferramenta de design do banco de dados para diagnosticar os problemas.

Erros de Propriedade Necessária Vazia

Quando as propriedades **userName** e **password** necessárias não forem configuradas, mensagens do seguinte tipo podem aparecer na saída:

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):  
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.  
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

Saída de Amostra da Execução de uma Validação do Design de Banco de Dados Existente

Ao executar uma validação do design do banco de dados existente, avisos do seguinte tipo podem aparecer na saída:

```
DbDesignGenerator.bat -v SQL Server-  
...  
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are  
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat  
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

Conteúdo do Arquivo de Log de Ferramenta de Design do Banco de Dados

Ao executar a ferramenta de design do banco de dados, um arquivo `dbDesignGenerator.log` é criado no local a partir do qual o comando da ferramenta de design do banco de dados é executado. O log contém todos os prompts e valores inseridos. O arquivo de log não contém qualquer saída de rastreamento adicional.

Criando ou Aumentando Perfis Independentes com um Servidor de Banco de Dados SQL Server:

É possível criar perfis usando o Profile Management Tool ou o utilitário de linha de comandos **manageprofiles**. Você pode aumentar um perfil existente em vez de criar um novo se tiver um perfil existente do WebSphere Application Server V8.0.

Preparando o Servidor de Banco de Dados SQL Server:

Durante o processo de criação ou aumento do perfil, é possível escolher configurar o banco de dados do Process Server, o banco de dados do Performance Data Warehouse e o banco de dados Comum. Como alternativa, é possível configurar os bancos de dados usando um arquivo de design que foi gerado pela ferramenta de design do banco de dados.

Antes de criar um perfil, você deve instalar o Microsoft SQL Server no servidor que hospeda o banco de dados.

Restrição: O banco de dados do Process Server (BPMDB) e o banco de dados do Performance Data Warehouse (PDWDB) NÃO deve fazer distinção entre maiúsculas e minúsculas. Outros bancos de dados podem fazer distinção entre maiúsculas e minúsculas.

Ao criar os esquemas de banco de dados, você deve ter um ID de usuário com autoridade suficiente para criar suas tabelas. Depois que as tabelas são criadas, os aplicativos devem ter autoridade suficiente para selecionar, inserir, atualizar e excluir informações nas tabelas.

A tabela a seguir mostra os privilégios do banco de dados que são necessários para acessar o armazenamento de dados.

Tabela 109.

Sistema de gerenciamento de banco de dados	Privilegio mínimo necessário para usar as tabelas de armazenamento de dados	Privilegio adicional necessário para criar as tabelas de armazenamento de dados
Microsoft SQL Server	Configure o SQL Server para o SQL Server para que a autenticação possa ser baseada em um ID de login e senha do SQL server. O ID do usuário pode possuir as tabelas ou ser um membro de um grupo que tenha autoridade suficiente para emitir instruções TRUNCATE TABLE.	O ID de usuário requer o privilégio de instrução CREATE TABLE.

Nível de isolamento especifica o comportamento de bloqueio de transação. Você deve configurar o nível de isolamento para READ_COMMITTED_SNAPSHOT. É possível verificar o nível de isolamento do banco de dados do Process Server, o Performance Data Warehouse e o banco de dados Comum com o seguinte comando SQL: **SELECT name, is_read_committed_snapshot_on FROM sys.database.** É possível configurar o nível de isolamento com o seguinte comando SQL: **ALTER DATABASE <database> SET READ_COMMITTED_SNAPSHOT ON.**

Se planejar usar o Microsoft SQL Server 2005 ou Microsoft SQL Server 2008 com um perfil independente e colocar as tabelas de mecanismo do sistema de mensagens no banco de dados Common, você deverá criar os esquemas a seguir no banco de dados CMNDB como proprietário dbo usando o SQL Server Studio. Esses esquemas são necessários para os mecanismos de sistema de mensagens do SIBus.

Importante: Você deve configurar esses esquemas antes de iniciar o servidor e o mecanismo do sistema de mensagens (recomendável) ou durante a inicialização do mecanismo do sistema de mensagens. Observe que são os valores padrão se a Autenticação do Windows estiver selecionada. É possível especificar diferentes valores. Para Autenticação SQL, os valores serão os mesmos que os IDs de usuário especificados.

- MEDPS00 (Mecanismo do sistema de mensagens do Process Server)
- MEDPE00 (Mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse)

O IBM Business Process Manager fornece drivers JDBC para SQL Server. Para obter informações sobre os drivers JDBC (incluindo informações sobre nível e versão), consulte a página Requisitos detalhados de hardware e software para IBM Business Process Manager.

Nota: Você é responsável por fornecer níveis de driver JDBC fora do que é fornecido com o IBM Business Process Manager.

Você deve configurar as transações XA depois que o banco de dados for instalado e antes de iniciar o servidor.

Criando Perfis Independentes do Process Center com um Servidor de Banco de Dados SQL Server Usando o Profile Management Tool:

É possível configurar um perfil independente para o Process Center usando o Profile Management Tool.

Se desejar configurar os bancos de dados necessários durante a criação de perfil, certifique-se de que seu servidor de banco de dados esteja instalado e em execução.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
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, insira o comando a seguir:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

Restrições: Vista Windows 7

- Para executar o Profile Management Tool no Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, você deve elevar os privilégios de sua conta de usuário Microsoft Windows. Quer você seja um usuário administrativo ou um usuário não administrativo, clique com o botão direito do mouse no arquivo `pmt.bat` e selecione **Executar como administrador**. Como alternativa, use o comando **runas** na linha de comandos. Por exemplo, o comando a seguir pode ser executado a partir do diretório `install_root\bin\ProfileManagement`:
`runas /user:MyAdminName /env pmt.bat`

Os usuários não administradores são solicitados da senha do administrador.

- Se você instalar diversas instâncias de IBM Business Process Manager como o usuário raiz e conceder a um usuário não administrativo acesso apenas a um subconjunto dessas instâncias, o Profile Management Tool não funcionará corretamente para o usuário não administrativo. Além disso, uma `com.ibm.wsspi.profile.WSPprofileException` ou uma mensagem de acesso negado ocorre no arquivo `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`. Por padrão, usuários não administrativos não têm acesso ao diretório Program Files, que é o local de instalação padrão para o produto. Para resolver esse problema, os usuários não administrativos devem instalar o produto por si só ou receber permissão de acesso à outras instâncias do produto.

Após iniciar o Profile Management Tool, você deve decidir pela criação de perfil **Típica** ou **Avançada**. A opção avançada é recomendada para o SQL Server. Use a opção avançada para:

- Especificar um arquivo de design do banco de dados a ser usado para a configuração do banco de dados.
- Atribuir valores customizados para portas, para o local do perfil e para os nomes de perfil, nó, host e célula (quando aplicável).
- Criar uma definição de servidor da Web.
- 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.
 1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Execute o comando `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`
 2. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
 3. Na guia **Perfis**, clique em **Criar**.
A página Seleção de Ambiente será aberta em uma janela separada.
 4. Na página Seleção de Ambiente, localize o IBM Business Process Manager Standard: Configuração do Process Center e expanda a seção. Selecione o perfil **IBM BPM Standard, independente do Process Center** e clique em **Avançar**.
 5. Na página Opções de Criação de Perfil, escolha executar uma criação de perfil **Típica** ou **Avançada** e clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Segurança Administrativa.

6. Avançado: Na página Implementação de Aplicativo Opcional, selecione se o console administrativo deve ser implementado para gerenciamento do servidor (recomendado) e do aplicativo WebSphere Application Server padrão. Clique em **Avançar**.
7. Avançado: Na página Nome e Local do Perfil, execute as etapas a seguir:
 - a. No campo **Nome do perfil**, especifique um nome exclusivo ou aceite o valor padrão. 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.
 - b. No campo **Diretório do perfil**, insira o diretório para o perfil ou use o botão **Navegar** para acessar o diretório de perfil. O diretório 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 *install_root\profiles\profile_name*.
 - c. Opcional: Selecione **Marcar Este Perfil como Padrão** para tornar o perfil que você está criando o perfil padrão. Essa caixa de seleção será mostrada apenas se você tiver um perfil existente em seu sistema.

Quando um perfil for o perfil padrão, os comandos funcionam automaticamente com ele. O primeiro perfil que você cria em uma estação de trabalho 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 só pode existir um perfil em uma estação de trabalho, todo comando funciona nesse perfil. Se existir mais de um perfil, determinados comandos exigem que você especifique o perfil ao qual o comando se aplica.
 - d. Na lista **Configuração de ajuste de desempenho de tempo de execução do servidor**, selecione um nível de ajuste de desempenho adequado para o perfil que estiver criando. Esse parâmetro é um parâmetro WebSphere Application Server.
 - e. Clique em **Avançar**. Se clicar em **Voltar** e alterar o nome do perfil, poderá ser necessário alterar manualmente o nome nesta página quando ele for exibido novamente.
8. Avançado: Na página Nó, Host e Nomes de Célula, execute as ações a seguir para o perfil que estiver criando:
 - No campo **Nome do nó**, insira um nome para o nó ou aceite o valor padrão. 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.
 - No campo **Nome do Servidor**, insira um nome para o servidor ou aceite o valor-padrão.
 - No campo **Nome do Host**, insira um nome para o host ou aceite o valor padrão.
 - No campo **Nome da Célula**, insira um nome para a célula ou aceite o valor padrão.Clique em **Avançar**.
9. Necessário: Na página Segurança Administrativa, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. A senha especificada durante a instalação para administração será usada para todos os usuários internos incluindo tw_admin e tw_user. Como todos os perfis do IBM Business Process Manager possuem a segurança administrativa ativada, **Avançar** será ativado apenas depois que você inserir os valores.

Clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Configuração do Banco de Dados - Parte 1.
10. Avançado: Na página Certificado de Segurança (Parte 1), especifique se novos certificados devem ser criados ou se devem ser importados certificados existentes.
 - Para criar um novo certificado pessoal padrão e um novo certificado de assinatura raiz, selecione **Criar um novo certificado pessoal padrão** e **Criar um novo certificado de assinatura raiz** e clique em **Avançar**.
 - Para importar os certificados existentes, selecione **Importar um certificado pessoal padrão existente** e **Importar um certificado pessoal de assinatura raiz existente** e forneça as seguintes informações:
 - No campo **Caminho**, insira o caminho do diretório no certificado existente.
 - No campo **Senha**, insira a senha para o certificado

- No campo **Tipo de Keystore**, selecione o tipo de keystore para o certificado que você está importando.
- No campo **Alias de Keystore**, selecione o alias de keystore para o certificado que você está importando.
- Clique em **Avançar** para exibir a página Certificado de Segurança (Parte 2).

Quando você importar um certificado pessoal como o certificado pessoal padrão, importe o certificado raiz que assinou o certificado pessoal. Caso contrário, o Profile Management Tool incluirá o assinante do certificado pessoal no arquivo `trust.p12`.

11. Avançado: Na página Certificado de Segurança (Parte 2), verifique se as informações do certificado estão corretas e clique em **Avançar** para exibir a página Designação de Valores de Porta.

Se criar os certificados, será possível usar os valores padrão ou modificá-los para criar novos certificados. O certificado pessoal padrão é válido, por padrão, por um ano e é assinado pelo certificado raiz de assinatura. O certificado raiz de assinatura é um certificado autoassinado, válido por 15 anos por padrão. A senha do keystore padrão para o certificado raiz de assinatura é WebAS. Altere a senha. A senha não pode conter nenhum caractere do conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS) pois determinados tipos de keystore, incluindo o PKCS12, não suportam esses caracteres. Os tipos de keystore suportados dependem dos provedores no arquivo `java.security`.

Ao criar um dos certificados ou ambos, ou importar um certificado ou ambos, os arquivos keystore criados são:

- `key.p12`: Contém o certificado pessoal padrão.
- `trust.p12`: Contém o certificado de assinante a partir do certificado raiz padrão.
- `root-key.p12`: Contém o certificado raiz de assinatura.
- `default-signers.p12`: Contém certificados de assinantes que são incluídos em qualquer novo arquivo keystore que criar após o servidor estar instalado e em execução. Por padrão, o assinante do certificado raiz padrão e um certificado de assinante DataPower estão nesse arquivo keystore.
- `deleted.p12`: Mantém certificados excluídos com a tarefa `deleteKeyStore` para que possam ser recuperados se necessário.
- `ltpa.jceks`: Contém chaves da Lightweight Third-Party Authentication (LTPA) padrão do servidor que os servidores em seu ambiente usam para se comunicar entre si.

Esses arquivos têm todos a mesma senha ao criar ou importar os certificados, que é a senha padrão ou uma senha especificada por você. Um certificado importado é incluído no arquivo `key.p12` ou no arquivo `root-key.p12`. Se importar qualquer certificado e os certificados não contiverem as informações desejadas, clique em **Voltar** para importar outro certificado.

12. Avançado: na página Designação de Valores de Porta, 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 escolheu para não implementar o console administrativo na página Implementação do Aplicativo Opcional, as portas do console administrativo não estarão disponíveis na página Designação de Valores de Porta.

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 ao acessar a página Designação de Valores de Porta, os conflitos de porta ainda podem ocorrer como resultado de seleções feitas nas páginas 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 de perfil examinando o seguinte arquivo:

`profile_root\properties\portdef.prop`

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 "Atualizando portas em perfis existentes" no centro de informações do WebSphere Application Server. Execute o arquivo **updatePorts.ant** por meio do script **ws_ant** neste tópico.

13. Avançado: Se não tiver privilégios administrativos, acesse a próxima etapa. Se tiver privilégios administrativos, na página Definição de Serviço indique o uso de um serviço Windows para executar o IBM Business Process Manager.

Se o perfil for configurado como um serviço do Windows, o IBM Business Process Manager inicia os serviços do Windows para processos iniciados pelo comando **startServer** ou **startManager**. Por exemplo, se você configurar um servidor como um serviço do Windows e emitir o comando **startServer**, o comando **wasservice** iniciará os serviços definidos.

Importante: Se tiver selecionado a opção de Autenticação do Windows, você deve alterar o ID padrão **LocalSystem** para o ID do usuário e senha atuais (o usuário que ativou o Profile Management Tool) para que o serviço do Windows seja criado corretamente.

Durante a exclusão do perfil, você pode remover o serviço do Windows que é incluído durante a criação de perfil.

Considerações sobre IPv6 (Internet Protocol versão 6) 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 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 IBM Business Process Manager Windows tenta a execução, o serviço não consegue acessar a variável de ambiente do usuário que especifica IPv6 e, assim, tenta iniciar como IPv4. O servidor não iniciará corretamente nesse caso. Para resolver o problema, ao criar o perfil, especifique se o serviço IBM Business Process Manager Windows é executado com o mesmo ID de usuário sob o qual a variável de ambiente que especifica IPv6 está definida, em vez do Sistema Local.

14. Opcional: Avançado: Para incluir uma definição de servidor da web no perfil, execute as etapas a seguir:
 - a. Selecione **Criar uma Definição de Servidor da Web**.
 - b. Especifique as características do servidor da web na página e clique em **Avançar**
 - c. Especifique as características do servidor da web na Parte 2 da página. Se for usado um servidor da web para encaminhar solicitações para o IBM Business Process Manager, você deverá incluir uma definição de servidor da web. É possível incluir a definição agora ou definir posteriormente o servidor da web para o IBM Business Process Manager. Se você incluir a definição de servidor da web durante a criação deste perfil, será possível instalar o servidor da web e seu plug-in após a criação de perfil. No entanto, você deve instalar ambos nos caminhos que especificar nas páginas Definição de Servidor da Web. Se a definição do servidor da web for posterior à criação deste perfil, você deve definir o servidor da web em um perfil separado.
 - d. Clique em **Avançar**.
15. Avançado: Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
 - a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
 - b. Clique em **Procurar**.
 - c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.
 - d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente (como parte do processo de criação de perfil), selecione **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts

manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.

Importante: Se você selecionar **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**, certifique-se de que **Usar um banco de dados local ou remoto existente** não esteja selecionado. Se as duas opções forem selecionadas, ocorrerão erros.

- e. Clique em **Avançar**. Se você escolher especificar um arquivo de design, os painéis de configuração do banco de dados no Profile Management Tool serão ignorados. Em vez disso, o local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.

Acesse a Etapa de Resumo do Perfil

16. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 1, especifique suas informações do banco de dados.
 - a. Na lista **Selecionar um produto de banco de dados**, selecione **Microsoft SQL Server**.
 - b. Opcional: Se deseja alterar os valores padrão, insira novos nomes para os bancos de dados requeridos. Os nomes de banco de dados devem ser exclusivos.
 - c. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil, selecione **Executar scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - d. Clique em **Avançar**.
17. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 2, conclua a configuração do banco de dados. Especifique os campos a seguir.

Tabela 110. Campos de Configuração do Banco de Dados Necessários para Microsoft SQL Server - Parte 2

Campo	Ação necessária
<p>Selecione a opção Aplicar Autenticação do Windows para indicar que a conexão com o banco de dados será feita usando as informações de autenticação do Windows. Se selecionar esta opção, os campos do banco de dados do Process Server, do banco de dados do Performance Data Warehouse e do banco de dados Comum serão desativados.</p> <p>Restrição:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se estiver usando a criação de perfil Típico, você deve atualizar o serviço do Windows que foi criado para você. Altere-o a partir de LocalSystem para o ID do usuário específico que usou ao criar o perfil. • Se estiver usando a criação de perfil Avançada (recomendado), assegure-se de que na página Definição de Serviço do Windows, você altera o ID padrão LocalSystem para o ID de usuário e senha atuais (o usuário que ativou o Profile Management Tool) para que o serviço do Windows seja criado corretamente. 	
Banco de Dados do Process Server	<p>Para o banco de dados Process Server, insira os valores para os seguintes parâmetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome do Usuário Insira o nome do usuário do banco de dados Process Server. • Senha Insira uma senha para autenticação com o banco de dados Process Server. • Confirmar senha Confirme a senha para autenticar com o banco de dados do Process Server.
Banco de Dados Performance Data Warehouse	<p>Para o banco de dados Performance Data Warehouse, insira os valores para os seguintes parâmetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome do Usuário Insira o nome do usuário do banco de dados Performance Data Warehouse. • Senha Insira uma senha para autenticação no banco de dados do Performance Data Warehouse. • Confirmar senha Confirme a senha para autenticar com o banco de dados do Performance Data Warehouse.

Tabela 110. Campos de Configuração do Banco de Dados Necessários para Microsoft SQL Server - Parte 2 (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 1433 ou digite o número da porta do servidor correto.
Local do diretório dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC	Os arquivos de caminho de classe do driver JDBC 2.0 (sqljdbc4.jar) são compactados com o produto e estão localizados no seguinte diretório: <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer</code>

Tabela 111. Campos de Configuração do Banco de Dados Necessários para Microsoft SQL Server - Parte 3

Campo	Ação necessária para Autenticação SQL	Ação necessária para Autenticação Windows
<ul style="list-style-type: none"> Nome do esquema do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server Nome do esquema do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse 	<p>As tabelas de mecanismo de mensagem devem ser configuradas com diferentes usuários e senhas. Elas não podem usar o mesmo usuário e senha que qualquer outro mecanismo do sistema de mensagens.</p> <p>Nota: Para Autenticação SQL, os nomes de esquema são mapeados para os IDs do usuário.</p>	<p>As tabelas do mecanismo de mensagem devem ser configuradas com diferentes nomes de esquema. Elas não podem usar o mesmo nome de esquema que qualquer outro mecanismo do sistema de mensagens.</p>

Se você planeja usar o Microsoft SQL Server 2005 ou Microsoft SQL Server 2008 com um perfil independente e colocar as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens no banco de dados Comum, deve criar os esquemas a seguir no banco de dados **CMNDB** como proprietário **dbo** usando o SQL Server Studio. Esses esquemas são necessários para os mecanismos de sistema de mensagens do SIBus.

Importante: Você deve configurar esses esquemas antes de iniciar o servidor e o mecanismo do sistema de mensagens (recomendável) ou durante a inicialização do mecanismo do sistema de mensagens. Observe que esses são os valores padrão se a Autenticação Windows estiver selecionada. É possível especificar diferentes valores. Para Autenticação SQL, os valores são os mesmos que os IDs de usuário especificados.

- MEDPS00 (Process Server messaging engine)
- MEDPE00 (Performance Data Warehouse messaging engine)

Apenas para configurações independentes, quando o banco de dados do Process Server for configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server são criadas no banco de dados do Process Server. Quando o banco de dados do Performance Data Warehouse é configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse são criadas no banco de dados do Performance Data Warehouse.

Apenas para configurações independentes, há algumas considerações adicionais para os usuários e esquemas.

- Autenticação SQL: O sistema Service Component Architecture (SCA), aplicativo SCA e tabelas do mecanismo do sistema de mensagens Common Event Infrastructure (CEI) devem ser configurados com diferentes usuários e senhas. Elas não podem usar o mesmo usuário e senha que qualquer outro mecanismo do sistema de mensagens.
- Autenticação do Windows: Com a Autenticação do Windows, como o usuário e a senha são sempre os mesmos, todos os mecanismos do sistema de mensagens devem ter esquemas customizados para que as tabelas possam ser criadas com um esquema diferente para cada mecanismo do sistema de mensagens. Quando os mecanismos do sistema de mensagens são configurados, os esquemas são automaticamente criados usando o usuário do Windows. Se o usuário do Windows não tiver privilégios para criar os esquemas, eles devem ser criados antes do produto ser configurado.

- Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Criar** para criar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.

19. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.
- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente
Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Criando Perfis Independentes do Process Server com um Servidor de Banco de Dados SQL Server Usando o Profile Management Tool:

É possível configurar um perfil independente para o Process Server usando o Profile Management Tool.

Se desejar configurar os bancos de dados necessários durante a criação de perfil, certifique-se de que seu servidor de banco de dados esteja instalado e em execução.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
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, insira o comando a seguir:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

Restrições:

Vista

Windows 7

- Para executar o Profile Management Tool no Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, você deve elevar os privilégios de sua conta de usuário Microsoft Windows. Quer você seja um usuário administrativo ou um usuário não administrativo, clique com o botão direito do mouse no arquivo **pmt.bat** e selecione **Executar como administrador**. Como alternativa, use o comando **runas** na linha de comandos. Por exemplo, o comando a seguir pode ser executado a partir do diretório `install_root\bin\ProfileManagement`:

```
runas /user:MyAdminName /env pmt.bat
```

Os usuários não administradores são solicitados da senha do administrador.

- Se você instalar diversas instâncias de IBM Business Process Manager como o usuário raiz e conceder a um usuário não administrativo acesso apenas a um subconjunto dessas instâncias, o Profile Management Tool não funcionará corretamente para o usuário não administrativo. Além disso, uma `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` ou uma mensagem 0 acesso é negado ocorre no arquivo `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`. Por padrão, usuários não administrativos não têm acesso ao diretório Program Files, que é o local de instalação padrão para o produto. Para resolver esse problema, os usuários não administrativos devem instalar o produto por si só ou receber permissão de acesso à outras instâncias do produto.

Após iniciar o Profile Management Tool, você deve decidir pela criação de perfil **Típica** ou **Avançada**. A opção avançada é recomendada para o SQL Server. Use a opção avançada para:

- Especificar um arquivo de design do banco de dados a ser usado para a configuração do banco de dados.

- Atribuir valores customizados para portas, para o local do perfil e para os nomes de perfil, nó, host e célula (quando aplicável).
 - Criar uma definição de servidor da Web.
 - 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.
1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Execute o comando `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`
 2. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
 3. Na guia **Perfis**, clique em **Criar**.
A página Seleção de Ambiente será aberta em uma janela separada.
 4. Na página Seleção de Ambiente, localize o IBM Business Process Manager Standard: Configuração do Process Server e expanda a seção. Selecione o perfil **IBM BPM Standard, independente do Process Server** e clique em **Avançar**.
 5. Na página Opções de Criação de Perfil, escolha executar uma criação de perfil **Típica** ou **Avançada** e clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Segurança Administrativa.
 6. Avançado: Na página Implementação de Aplicativo Opcional, selecione se o console administrativo deve ser implementado para gerenciamento do servidor (recomendado) e do aplicativo WebSphere Application Server padrão. Clique em **Avançar**.
 7. Avançado: Na página Nome e Local do Perfil, execute as etapas a seguir:
 - a. No campo **Nome do perfil**, especifique um nome exclusivo ou aceite o valor padrão. 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.
 - b. No campo **Diretório do perfil**, insira o diretório para o perfil ou use o botão **Navegar** para acessar o diretório de perfil. O diretório 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 `install_root\profiles\profile_name`.
 - c. Opcional: Selecione **Marcar Este Perfil como Padrão** para tornar o perfil que você está criando o perfil padrão. Essa caixa de seleção será mostrada apenas se você tiver um perfil existente em seu sistema.

Quando um perfil for o perfil padrão, os comandos funcionam automaticamente com ele. O primeiro perfil que você cria em uma estação de trabalho 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 só pode existir um perfil em uma estação de trabalho, todo comando funciona nesse perfil. Se existir mais de um perfil, determinados comandos exigem que você especifique o perfil ao qual o comando se aplica.
 - d. Na lista **Configuração de ajuste de desempenho de tempo de execução do servidor**, selecione um nível de ajuste de desempenho adequado para o perfil que estiver criando. Esse parâmetro é um parâmetro WebSphere Application Server.
 - e. Clique em **Avançar**. Se clicar em **Voltar** e alterar o nome do perfil, poderá ser necessário alterar manualmente o nome nesta página quando ele for exibido novamente.
 8. Avançado: Na página Nó, Host e Nomes de Célula, execute as ações a seguir para o perfil que estiver criando:
 - No campo **Nome do nó**, insira um nome para o nó ou aceite o valor padrão. 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.
 - No campo **Nome do Servidor**, insira um nome para o servidor ou aceite o valor-padrão.
 - No campo **Nome do Host**, insira um nome para o host ou aceite o valor padrão.

- No campo **Nome da Célula**, insira um nome para a célula ou aceite o valor padrão.

Clique em **Avançar**.

9. **Necessário:** Na página Segurança Administrativa, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. A senha especificada durante a instalação para administração será usada para todos os usuários internos incluindo tw_admin e tw_user. Como todos os perfis do IBM Business Process Manager possuem a segurança administrativa ativada, **Avançar** será ativado apenas depois que você inserir os valores.

Clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de configuração do Process Server.

10. **Avançado:** Na página Certificado de Segurança (Parte 1), especifique se novos certificados devem ser criados ou se devem ser importados certificados existentes.

- Para criar um novo certificado pessoal padrão e um novo certificado de assinatura raiz, selecione **Criar um novo certificado pessoal padrão** e **Criar um novo certificado de assinatura raiz** e clique em **Avançar**.
- Para importar os certificados existentes, selecione **Importar um certificado pessoal padrão existente** e **Importar um certificado pessoal de assinatura raiz existente** e forneça as seguintes informações:
 - No campo **Caminho**, insira o caminho do diretório no certificado existente.
 - No campo **Senha**, insira a senha para o certificado
 - No campo **Tipo de Keystore**, selecione o tipo de keystore para o certificado que você está importando.
 - No campo **Alias de Keystore**, selecione o alias de keystore para o certificado que você está importando.
 - Clique em **Avançar** para exibir a página Certificado de Segurança (Parte 2).

Quando você importar um certificado pessoal como o certificado pessoal padrão, importe o certificado raiz que assinou o certificado pessoal. Caso contrário, o Profile Management Tool incluirá o assinante do certificado pessoal no arquivo trust.p12.

11. **Avançado:** Na página Certificado de Segurança (Parte 2), verifique se as informações do certificado estão corretas e clique em **Avançar** para exibir a página Designação de Valores de Porta.

Se criar os certificados, será possível usar os valores padrão ou modificá-los para criar novos certificados. O certificado pessoal padrão é válido, por padrão, por um ano e é assinado pelo certificado raiz de assinatura. O certificado raiz de assinatura é um certificado autoassinado, válido por 15 anos por padrão. A senha do keystore padrão para o certificado raiz de assinatura é WebAS. Altere a senha. A senha não pode conter nenhum caractere do conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS) pois determinados tipos de keystore, incluindo o PKCS12, não suportam esses caracteres. Os tipos de keystore suportados dependem dos provedores no arquivo java.security.

Ao criar um dos certificados ou ambos, ou importar um certificado ou ambos, os arquivos keystore criados são:

- key.p12: Contém o certificado pessoal padrão.
- trust.p12: Contém o certificado de assinante a partir do certificado raiz padrão.
- root-key.p12: Contém o certificado raiz de assinatura.
- default-signers.p12: Contém certificados de assinantes que são incluídos em qualquer novo arquivo keystore que criar após o servidor estar instalado e em execução. Por padrão, o assinante do certificado raiz padrão e um certificado de assinante DataPower estão nesse arquivo keystore.
- deleted.p12: Mantém certificados excluídos com a tarefa deleteKeyStore para que possam ser recuperados se necessário.
- ltpa.jceks: Contém chaves da Lightweight Third-Party Authentication (LTPA) padrão do servidor que os servidores em seu ambiente usam para se comunicar entre si.

Esses arquivos têm todos a mesma senha ao criar ou importar os certificados, que é a senha padrão ou uma senha especificada por você. Um certificado importado é incluído no arquivo key.p12 ou no

arquivo `root-key.p12`. Se importar qualquer certificado e os certificados não contiverem as informações desejadas, clique em **Voltar** para importar outro certificado.

12. Avançado: na página Designação de Valores de Porta, 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 escolheu para não implementar o console administrativo na página Implementação do Aplicativo Opcional, as portas do console administrativo não estarão disponíveis na página Designação de Valores de Porta.

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 ao acessar a página Designação de Valores de Porta, os conflitos de porta ainda podem ocorrer como resultado de seleções feitas nas páginas 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 de perfil examinando o seguinte arquivo:

```
profile_root\properties\portdef.prop
```

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 "Atualizando portas em perfis existentes" no centro de informações do WebSphere Application Server. Execute o arquivo **updatePorts.ant** por meio do script **ws_ant** neste tópico.

13. Avançado: Se não tiver privilégios administrativos, acesse a próxima etapa. Se tiver privilégios administrativos, na página Definição de Serviço indique o uso de um serviço Windows para executar o IBM Business Process Manager.

Se o perfil for configurado como um serviço do Windows, o IBM Business Process Manager inicia os serviços do Windows para processos iniciados pelo comando **startServer** ou **startManager**. Por exemplo, se você configurar um servidor como um serviço do Windows e emitir o comando **startServer**, o comando **wasservice** iniciará os serviços definidos.

Importante: Se tiver selecionado a opção de Autenticação do Windows, você deve alterar o ID padrão **LocalSystem** para o ID do usuário e senha atuais (o usuário que ativou o Profile Management Tool) para que o serviço do Windows seja criado corretamente.

Durante a exclusão do perfil, você pode remover o serviço do Windows que é incluído durante a criação de perfil.

Considerações sobre IPv6 (Internet Protocol versão 6) 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 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 IBM Business Process Manager Windows tenta a execução, o serviço não consegue acessar a variável de ambiente do usuário que especifica IPv6 e, assim, tenta iniciar como IPv4. O servidor não iniciará corretamente nesse caso. Para resolver o problema, ao criar o perfil, especifique se o serviço IBM Business Process Manager Windows é executado com o mesmo ID de usuário sob o qual a variável de ambiente que especifica IPv6 está definida, em vez do Sistema Local.

14. Opcional: Avançado: Para incluir uma definição de servidor da web no perfil, execute as etapas a seguir:

- a. Selecione **Criar uma Definição de Servidor da Web**.
 - b. Especifique as características do servidor da web na página e clique em **Avançar**
 - c. Especifique as características do servidor da web na Parte 2 da página. Se for usado um servidor da web para encaminhar solicitações para o IBM Business Process Manager, você deverá incluir uma definição de servidor da web. É possível incluir a definição agora ou definir posteriormente o servidor da web para o IBM Business Process Manager. Se você incluir a definição de servidor da web durante a criação deste perfil, será possível instalar o servidor da web e seu plug-in após a criação de perfil. No entanto, você deve instalar ambos nos caminhos que especificar nas páginas Definição de Servidor da Web. Se a definição do servidor da web for posterior à criação deste perfil, você deve definir o servidor da web em um perfil separado.
 - d. Clique em **Avançar**.
15. Na página Configuração do Process Server, defina os valores para os parâmetros a seguir.
- **Nome do ambiente:** O nome do ambiente é usado para conexão de um Process Center com este Process Server.
 - **AmbienteType:** Selecione como o Process Server é usado:
 - Selecione **Produção** se o servidor será usado em uma capacidade de produção.
 - Selecione **Estágio** se o servidor for usado como um local temporário para mudanças de host antes de colocá-las em produção.
 - Selecione **Teste** se o servidor for usado como um ambiente de teste, por exemplo, para teste de carregamento.

Restrição: Não coloque servidores de produção e servidores que não são de produção na mesma célula.

Selecione **Usar este servidor offline** se não tiver sido selecionado **Produção** como o tipo de ambiente ou se o Process Server não for se conectar a um Process Center. Servidores offline ainda podem ser usados ao implementar capturas instantâneas de aplicativos de processos, mas o método para implementar aplicativos de processos para um servidor de processos offline difere do método de implementar aplicativos de processos para um servidor de processos online.

Se não selecionar **Usar este servidor offline**, forneça as informações a seguir para o Process Center ao qual este servidor está conectado:

- **Protocolo:** Selecione **http://** ou **https://** como o protocolo de conexão para o Process Center.
- **Nome do Host:** Insira o host ou host virtual que este Process Server usará para se comunicar com o Process Center. Usar um nome completo do host. Em um ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre os serviços Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Porta:** Insira o número da porta do Process Center. No ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Nome de Usuário:** Insira o nome de um usuário de Process Center. O Process Server se conectará ao Process Center como esse usuário.
- **Senha:** Insira a senha para o usuário de Process Center.

É possível clicar em **Testar Conexão** para verificar a conexão com o Process Center.

Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Configuração do Banco de Dados - Parte 1.

16. Avançado: Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
- a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
 - b. Clique em **Procurar**.
 - c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.
 - d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente (como parte do processo de criação de perfil), selecione **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**.

Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.

Importante: Se você selecionar **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**, certifique-se de que **Usar um banco de dados local ou remoto existente** não esteja selecionado. Se as duas opções forem selecionadas, ocorrerão erros.

- e. Clique em **Avançar**. Se você escolher especificar um arquivo de design, os painéis de configuração do banco de dados no Profile Management Tool serão ignorados. Em vez disso, o local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.

Acesse a Etapa de Resumo do Perfil

17. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 1, especifique suas informações do banco de dados.
 - a. Na lista **Selecionar um produto de banco de dados**, selecione **Microsoft SQL Server**.
 - b. Opcional: Se deseja alterar os valores padrão, insira novos nomes para os bancos de dados requeridos. Os nomes de banco de dados devem ser exclusivos.
 - c. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil, selecione **Executar scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - d. Clique em **Avançar**.
18. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 2, conclua a configuração do banco de dados. Especifique os campos a seguir.

Tabela 112. Campos de Configuração do Banco de Dados Necessários para Microsoft SQL Server - Parte 2

Campo	Ação necessária
<p>Selecione a opção Aplicar Autenticação do Windows para indicar que a conexão com o banco de dados será feita usando as informações de autenticação do Windows. Se selecionar esta opção, os campos do banco de dados do Process Server, do banco de dados do Performance Data Warehouse e do banco de dados Comum serão desativados.</p> <p>Restrição:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se estiver usando a criação de perfil Típico, você deve atualizar o serviço do Windows que foi criado para você. Altere-o a partir de LocalSystem para o ID do usuário específico que usou ao criar o perfil. • Se estiver usando a criação de perfil Avançada (recomendado), assegure-se de que na página Definição de Serviço do Windows, você altera o ID padrão LocalSystem para o ID de usuário e senha atuais (o usuário que ativou o Profile Management Tool) para que o serviço do Windows seja criado corretamente. 	
Banco de Dados do Process Server	<p>Para o banco de dados Process Server, insira os valores para os seguintes parâmetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome do Usuário Insira o nome do usuário do banco de dados Process Server. • Senha Insira uma senha para autenticação com o banco de dados Process Server. • Confirmar senha Confirme a senha para autenticar com o banco de dados do Process Server.

Tabela 112. Campos de Configuração do Banco de Dados Necessários para Microsoft SQL Server - Parte 2 (continuação)

Campo	Ação necessária
Banco de Dados Performance Data Warehouse	Para o banco de dados Performance Data Warehouse, insira os valores para os seguintes parâmetros: <ul style="list-style-type: none"> • Nome do Usuário Insira o nome do usuário do banco de dados Performance Data Warehouse. • Senha Insira uma senha para autenticação no banco de dados do Performance Data Warehouse. • Confirmar senha Confirme a senha para autenticar com o banco de dados do Performance Data Warehouse.
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.
Local do diretório dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC	Os arquivos de caminho de classe do driver JDBC 2.0 (sqljdbc4.jar) são compactados com o produto e estão localizados no seguinte diretório: <code>\${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer</code>

Tabela 113. Campos de Configuração do Banco de Dados Necessários para Microsoft SQL Server - Parte 3

Campo	Ação necessária para Autenticação SQL	Ação necessária para Autenticação Windows
<ul style="list-style-type: none"> • Nome do esquema do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server • Nome do esquema do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse 	<p>As tabelas de mecanismo de mensagem devem ser configuradas com diferentes usuários e senhas. Elas não podem usar o mesmo usuário e senha que qualquer outro mecanismo do sistema de mensagens.</p> <p>Nota: Para Autenticação SQL, os nomes de esquema são mapeados para os IDs do usuário.</p>	<p>As tabelas do mecanismo de mensagem devem ser configuradas com diferentes nomes de esquema. Elas não podem usar o mesmo nome de esquema que qualquer outro mecanismo do sistema de mensagens.</p>

Se você planeja usar o Microsoft SQL Server 2005 ou Microsoft SQL Server 2008 com um perfil independente e colocar as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens no banco de dados Comum, deve criar os esquemas a seguir no banco de dados **CMNDB** como proprietário **dbo** usando o SQL Server Studio. Esses esquemas são necessários para os mecanismos de sistema de mensagens do SIBus.

Importante: Você deve configurar esses esquemas antes de iniciar o servidor e o mecanismo do sistema de mensagens (recomendável) ou durante a inicialização do mecanismo do sistema de mensagens. Observe que esses são os valores padrão se a Autenticação Windows estiver selecionada. É possível especificar diferentes valores. Para Autenticação SQL, os valores são os mesmos que os IDs de usuário especificados.

- MEDPS00 (Process Server messaging engine)
- MEDPE00 (Performance Data Warehouse messaging engine)

Apenas para configurações independentes, quando o banco de dados do Process Server for configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server são criadas no banco de dados do Process Server. Quando o banco de dados do Performance Data Warehouse é configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse são criadas no banco de dados do Performance Data Warehouse.

Apenas para configurações independentes, há algumas considerações adicionais para os usuários e esquemas.

- Autenticação SQL: O sistema Service Component Architecture (SCA), aplicativo SCA e tabelas do mecanismo do sistema de mensagens Common Event Infrastructure (CEI) devem ser configurados com diferentes usuários e senhas. Elas não podem usar o mesmo usuário e senha que qualquer outro mecanismo do sistema de mensagens.

- Autenticação do Windows: Com a Autenticação do Windows, como o usuário e a senha são sempre os mesmos, todos os mecanismos do sistema de mensagens devem ter esquemas customizados para que as tabelas possam ser criadas com um esquema diferente para cada mecanismo do sistema de mensagens. Quando os mecanismos do sistema de mensagens são configurados, os esquemas são automaticamente criados usando o usuário do Windows. Se o usuário do Windows não tiver privilégios para criar os esquemas, eles devem ser criados antes do produto ser configurado.
19. Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Criar** para criar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
 20. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.
 - Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente
Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Criando perfis independentes usando o utilitário de linha de comandos manageprofiles:

Em vez de usar o Profile Management Tool, é possível usar o utilitário de linha de comandos manageprofiles para criar novos perfis.

Certifique-se de não estar executando o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** no mesmo perfil. Se uma mensagem de erro for exibida ao executar o comando, determine se há outra ação de criação ou aumento de perfil em andamento. Se houver, aguarde até que ela seja concluída.

Restrição: Para executar o comando **manageprofiles** no Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, você deve elevar os privilégios de sua conta de usuário Microsoft Windows usando o comando **runas**. Lembre-se de colocar aspas duplas no comando **manageprofiles** e em todos os parâmetros. Por exemplo, o comando a seguir pode ser executado a partir do diretório *install_root\bin*:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

Os usuários não administradores são solicitados da senha do administrador.

1. Determine o tipo de perfil que deseja criar que, por sua vez, determina o modelo a ser usado para seu perfil (usando a opção **-templatePath**).
Os modelos para cada perfil estão localizados no *install_root\profileTemplates\BPM* para modelos BPM. Os seguintes modelos estão disponíveis:
 - default.procctr: para um perfil independente do Process Center para IBM BPM Standard ou Express.
 - default.procsvr: para um perfil independente do Process Server para IBM BPM Standard ou Express.
2. Determine quais parâmetros são necessários para seu perfil revisando os comandos de criação de perfil de exemplo. Determine os valores que deseja fornecer para o perfil revisando os valores padrão no tópico de parâmetros **manageprofiles**.
3. Para usar o parâmetro **-responseFile**, procure nos arquivos de resposta de amostra fornecidos e crie um arquivo de resposta que seja específico para seu ambiente.

Importante: Assegure-se de não deixar espaços em branco após os valores; por exemplo '**personalCertValidityPeriod=1** ' ou '**winserviceCheck=false** '. Os espaços causarão a falha da criação de perfil.

As amostras estão localizadas no diretório *install_root*\BPM\samples\manageprofiles. Escolha um arquivo de resposta baseado no banco de dados e tipo de perfil (independente ou rede, Process Center ou Process Server). Os arquivos de amostra a seguir estão disponíveis:

- PC_Std_DMGr_DB2.response
- PC_Std_DMGr_DB2zOS.response
- PC_Std_DMGr_Oracle.response
- PC_Std_DMGr_SQLServer.response
- PC_Std_Managed_DB2.response
- PC_Std_Managed_DB2zOS.response
- PC_Std_Managed_Oracle.response
- PC_Std_Managed_SQLServer.response
- PC_Std_StandAlone_DB2.response
- PC_Std_StandAlone_DB2zOS.response
- PC_Std_StandAlone_Oracle.response
- PC_Std_StandAlone_SQLServer.response
- PS_Std_DMGr_DB2.response
- PS_Std_DMGr_DB2zOS.response
- PS_Std_DMGr_Oracle.response
- PS_Std_DMGr_SQLServer.response
- PS_Std_Managed_DB2.response
- PS_Std_Managed_DB2zOS.response
- PS_Std_Managed_Oracle.response
- PS_Std_Managed_SQLServer.response
- PS_Std_StandAlone_DB2.response
- PS_Std_StandAlone_DB2zOS.response
- PS_Std_StandAlone_Oracle.response
- PS_Std_StandAlone_SQLServer.response

Copie um dos arquivos de resposta de amostra para seu diretório ativo. Edite os parâmetros no arquivo de resposta conforme adequado para sua configuração e salve o arquivo de resposta editado. Certifique-se de que o caminho de propriedade **templatePath** corresponde ao diretório de instalação específico.

4. Execute o arquivo a partir da linha de comandos. Por exemplo:

Nota: O exemplo a seguir é um exemplo somente e mostra parâmetros opcionais bem como os parâmetros exigidos. Para obter um conjunto mais completo de parâmetros que podem ser alterados, consulte o arquivo de resposta para criar perfis independentes.

```
manageprofiles.bat -create -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr
-adminUserName bpmadmin -adminPassword bpmsecret -dbType MSSQLSERVER_MICROSOFT
-dbHostName dbHost.com -procSvrDbName BPMDB -dbProcSvrUserId procadmin -dbProcSvrPassword procpwd
-perfDWDName PERFDB -dbPerfDWUserId perfadmin -dbPerfDWPassword perfpwd -dbName CMNDB
-dbCommonUserId commonadmin -dbCommonPassword commonpwd
```

Importante: Se estiver configurando **-dbType MSSQLSERVER_MICROSOFT**, **-dbWinAuth true** e **-winserviceCheck true**, também deverá configurar **-winserviceAccountType specifieduser**, **-winserviceUserName dbUser** e **-winservicePassword dbPassword**.

Se você criou um arquivo de resposta, especifique o parâmetro **-response** sem nenhum outro parâmetro. Por exemplo:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

O status é gravado para a janela do console quando o comando termina a execução. A verificação de sintaxe normal no arquivo de resposta se aplica conforme o arquivo é analisado como qualquer outro arquivo de resposta. Os valores individuais no arquivo de resposta são tratados como parâmetros da linha de comandos.

- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente
Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Arquivo de Resposta para Criar Perfis Independentes:

É possível usar o arquivo de resposta fornecido aqui com o comando **manageprofiles** para criar um perfil independente.

Arquivo de Resposta de Amostra para um Perfil Independente do Standard Process Center:

Modifique e use este arquivo de resposta para criar um perfil independente usando o comando **manageprofiles**.

Nota: Talvez seja necessário comentar ou remover o comentário das informações no arquivo de resposta para o seu sistema operacional. Para obter informações adicionais, consulte os comentários no arquivo de resposta.

```
# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PC Std profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PC_Std_Standalone_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
```

```

# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.
#   If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
#   Specifies the directory path to the template files in the installation
#   root directory. Within the profileTemplates directory are various
#   directories that correspond to different profile types and that vary with
#   the type of product installed. The profile directories are the paths that
#   you indicate while using the -templatePath option.
#   Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
#   a valid template directory.
#
#   When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
#   path for the parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
templatePath=BPM/default.procctr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
#   Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
#   profile.
#   Each profile that shares the same set of product binaries must have a
#   unique name. The default profile name is based on the profile type and a
#   trailing number, for example:
#   profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
#   Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
#   unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
#   or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
#   /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
#   Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
#   the value in quotation marks. The default value is based on the
#   install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
#   file. For example, the default for profile creation is:
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
#   WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
#   file in the install_root/properties directory. The value for this
#   parameter must be a valid path for the target system and must not be
#   currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
profileName=ProcCtr01

#####

```

```

# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
#   Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
#   creating.
#   This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
#   development
#   standard
#   production
# Default Values:
#   None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard
#####

# Parameter: cellName
#
# Description:
#   Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
#   profile.
#   The default value for this parameter is based on a combination of the
#   short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellCellNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumberCell
#   where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
#   the node number that you used to define the node name.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
#   Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
#   Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
#   that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
#   This parameter is required for profile creation only with the
#   dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
#   procctr.advmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
#   The default value for this parameter is based on the short host name,
#   profile type, and a trailing number, for example:
#   if (DMgr)
#       shortHostNameCellManagerNodeNumber
#   else
#       shortHostNameNodeNodeNumber
#   where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
#   The value for this parameter must not contain spaces or any characters
#   that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   Varies
#
# Parameter: serverName
#
# Description:
#   Specifies the name of the server.
#####

```

```
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1
```

```
#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword

#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root
#   signing certificate, one is created by default. See the
#   -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
```

```

#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: portsFile
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#   settings for the new profile.
#   Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#   parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter: enableService
#
# Description:
#   Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#   false. The default value for this parameter is false. When the
#   manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option

```

```

# set to true , the Linux service is created with the profile when the
# command is run by the root user. When a nonroot user runs the
# manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
# service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
# does not have sufficient permission to set up the service. An
# INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
# creation and the profile creation log
# install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
# message indicating the current user does not have sufficient permission to
# set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# false
# true
# Default Values:
# None
#
# Parameter: serviceUserName
#
# Description:
# Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
# service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
# service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winserviceAccountType
#
# Description:
# The type of the owner account of the Windows service created for the
# profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
# localsystem value runs the Windows service under the local account of the
# user who creates the profile. The default value for this parameter is
# localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
# localsystem
# specifieduser
# Default Values:
# localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
# Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
# as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
# belong to the Administrator group and have the following advanced user
# rights:
# Act as part of the operating system
# Log on as a service
# The default value for this parameter is the current user name. The value
# for this parameter must not contain spaces or characters that are not
# valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
# you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
# You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:

```

```

# Specify the password for the specified user or the local account that is
# to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.
#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType>manual

#####
# Parameter: bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter: dbCreateNew

```

```

#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter: dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
# Default Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
# Parameter: dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer

#####
# Parameter: dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false

#####
# Parameter: dbName

```

```

#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter: dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPassword
#
# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd
#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:

```

```

#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
# Parameter:  perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter:  dbPerfDWUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter:  dbPerfDWPassword
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPassword=db_PerfDW_Password

#####
# Parameter:  dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
#   Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
#   Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
#   and password during profile creation and if you specified ORACLE for
#   dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbProcSvrMePassword
#

```

```

# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserID
dbProcSvrMePassword=db_ProcSvr_Me_Password

#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
#   setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPerfDWMePassword
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password

#####
# Parameter: dbCommonUserId
#
# Description:
#   The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
#   default user name is the first three characters of the Oracle database
#   service name. For example: If the database service name is ORCL,
#   dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
#   Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
#   profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
#   and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbCommonPassword
#
# Description:
#   The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
#   all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
#   deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
#   to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####

```

```
dbCommonUserId=common_db_userid
dbCommonPassword=common_db_passwd
```

```
#####
# Parameter: dbWinAuth
#
# Description:
#   An optional parameter that is valid in all default profile templates.
#   Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
#   windows authentication.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   None
#####
#dbWinAuth=true
```

```
#####
# Parameter: environmentName
#
# Description:
#   Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
#   has no default value, and it must not be empty.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name
```

```
#####
# Parameter: environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test
```

```
#####
```

```

# Parameter: isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

Arquivo de Resposta de Amostra para um Perfil Independente do Standard Process Server:

Modifique e use este arquivo de resposta para criar um perfil independente usando o comando **manageprofiles**.

Nota: Talvez seja necessário comentar ou remover o comentário das informações no arquivo de resposta para o seu sistema operacional. Para obter informações adicionais, consulte os comentários no arquivo de resposta.

```

# BEGIN COPYRIGHT
# *****
#
# Licensed Materials - Property of IBM
# 5725-C94
# (C) Copyright IBM Corporation 2011, 2012. All Rights Reserved.
# This sample program is provided AS IS and may be used, executed, copied
# and modified without royalty payment by customer (a) for its own
# instruction and study, (b) in order to develop applications designed to
# run with an IBM WebSphere product, either for customer's own internal
# use or for redistribution by customer, as part of such an application,
# in customer's own products.
#
# *****
# END COPYRIGHT

#####
# These response file has the applicable parameters for creating a
# Standalone PS Std profile that uses SQLServer.
#
# Depending on your environment, you may need to change the default values.
#
# To create a profile with this response file specify:
#
# was.install.root/bin/manageprofiles -response PS_Std_Standalone_SQLServer.response
#
# If you use the -response parameter, it must be the only parameter on
# the command-line. If you include any manageprofile parameters
# (in addition to -response) on the command-line, the response file
# is ignored. And default WebSphere Application server profile will be created .
#####

#####
# Parameter: create
#
# Description:
#   Creates the profile.

```

```

# If you are creating a profile, this parameter is required.
#####
create

#####
# Parameter: templatePath
#
# Description:
# Specifies the directory path to the template files in the installation
# root directory. Within the profileTemplates directory are various
# directories that correspond to different profile types and that vary with
# the type of product installed. The profile directories are the paths that
# you indicate while using the -templatePath option.
# Use absolute paths. This parameter must exist as a directory and point to
# a valid template directory.
#
# When using the -templatePath parameter, specify the fully qualified file
# path for the parameter.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
templatePath=BPM/default.procsvr

#####
# Parameter: profileName
#
# Description:
# Specifies the name of the profile. Use a unique value when creating a
# profile.
# Each profile that shares the same set of product binaries must have a
# unique name. The default profile name is based on the profile type and a
# trailing number, for example:
# profileType ProfileNumberwhere profileType is a value such as ProcSrv,
# Dmgr, or Custom and ProfileNumber is a sequential number that creates a
# unique profile name. The value for this parameter must not contain spaces
# or characters that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,,
# /, \, and |. The profile name that you choose must not be in use. On
# Windows platforms: If the fully qualified path contains spaces, enclose
# the value in quotation marks. The default value is based on the
# install_root directory, the profiles subdirectory, and the name of the
# file. For example, the default for profile creation is:
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileNamewhere
# WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME is defined in the wasprofile.properties
# file in the install_root/properties directory. The value for this
# parameter must be a valid path for the target system and must not be
# currently in use. You must have permissions to write to the directory.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# None
#####
profileName=ProcSrv01

#####
# Parameter: applyPerfTuningSetting
#
# Description:
# Set a performance tuning level appropriate for the profile you are
# creating.
# This parameter is a WebSphere Application Server parameter.
#
# Valid Values:
# development

```

```

# standard
# production
# Default Values:
# None
#####
#applyPerfTuningSetting=standard

#####
# Parameter: cellName
#
# Description:
# Specifies the cell name of the profile. Use a unique cell name for each
# profile.
# The default value for this parameter is based on a combination of the
# short host name, the constant Cell, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellCellNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumberCell
# where CellNumber is a sequential number starting at 01 and NodeNumber is
# the node number that you used to define the node name.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# Varies
#
# Parameter: nodeName
#
# Description:
# Specifies the node name for the node that is created with the new profile.
# Use a unique value within the cell or on the workstation. Each profile
# that shares the same set of product binaries must have a unique node name.
# This parameter is required for profile creation only with the
# dmgr.esbserverdefault.procsvrdefault.procctrdefault.procsvr.advdefault.
# procctr.advdmgr.procctrmanaged.procctrmanaged.procsvr templates.
# The default value for this parameter is based on the short host name,
# profile type, and a trailing number, for example:
# if (DMgr)
#     shortHostNameCellManagerNodeNumber
# else
#     shortHostNameNodeNodeNumber
# where NodeNumber is a sequential number starting at 01.
# The value for this parameter must not contain spaces or any characters
# that are not valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |.
#
# Valid Values:
# Varies
# Default Values:
# Varies
#
# Parameter: serverName
#
# Description:
# Specifies the name of the server.
#####
cellName=cell_name
nodeName=node_name
serverName=server1

#####
# Parameter: processCenterURL
#
# Description:
# Specifies the URL of the Process Center that the Process Server connects

```

```

# to. If this parameter is set, the protocol must be either http or https.
# Note: No corresponding useServerOffline parameter exists to use the server
# offline. To use the server offline, omit the processCenterURL parameter.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: processCenterUserId
#
# Description:
#   Specifies the user ID to be used to connect to the Process Center. This
#   parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This parameter
#   is required if the Process Server is online (connected to a Process
#   Center). It is required for a stand-alone process server (standard or
#   advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: processCenterPassword
#
# Description:
#   Specifies the user password to be used to connect to the Process Center.
#   This parameter is valid for stand-alone Process Server profiles. This
#   parameter is required if the Process Server is online (connected to a
#   Process Center). It is required for a stand-alone process server (standard
#   or advanced) profile if the processCenterURL parameter is specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
processCenterURL=process_Center_URL
processCenterUserId=process_Center_UserId
processCenterPassword=process_Center_Password
#####
# Parameter: enableAdminSecurity
#
# Description:
#   For IBM Business Process Manager omit this parameter. Administrative
#   security is always enabled for IBM Business Process Manager profiles.
#   You must also specify the parameters -adminUserName and -adminPassword
#   along with the values for these parameters.
#
# Valid Values:
#   true
# Default Values:
#   true
#####
enableAdminSecurity=true
adminUserName=adminUser_ID
adminPassword=adminPassword
#####
# Parameter: signingCertDN
#
# Description:
#   Specifies the distinguished name of the root signing certificate that you
#   create when you create the profile. Specify the distinguished name in
#   quotation marks. This default personal certificate is located in the
#   server keystore file. If you do not specifically create or import a root

```

```

# signing certificate, one is created by default. See the
# -signingCertValidityPeriod parameter and the -keyStorePassword.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: signingCertValidityPeriod
#
# Description:
#   An optional parameter that specifies the amount of time in years that the
#   root signing certificate is valid. If you do not specify this parameter
#   with the -signingCertDN parameter, the root signing certificate is valid
#   for 20 years.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: keyStorePassword
#
# Description:
#   Specifies the password to use on all keystore files created during profile
#   creation. Keystore files are created for the default personal certificate
#   and the root signing certificate.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#signingCertDN =distinguished_name
#signingCertValidityPeriod =validity_period
#keyStorePassword =keyStore_password
#####
# Parameter: defaultPorts
#
# Description:
#   Assigns the default or base port values to the profile.d o not use this
#   parameter when using the -startingPort or -portsFile parameter.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#   parameter. The recommended port values can be different than the default
#   port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: startingPort
#
# Description:
#   Specifies the starting port number for generating and assigning all ports
#   for the profile.
#   Port values are assigned sequentially from the -startingPort value,
#   omitting those ports that are already in use. The system recognizes and
#   resolves ports that are currently in use and determines the port
#   assignments to avoid port conflicts.
#   Do not use this parameter with the -defaultPorts or -portsFile parameters.
#   During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#   automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#   -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile

```

```

#     parameter. The recommended port values can be different than the default
#     port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  portsFile
#
# Description:
#     An optional parameter that specifies the path to a file that defines port
#     settings for the new profile.
#     Do not use this parameter when using the -startingPort or -defaultPorts
#     parameter.
#     During profile creation, the manageprofiles command-line utility uses an
#     automatically generated set of recommended ports if you do not specify the
#     -startingPort parameter, the -defaultPorts parameter or the -portsFile
#     parameter. The recommended port values can be different than the default
#     port values based on the availability of the default ports.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#####
#defaultPorts=default_ports
#startingPort=startingPort
#portsFile=file_path
#####
# Parameter:  enableService
#
# Description:
#     Enables the creation of a Linux service. Valid values include true or
#     false. The default value for this parameter is false. When the
#     manageprofiles command-line utility is run with the -enableService option
#     set to true , the Linux service is created with the profile when the
#     command is run by the root user. When a nonroot user runs the
#     manageprofiles command-line utility, the profile is created, but the Linux
#     service is not. The Linux service is not created because the nonroot user
#     does not have sufficient permission to set up the service. An
#     INSTCONPARTIALSUCCESS result is displayed at the end of the profile
#     creation and the profile creation log
#     install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log contains a
#     message indicating the current user does not have sufficient permission to
#     set up the Linux service. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#     false
#     true
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  serviceName
#
# Description:
#     Specifies the user ID that is used during the creation of the Linux
#     service so that the Linux service will run under this user ID. The Linux
#     service runs whenever the user ID is logged on. Not required.
#
# Valid Values:
#     Varies
# Default Values:
#     None
#
# Parameter:  winserviceAccountType

```

```

#
# Description:
#   The type of the owner account of the Windows service created for the
#   profile. Valid values include specifieduser or localsystem. The
#   localsystem value runs the Windows service under the local account of the
#   user who creates the profile. The default value for this parameter is
#   localsystem. Use this parameter when creating profiles only.
#
# Valid Values:
#   localsystem
#   specifieduser
# Default Values:
#   localsystem
#
# Parameter: winserviceUserName
#
# Description:
#   Specify your user ID so that the Windows operating system can verify you
#   as an ID that is capable of creating a Windows service. Your user ID must
#   belong to the Administrator group and have the following advanced user
#   rights:
#   Act as part of the operating system
#   Log on as a service
#   The default value for this parameter is the current user name. The value
#   for this parameter must not contain spaces or characters that are not
#   valid such as the following: *, ?, ", <, >, ,, /, \, and |. The user that
#   you specify must have the proper permissions to create a Windows service.
#   You must specify the correct password for the user name that you choose.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winservicePassword
#
# Description:
#   Specify the password for the specified user or the local account that is
#   to own the Windows service.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: winserviceCheck
#
# Description:
#   The value can be either true or false. Specify true to create a Windows
#   service for the server process that is created within the profile. Specify
#   false to not create the Windows service. The default value for this
#   parameter is false.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#
# Parameter: winserviceStartupType
#
# Description:
#   The following values for Windows service startup can be used:
#   manual
#   automatic
#   disabled
#   The default value for this parameter is manual.

```

```

#
# Valid Values:
#   manual
#   automatic
#   disabled
# Default Values:
#   manual
#####
#enableService=true
#serviceName=service_user_ID
#winserviceAccountType=localsystem
#winserviceUserName=winservice_user_ID
#winservicePassword=winservice_password
#winserviceCheck=false
#winserviceStartupType=manual

#####
# Parameter:  bpmdbDesign
#
# Description:
#   Specifies the file that holds the database configuration design for all of
#   the IBM Business Process Manager components .
#   This parameter replaces the -wbldbDesign that was used in previous
#   versions of WebSphere Process Server.
#
#   Note: If a bpmdbDesign file parameter is specified, none of the database
#   related properties should be specified.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
#bpmdbDesign=design_file

#####
# Parameter:  dbCreateNew
#
# Description:
#   Indicates a new database is created or if an existing database is to be
#   reused. Valid values are true or false. This value cannot be true for an
#   Oracle, SQL Server or a DB2 z/OS database. This value can only be true for
#   a DB2 database.
#
# Valid Values:
#   false
# Default Values:
#   false
#####
dbCreateNew=false

#####
# Parameter:  dbType
#
# Description:
#   The database type. Set one of the following values for the type of
#   database product you are using with IBM Business Process Manager.
#
#   Required only for one of the following:
#   A stand-alone profile when -bpmdbDesign was not specified.
#   An advanced dmgr or managed profiles when -bpmdbDesign was not specified.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
# Default Values:

```

```

#   MSSQLSERVER_MICROSOFT
#
# Parameter:  dbJDBCClasspath
#
# Description:
#   The directory path location of JDBC driver files.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbType=MSSQLSERVER_MICROSOFT
dbJDBCClasspath=${WAS_INSTALL_ROOT}/jdbcdrivers/SQLServer
#####
# Parameter:  dbDelayConfig
#
# Description:
#   Indicates whether to postpone table creation until after the profile is
#   created. Valid values are true or false. The parameter is set to false by
#   default. Setting this parameter to true delays the execution of the
#   scripts that create the database tables. No. Specify false if you want the
#   database to be set up during profile creation.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
dbDelayConfig=false
#####
# Parameter:  dbName
#
# Description:
#   The name of the database. By default, the value is set to orcl for Oracle
#   databases and to CMNDB for all other supported databases.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   CMNDB
#
# Parameter:  dbUserId
#
# Description:
#   The user ID for all database types. Specifies the user ID that has
#   privileges to create and drop the databases. The WebSphere data source
#   uses this ID to authenticate the database connection.
#   Important: The -dbUserId parameter value must be a valid database
#   authorization ID. Required if the -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter:  dbPassword
#

```

```

# Description:
#   The password required for database authentication. Required when the
#   -bpmdbDesign file is not set.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbName=CMNDB
dbUserId=db_userid
dbPassword=db_pswd

#####
# Parameter: procSvrDbName
#
# Description:
#   Database name for Process Server database. The value specified for
#   -procSvrDbName and -perfDWDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrUserId
#
# Description:
#   The Process Server user name. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrPassword
#
# Description:
#   The Process Server password. Required for setting up the Process Server.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
procSvrDbName=procSvr_Db_Name
dbProcSvrUserId=db_ProcSvr_UserId_name
dbProcSvrPassword=db_ProcSvr_Password

#####
# Parameter: perfDWDbName
#
# Description:
#   Database name for Performance Data Warehouse. The value specified for
#   -perfDWDbName and -procSvrDbName must be different.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWUserId

```

```

#
# Description:
#   Performance Data Warehouse user name. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Parameter: dbPerfDWPASSWORD
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse password. Required for setting up the
#   Performance Data Warehouse.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#####
perfDWDbName=perfDW_Db_Name
dbPerfDWUserId=db_PerfDW_UserId
dbPerfDWPASSWORD=db_PerfDW_Password
#####
# Parameter: dbProcSvrMeUserId
#
# Description:
#   Process Server Messaging Engine user name. Required for setting up the
#   Process Server Messaging Engine. If you enter a user-specified a user name
#   and password during profile creation and if you specified ORACLE for
#   dbType, this parameter is required.
#
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbProcSvrMePASSWORD
#
# Description:
#   Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####
dbProcSvrMeUserId=db_ProcSvr_ME_UserId
dbProcSvrMePASSWORD=db_ProcSvr_Me_Password
#####
# Parameter: dbPerfDWMeUserId
#
# Description:
#   Performance Data Warehouse Messaging Engine user name. Required for
#   setting up the Performance Data Warehouse Messaging Engine.
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#
# Parameter: dbPerfDWMePASSWORD
#
# Valid Values:
#   Varies
# Default Values:
#   None
#####

```

```
dbPerfDWMeUserId=db_PerfDW_Me_UserId
dbPerfDWMePassword=db_PerfDW_ME_Password
```

```
#####
```

```
# Parameter: dbCommonUserId
```

```
#
```

```
# Description:
```

```
# The user id to authenticate with the Common database. For Oracle, the
# default user name is the first three characters of the Oracle database
# service name. For example: If the database service name is ORCL,
# dbCommonUserId is ORCCOMM. Required for all stand-alone IBM Business
# Process Manager profiles and advanced deployment manager (dmgr.*.adv)
# profiles, if the -dbType parameter is set to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER
# and no bpmdbDesign file was specified.
```

```
#
```

```
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
```

```
#
```

```
# Valid Values:
```

```
# Varies
```

```
# Default Values:
```

```
# None
```

```
#
```

```
# Parameter: dbCommonPassword
```

```
#
```

```
# Description:
```

```
# The password for the user id of the dbCommonUserId parameter. Required for
# all stand-alone IBM Business Process Manager profiles and advanced
# deployment manager (dmgr.*.adv) profiles, if the -dbType parameter is set
# to ORACLE or MICROSOFT_SQLSERVER and no bpmdbDesign file was specified.
```

```
#
```

```
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
```

```
#
```

```
# Valid Values:
```

```
# Varies
```

```
# Default Values:
```

```
# None
```

```
#####
```

```
dbCommonUserId=common_db_userid
```

```
dbCommonPassword=common_db_pswd
```

```
#####
```

```
# Parameter: dbWinAuth
```

```
#
```

```
# Description:
```

```
# An optional parameter that is valid in all default profile templates.
# Specify true to indicate that you are running SQL Server using integrated
# windows authentication.
```

```
#
```

```
# Note: Do not use this parameter if you are using -bpmdbDesign.
```

```
#
```

```
# Valid Values:
```

```
# false
```

```
# true
```

```
# Default Values:
```

```
# None
```

```
#####
```

```
#dbWinAuth=true
```

```
#####
```

```
# Parameter: environmentName
```

```
#
```

```
# Description:
```

```
# Specifies the name of the environment you are configuring. This parameter
# has no default value, and it must not be empty.
```

```
#
```

```
# Valid Values:
```

```
# Varies
```

```

# Default Values:
#   None
#####
environmentName=environment_name

#####
# Parameter:  environmentType
#
# Description:
#   Specifies the environment type. The environment type refers to how IBM
#   Business Process Manager is used; for example, in a production, stage or
#   test environment. Load testing might be done on a test server, while a
#   stage environment type might be used as a temporary location to host
#   changes before putting those changes into production. You might specify
#   Stage as the Environment type if the server you are configuring will be
#   accessed and used to review content and new functionality. Valid values
#   are as follows:
#   Test
#   Use Test if the server you are configuring is to be used as a testing
#   environment.
#   Stage
#   Use Stage if the server is to serve as a staging platform to be used as a
#   preproduction server.
#   Production
#   Use Production if the server is to serve in a production capacity.
#   The default value is Test.
#
# Valid Values:
#   Test
#   Production
#   Stage
# Default Values:
#   Test
#####
environmentType=Test

#####
# Parameter:  isDeveloperServer
#
# Description:
#   Specifies whether the server is intended for development purposes only.
#   This parameter is useful when creating profiles to test applications on a
#   non-production server prior to deploying the applications on their
#   production application servers. If -isDeveloperServer is set when
#   creating an IBM Business Process Manager profile, then a preconfigured VMM
#   file repository is installed. This file repository contains a sample
#   organization that can be used to test Business Process Choreographer
#   people resolution, ready for you to use as is.
#
# Valid Values:
#   false
#   true
# Default Values:
#   false
#####
#isDeveloperServer=false

```

Aumentando Perfis Independentes para o Process Center com um Servidor de Banco de Dados SQL Server Usando o Profile Management Tool:

Se você tiver um perfil independente existente do WebSphere Application Server V8.0, é possível configurar um perfil independente para o Process Center usando o Profile Management Tool.

Lembre-se de encerrar os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.

Se desejar configurar os bancos de dados necessários durante a criação de perfil, certifique-se de que seu servidor de banco de dados esteja instalado e em execução.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
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, insira o comando a seguir:

```
install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar
```

Restrições:

Vista

Windows 7

- Para executar o Profile Management Tool no Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, você deve elevar os privilégios de sua conta de usuário Microsoft Windows. Quer você seja um usuário administrativo ou um usuário não administrativo, clique com o botão direito do mouse no arquivo `pmt.bat` e selecione **Executar como administrador**. Como alternativa, use o comando **runas** na linha de comandos. Por exemplo, o comando a seguir pode ser executado a partir do diretório `install_root\bin\ProfileManagement`:
`runas /user:MyAdminName /env pmt.bat`

Os usuários não administradores são solicitados da senha do administrador.

- Se você instalar diversas instâncias de IBM Business Process Manager como o usuário raiz e conceder a um usuário não administrativo acesso apenas a um subconjunto dessas instâncias, o Profile Management Tool não funcionará corretamente para o usuário não administrativo. Além disso, uma `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` ou uma mensagem de acesso negado ocorre no arquivo `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`. Por padrão, usuários não administrativos não têm acesso ao diretório Program Files, que é o local de instalação padrão para o produto. Para resolver esse problema, os usuários não administrativos devem instalar o produto por si só ou receber permissão de acesso à outras instâncias do produto.

Após iniciar o Profile Management Tool, você deve decidir pela criação de perfil **Típica** ou **Avançada**. Use a opção avançada para:

- Especificar um arquivo de design do banco de dados a ser usado para a configuração do banco de dados.
- Atribuir valores customizados para portas, para o local do perfil e para os nomes de perfil, nó, host e célula (quando aplicável).
- Criar uma definição de servidor da Web.
- 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.
 1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Execute o comando `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`
 2. Encerre todos os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.
 3. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
 4. Na guia **Perfis**, selecione o perfil que deseja aumentar e clique em **Aumentar**. Se você aumentar um perfil do WebSphere Application Server, ele deve ser da versão do WebSphere Application Server na qual o IBM Business Process Manager foi instalado. O botão **Aumentar** não pode ser selecionado a menos que um perfil possa ser aumentado. A página Seleção de Aumento é aberta em uma janela separada.

5. Na página Seleção de Aumento, selecione o tipo de aumento que deseja aplicar no perfil. Em seguida, clique em **Avançar**.
6. Na página Opções de Aumento de Perfil, escolha executar um aumento de perfil **Típico** ou **Avançado** e clique em **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.

Restrição: O Profile Management Tool exibe uma mensagem de aviso se qualquer uma das seguintes condições ocorrer:

- O perfil selecionado para o aprimoramento tiver um servidor em execução. Você não pode aprimorar o perfil até parar o servidor ou clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não tenha servidores em execução.
 - O perfil que você selecionou para aumentar é associado. Você não pode aumentar um perfil associado. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não esteja associado.
 - O perfil selecionado para aprimoramento já foi aprimorado com o produto que você selecionou. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil para aprimorar.
7. **Necessário:** Na página Segurança Administrativa, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. A senha especificada durante a instalação para administração será usada para todos os usuários internos incluindo tw_admin e tw_user. Como todos os perfis do IBM Business Process Manager possuem a segurança administrativa ativada, **Avançar** será ativado apenas depois que você inserir os valores.

Clique em **Avançar**. Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Configuração do Banco de Dados - Parte 1.

8. **Avançado:** Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
 - a. Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
 - b. Clique em **Procurar**.
 - c. Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.
 - d. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente (como parte do processo de criação de perfil), selecione **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.

Importante: Se você selecionar **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**, certifique-se de que **Usar um banco de dados local ou remoto existente** *não* esteja selecionado. Se as duas opções forem selecionadas, ocorrerão erros.

- e. Clique em **Avançar**. Se você escolher especificar um arquivo de design, os painéis de configuração do banco de dados no Profile Management Tool serão ignorados. Em vez disso, o local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.

Acesse a Etapa de Resumo do Perfil

9. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 1, especifique suas informações do banco de dados.
 - a. Na lista **Selecionar um produto de banco de dados**, selecione **Microsoft SQL Server**.
 - b. Opcional: Se deseja alterar os valores padrão, insira novos nomes para os bancos de dados requeridos. Os nomes de banco de dados devem ser exclusivos.
 - c. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil, selecione **Executar scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.

d. Clique em **Avançar**.

10. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 2, conclua a configuração do banco de dados. Especifique os campos a seguir.

Tabela 114. Campos de Configuração do Banco de Dados Necessários para Microsoft SQL Server - Parte 2

Campo	Ação necessária
Se selecionar a opção Aplicar Autenticação do Windows e tiver criado um serviço do Windows durante a criação de perfil, assegure-se de que o serviço do Windows esteja configurado para efetuar logon com o ID de usuário usado para autenticação do Windows.	
Banco de Dados do Process Server	Para o banco de dados Process Server, insira os valores para os seguintes parâmetros: <ul style="list-style-type: none"> • Nome do Usuário Insira o nome do usuário do banco de dados Process Server. • Senha Insira uma senha para autenticação com o banco de dados Process Server. • Confirmar senha Confirme a senha para autenticar com o banco de dados do Process Server.
Banco de Dados Performance Data Warehouse	Para o banco de dados Performance Data Warehouse, insira os valores para os seguintes parâmetros: <ul style="list-style-type: none"> • Nome do Usuário Insira o nome do usuário do banco de dados Performance Data Warehouse. • Senha Insira uma senha para autenticação no banco de dados do Performance Data Warehouse. • Confirmar senha Confirme a senha para autenticar com o banco de dados do Performance Data Warehouse.
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.
Local do diretório dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC	Os arquivos de caminho de classe do driver JDBC 2.0 (sqljdbc4.jar) são compactados com o produto e estão localizados no seguinte diretório: <code>\$(WAS_INSTALL_ROOT)\jdbcdrivers\SQLServer</code>

Tabela 115. Campos de Configuração do Banco de Dados Necessários para Microsoft SQL Server - Parte 3

Campo	Ação necessária para Autenticação SQL	Ação necessária para Autenticação Windows
<ul style="list-style-type: none"> • Nome do esquema do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server • Nome do esquema do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse 	<p>As tabelas de mecanismo de mensagem devem ser configuradas com diferentes usuários e senhas. Elas não podem usar o mesmo usuário e senha que qualquer outro mecanismo do sistema de mensagens.</p> <p>Nota: Para Autenticação SQL, os nomes de esquema são mapeados para os IDs do usuário.</p>	<p>As tabelas do mecanismo de mensagem devem ser configuradas com diferentes nomes de esquema. Elas não podem usar o mesmo nome de esquema que qualquer outro mecanismo do sistema de mensagens.</p>

Se você planeja usar o Microsoft SQL Server 2005 ou Microsoft SQL Server 2008 com um perfil independente e colocar as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens no banco de dados Comum, deve criar os esquemas a seguir no banco de dados **CMNDB** como proprietário **dbo** usando o SQL Server Studio. Esses esquemas são necessários para os mecanismos de sistema de mensagens do SIBus.

Importante: Você deve configurar esses esquemas antes de iniciar o servidor e o mecanismo do sistema de mensagens (recomendável) ou durante a inicialização do mecanismo do sistema de mensagens. Observe que esses são os valores padrão se a Autenticação Windows estiver selecionada. É possível especificar diferentes valores. Para Autenticação SQL, os valores são os mesmos que os IDs de usuário especificados.

- MEDPS00 (Process Server messaging engine)

- MEDPE00 (Performance Data Warehouse messaging engine)

Apenas para configurações independentes, quando o banco de dados do Process Server for configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server são criadas no banco de dados do Process Server. Quando o banco de dados do Performance Data Warehouse é configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse são criadas no banco de dados do Performance Data Warehouse.

Apenas para configurações independentes, há algumas considerações adicionais para os usuários e esquemas.

- Autenticação SQL: O sistema Service Component Architecture (SCA), aplicativo SCA e tabelas do mecanismo do sistema de mensagens Common Event Infrastructure (CEI) devem ser configurados com diferentes usuários e senhas. Elas não podem usar o mesmo usuário e senha que qualquer outro mecanismo do sistema de mensagens.
 - Autenticação do Windows: Com a Autenticação do Windows, como o usuário e a senha são sempre os mesmos, todos os mecanismos do sistema de mensagens devem ter esquemas customizados para que as tabelas possam ser criadas com um esquema diferente para cada mecanismo do sistema de mensagens. Quando os mecanismos do sistema de mensagens são configurados, os esquemas são automaticamente criados usando o usuário do Windows. Se o usuário do Windows não tiver privilégios para criar os esquemas, eles devem ser criados antes do produto ser configurado.
11. Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Criar** para criar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
 12. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.

Você aumentou um perfil do WebSphere Application Server V8.0 com um perfil do IBM Business Process Manager.

- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente

Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Aumentando Perfis Independentes para o Process Server com um Servidor de Banco de Dados SQL Server Usando o Profile Management Tool:

Se você tiver um perfil independente existente do WebSphere Application Server V8.0, é possível configurar um perfil independente para o Process Server usando o Profile Management Tool.

Lembre-se de encerrar os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.

Se desejar configurar os bancos de dados necessários durante a criação de perfil, certifique-se de que seu servidor de banco de dados esteja instalado e em execução.

O idioma do Profile Management Tool é determinado pelo idioma padrão no sistema. Se o idioma padrão não for um dos idiomas suportados, o Inglês é usado. É possível substituir o idioma padrão ao iniciar o Profile Management Tool a partir da linha de comandos e usando a configuração **java user.language** para substituir o idioma padrão. Insira o seguinte comando:

```
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, insira o comando a seguir:
`install_root\java\bin\java -Duser.language=de install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar`

Restrições:

Vista

Windows 7

- Para executar o Profile Management Tool no Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, você deve elevar os privilégios de sua conta de usuário Microsoft Windows. Quer você seja um usuário administrativo ou um usuário não administrativo, clique com o botão direito do mouse no arquivo `pmt.bat` e selecione **Executar como administrador**. Como alternativa, use o comando **runas** na linha de comandos. Por exemplo, o comando a seguir pode ser executado a partir do diretório `install_root\bin\ProfileManagement`:
`runas /user:MyAdminName /env pmt.bat`

Os usuários não administradores são solicitados da senha do administrador.

- Se você instalar diversas instâncias de IBM Business Process Manager como o usuário raiz e conceder a um usuário não administrativo acesso apenas a um subconjunto dessas instâncias, o Profile Management Tool não funcionará corretamente para o usuário não administrativo. Além disso, uma `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` ou uma mensagem `O acesso é negado` ocorre no arquivo `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`. Por padrão, usuários não administrativos não têm acesso ao diretório Program Files, que é o local de instalação padrão para o produto. Para resolver esse problema, os usuários não administrativos devem instalar o produto por si só ou receber permissão de acesso à outras instâncias do produto.

Após iniciar o Profile Management Tool, você deve decidir pela criação de perfil **Típica** ou **Avançada**. Use a opção avançada para:

- Especificar um arquivo de design do banco de dados a ser usado para a configuração do banco de dados.
 - Atribuir valores customizados para portas, para o local do perfil e para os nomes de perfil, nó, host e célula (quando aplicável).
 - Criar uma definição de servidor da Web.
 - 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.
1. Use um dos métodos a seguir para iniciar o Profile Management Tool:
 - Inicie a ferramenta a partir do console do First Steps.
 - Execute o comando `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`
 2. Encerre todos os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.
 3. Na página de Boas-vindas, clique em **Ativar Profile Management Tool** ou selecione a guia **Profile Management Tool**.
 4. Na guia **Perfis**, selecione o perfil que deseja aumentar e clique em **Aumentar**. Se você aumentar um perfil do WebSphere Application Server, ele deve ser da versão do WebSphere Application Server na qual o IBM Business Process Manager foi instalado. O botão **Aumentar** não pode ser selecionado a menos que um perfil possa ser aumentado. A página Seleção de Aumento é aberta em uma janela separada.
 5. Na página Seleção de Aumento, selecione o tipo de aumento que deseja aplicar no perfil. Em seguida, clique em **Avançar**.
 6. Na página Opções de Aumento de Perfil, escolha executar um aumento de perfil **Típico** ou **Avançado** e clique em **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.

Restrição: O Profile Management Tool exibe uma mensagem de aviso se qualquer uma das seguintes condições ocorrer:

- O perfil selecionado para o aprimoramento tiver um servidor em execução. Você não pode aprimorar o perfil até parar o servidor ou clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não tenha servidores em execução.
 - O perfil que você selecionou para aumentar é associado. Você não pode aumentar um perfil associado. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil que não esteja associado.
 - O perfil selecionado para aprimoramento já foi aprimorado com o produto que você selecionou. Você deve clicar em **Voltar** e escolher outro perfil para aprimorar.
7. **Necessário:** Na página Segurança Administrativa, insira valores para o **Nome de usuário**, a **Senha** e a **Confirmação de senha**. Clique em **Avançar**. Como todos os perfis do IBM Business Process Manager possuem a segurança administrativa ativada, **Avançar** será ativado apenas depois que você inserir os valores.
8. Na página Configuração do Process Server, defina os valores para os parâmetros a seguir.
- **Nome do ambiente:** O nome do ambiente é usado para conexão de um Process Center com este Process Server.
 - **AmbienteType:** Selecione como o Process Server é usado:
 - Selecione **Produção** se o servidor será usado em uma capacidade de produção.
 - Selecione **Estágio** se o servidor for usado como um local temporário para mudanças de host antes de colocá-las em produção.
 - Selecione **Teste** se o servidor for usado como um ambiente de teste, por exemplo, para teste de carregamento.

Restrição: Não coloque servidores de produção e servidores que não são de produção na mesma célula.

Selecione **Usar este servidor offline** se não tiver sido selecionado **Produção** como o tipo de ambiente ou se o Process Server não for se conectar a um Process Center. Servidores offline ainda podem ser usados ao implementar capturas instantâneas de aplicativos de processos, mas o método para implementar aplicativos de processos para um servidor de processos offline difere do método de implementar aplicativos de processos para um servidor de processos online.

Se não selecionar **Usar este servidor offline**, forneça as informações a seguir para o Process Center ao qual este servidor está conectado:

- **Protocolo:** Selecione **http://** ou **https://** como o protocolo de conexão para o Process Center.
- **Nome do Host:** Insira o host ou host virtual que este Process Server usará para se comunicar com o Process Center. Usar um nome completo do host. Em um ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre os serviços Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Porta:** Insira o número da porta do Process Center. No ambiente com um balanceador de carga ou servidor proxy entre Process Server e Process Center, certifique-se de que o que é designado aqui corresponde à URL para acessar o Process Center.
- **Nome de Usuário:** Insira o nome de um usuário de Process Center. O Process Server se conectará ao Process Center como esse usuário.
- **Senha:** Insira a senha para o usuário de Process Center.

É possível clicar em **Testar Conexão** para verificar a conexão com o Process Center.

Se tiver selecionado a criação de perfil **Típica**, acesse a Etapa de Configuração do Banco de Dados - Parte 1.

9. **Avançado:** Configure os bancos de dados usando um arquivo de design.
- Selecione **Usar um arquivo de design do banco de dados**.
 - Clique em **Procurar**.
 - Especifique o nome do caminho completo para o arquivo de design.
 - Para executar os scripts do banco de dados automaticamente (como parte do processo de criação de perfil), selecione **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**.

Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.

Importante: Se você selecionar **Executar scripts do banco de dados para criar tabelas de banco de dados**, certifique-se de que **Usar um banco de dados local ou remoto existente** não esteja selecionado. Se as duas opções forem selecionadas, ocorrerão erros.

- e. Clique em **Avançar**. Se você escolher especificar um arquivo de design, os painéis de configuração do banco de dados no Profile Management Tool serão ignorados. Em vez disso, o local do arquivo de design é passado para a linha de comandos para concluir a configuração do banco de dados.

Acesse a Etapa de Resumo do Perfil

10. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 1, especifique suas informações do banco de dados.
 - a. Na lista **Selecionar um produto de banco de dados**, selecione **Microsoft SQL Server**.
 - b. Opcional: Se deseja alterar os valores padrão, insira novos nomes para os bancos de dados requeridos. Os nomes de banco de dados devem ser exclusivos.
 - c. Para executar os scripts do banco de dados automaticamente como parte do processo de criação de perfil, selecione **Executar scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados**. Caso contrário, você ou o administrador do banco de dados poderá executar os scripts manualmente depois de a criação de perfil ser concluída. Você também deve carregar o banco de dados com informações do sistema, executando o comando **bootstrapProcessServerData**.
 - d. Clique em **Avançar**.
11. Na página Configuração do Banco de Dados - Parte 2, conclua a configuração do banco de dados. Especifique os campos a seguir.

Tabela 116. Campos de Configuração do Banco de Dados Necessários para Microsoft SQL Server - Parte 2

Campo	Ação necessária
Se selecionar a opção Aplicar Autenticação do Windows e tiver criado um serviço do Windows durante a criação de perfil, assegure-se de que o serviço do Windows esteja configurado para efetuar logon com o ID de usuário usado para autenticação do Windows.	
Banco de Dados do Process Server	Para o banco de dados Process Server, insira os valores para os seguintes parâmetros: <ul style="list-style-type: none"> • Nome do Usuário Insira o nome do usuário do banco de dados Process Server. • Senha Insira uma senha para autenticação com o banco de dados Process Server. • Confirmar senha Confirme a senha para autenticar com o banco de dados do Process Server.
Banco de Dados Performance Data Warehouse	Para o banco de dados Performance Data Warehouse, insira os valores para os seguintes parâmetros: <ul style="list-style-type: none"> • Nome do Usuário Insira o nome do usuário do banco de dados Performance Data Warehouse. • Senha Insira uma senha para autenticação no banco de dados do Performance Data Warehouse. • Confirmar senha Confirme a senha para autenticar com o banco de dados do Performance Data Warehouse.
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.

Tabela 116. Campos de Configuração do Banco de Dados Necessários para Microsoft SQL Server - Parte 2 (continuação)

Campo	Ação necessária
Local do diretório dos arquivos de caminho de classe do driver JDBC	Os arquivos de caminho de classe do driver JDBC 2.0 (sqljdbc4.jar) são compactados com o produto e estão localizados no seguinte diretório: \${WAS_INSTALL_ROOT}\jdbcdrivers\SQLServer

Tabela 117. Campos de Configuração do Banco de Dados Necessários para Microsoft SQL Server - Parte 3

Campo	Ação necessária para Autenticação SQL	Ação necessária para Autenticação Windows
<ul style="list-style-type: none"> Nome do esquema do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server Nome do esquema do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse 	<p>As tabelas de mecanismo de mensagem devem ser configuradas com diferentes usuários e senhas. Elas não podem usar o mesmo usuário e senha que qualquer outro mecanismo do sistema de mensagens.</p> <p>Nota: Para Autenticação SQL, os nomes de esquema são mapeados para os IDs do usuário.</p>	<p>As tabelas do mecanismo de mensagem devem ser configuradas com diferentes nomes de esquema. Elas não podem usar o mesmo nome de esquema que qualquer outro mecanismo do sistema de mensagens.</p>

Se você planeja usar o Microsoft SQL Server 2005 ou Microsoft SQL Server 2008 com um perfil independente e colocar as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens no banco de dados Comum, deve criar os esquemas a seguir no banco de dados **CMNDB** como proprietário **dbo** usando o SQL Server Studio. Esses esquemas são necessários para os mecanismos de sistema de mensagens do SIBus.

Importante: Você deve configurar esses esquemas antes de iniciar o servidor e o mecanismo do sistema de mensagens (recomendável) ou durante a inicialização do mecanismo do sistema de mensagens. Observe que esses são os valores padrão se a Autenticação Windows estiver selecionada. É possível especificar diferentes valores. Para Autenticação SQL, os valores são os mesmos que os IDs de usuário especificados.

- MEDPS00 (Process Server messaging engine)
- MEDPE00 (Performance Data Warehouse messaging engine)

Apenas para configurações independentes, quando o banco de dados do Process Server for configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Process Server são criadas no banco de dados do Process Server. Quando o banco de dados do Performance Data Warehouse é configurado, as tabelas do mecanismo do sistema de mensagens do Performance Data Warehouse são criadas no banco de dados do Performance Data Warehouse.

Apenas para configurações independentes, há algumas considerações adicionais para os usuários e esquemas.

- Autenticação SQL: O sistema Service Component Architecture (SCA), aplicativo SCA e tabelas do mecanismo do sistema de mensagens Common Event Infrastructure (CEI) devem ser configurados com diferentes usuários e senhas. Elas não podem usar o mesmo usuário e senha que qualquer outro mecanismo do sistema de mensagens.
- Autenticação do Windows: Com a Autenticação do Windows, como o usuário e a senha são sempre os mesmos, todos os mecanismos do sistema de mensagens devem ter esquemas customizados para que as tabelas possam ser criadas com um esquema diferente para cada mecanismo do sistema de mensagens. Quando os mecanismos do sistema de mensagens são configurados, os esquemas são automaticamente criados usando o usuário do Windows. Se o usuário do Windows não tiver privilégios para criar os esquemas, eles devem ser criados antes do produto ser configurado.

12. Na página Resumo do Perfil, revise as informações. Clique em **Criar** para criar o perfil ou em **Voltar** para alterar as características do perfil.
13. Na página Perfil Completo, revise as informações. Para continuar no Console do First Steps, certifique-se de que **Ativar Console do First Steps** esteja selecionado e clique em **Concluir**.

Você aumentou um perfil do WebSphere Application Server V8.0 com um perfil do IBM Business Process Manager.

- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente

Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Aumentando perfis independentes usando o utilitário de linha de comandos manageprofiles:

Em vez de usar o Profile Management Tool, é possível usar o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** para aumentar perfis customizados existentes do WebSphere Application Server V8.0.

Lembre-se de encerrar os servidores associados a um perfil que planeje aumentar.

Certifique-se de não estar executando o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** no mesmo perfil. Se uma mensagem de erro for exibida ao executar o comando, determine se há outra ação de criação ou aumento de perfil em andamento. Se houver, aguarde até que ela seja concluída.

Restrição: Para executar o comando **manageprofiles** no Windows 7, Windows Vista ou Windows Server 2008, você deve elevar os privilégios de sua conta de usuário Microsoft Windows usando o comando **runas**. Lembre-se de colocar aspas duplas no comando **manageprofiles** e em todos os parâmetros. Por exemplo, o comando a seguir pode ser executado a partir do diretório *install_root\bin*:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -response myResponseFile"
```

Os usuários não administradores são solicitados da senha do administrador.

1. Determine o modelo que foi usado para criar o perfil existente que deseja aumentar. Você deve aumentar um perfil independente. É possível determinar o modelo visualizando o registro de perfil no arquivo *install_root\properties\profileRegistry.xml*. Não modifique esse arquivo. Use o arquivo apenas para visualizar os modelos.
2. Localize o modelo apropriado a ser usado para aumento.
Os modelos para cada perfil estão localizados no *install_root\profileTemplates\BPM* para modelos BPM. Os seguintes modelos estão disponíveis:
 - **default.procctr**: para um perfil independente do Process Center para IBM BPM Standard ou Express.
 - **default.procsvr**: para um perfil independente do Process Server para IBM BPM Standard ou Express.
3. Use o parâmetro **augment** para alterar um perfil existente com um modelo de aumento. O parâmetro de aumento faz com que o utilitário de linha de comandos **manageprofiles** atualize e aumente o perfil identificado no parâmetro **-profileName** usando 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 aprimorado.

Nota: Não modifique manualmente os arquivos que estão localizados no diretório *install_dir/profileTemplates/BPM*.

4. Para usar o parâmetro **-responseFile**, procure nos arquivos de resposta de amostra fornecidos e crie um arquivo de resposta que seja específico para seu ambiente.

Importante: Assegure-se de não deixar espaços em branco após os valores; por exemplo **'personalCertValidityPeriod=1 '** ou **'winserviceCheck=false '**. Os espaços causarão a falha da criação de perfil.

As amostras estão localizadas no diretório *install_root*\BPM\samples\manageprofiles. Escolha um arquivo de resposta baseado no banco de dados e tipo de perfil (independente ou rede, Process Center ou Process Server). Os arquivos de amostra a seguir estão disponíveis:

- PC_Std_DMGr_DB2.response
- PC_Std_DMGr_DB2zOS.response
- PC_Std_DMGr_Oracle.response
- PC_Std_DMGr_SQLServer.response
- PC_Std_Managed_DB2.response
- PC_Std_Managed_DB2zOS.response
- PC_Std_Managed_Oracle.response
- PC_Std_Managed_SQLServer.response
- PC_Std_StandAlone_DB2.response
- PC_Std_StandAlone_DB2zOS.response
- PC_Std_StandAlone_Oracle.response
- PC_Std_StandAlone_SQLServer.response
- PS_Std_DMGr_DB2.response
- PS_Std_DMGr_DB2zOS.response
- PS_Std_DMGr_Oracle.response
- PS_Std_DMGr_SQLServer.response
- PS_Std_Managed_DB2.response
- PS_Std_Managed_DB2zOS.response
- PS_Std_Managed_Oracle.response
- PS_Std_Managed_SQLServer.response
- PS_Std_StandAlone_DB2.response
- PS_Std_StandAlone_DB2zOS.response
- PS_Std_StandAlone_Oracle.response
- PS_Std_StandAlone_SQLServer.response

Copie um dos arquivos de resposta de amostra para seu diretório ativo. Edite os parâmetros no arquivo de resposta conforme adequado para sua configuração e salve o arquivo de resposta editado. Certifique-se de que o caminho de propriedade **templatePath** corresponde ao diretório de instalação específico.

5. Execute o arquivo a partir da linha de comandos. Não forneça um parâmetro **-profilePath**. Por exemplo:

```
manageprofiles.bat -augment -templatePath install_root/profileTemplates/BPM/default.procctr  
-profileName MyProfileName
```

Se você criou um arquivo de resposta, especifique o parâmetro **-response** sem nenhum outro parâmetro. Por exemplo:

```
manageprofiles.sh -response myResponseFile
```

O status é gravado para a janela do console quando o comando termina a execução. A verificação de sintaxe normal no arquivo de resposta se aplica conforme o arquivo é analisado como qualquer outro arquivo de resposta. Os valores individuais no arquivo de resposta são tratados como parâmetros da linha de comandos.

- Se os scripts do banco de dados não foram executados durante a criação do perfil, execute-os para criar os bancos de dados e carregar o banco de dados do Process Server com informações do sistema, usando o comando **bootstrapProcessServerData**.
- Continue com o console do First Steps e inicie o servidor do perfil independente criado.

Tarefas relacionadas:

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente

Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Configurando Bancos de Dados SQL Server Após a Criação do Perfil Independente:

Se você não criou as tabelas para os bancos de dados ao criar ou aumentar perfis, você ou seu administrador de banco de dados devem criar os bancos de dados e suas tabelas manualmente e você deve executar também o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o servidor do IBM Business Process Manager.

Criando as Tabelas de Banco de Dados do Process Server:

Se a criação das tabelas do banco de dados do Process Server foi adiada durante a criação do perfil, você ou o administrador de banco de dados devem criar as tabelas manualmente. É possível usar os scripts que são gerados pelo Profile Management Tool durante a criação ou aumento do perfil.

Você executou as seguintes ações:

- Criou ou aumentou um perfil do servidor independente.
- Escolheu não executar os scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados durante a configuração.
- Criou o banco de dados no qual deseja criar as tabelas de banco de dados do Process Server. O nome padrão do banco de dados do Process Server é **BP MDB**.

Não execute essas etapas se planejar criar um ambiente de implementação de rede.

1. Acesse o diretório que retém os scripts SQL para criação das tabelas de banco de dados. Por padrão, os scripts SQL são enviados para *profile_root\dbscripts\ProcessServer\SQLServer* no momento da criação do perfil.
2. Execute o seguinte script.

```
configProcessServerDB.bat
```

Nota: É possível especificar o parâmetro **createDB** após o comando para criar um banco de dados local. Ignore este parâmetro se já tiver criado o banco de dados necessário.

Você criou as tabelas de banco de dados do Process Server e concluiu a configuração do banco de dados.

Agora é possível carregar o banco de dados com informações do sistema e inicie o servidor.

Criando as Tabelas de Banco de Dados do Performance Data Warehouse:

Se a criação das tabelas do banco de dados do IBM Performance Data Warehouse foi adiada durante a criação do perfil, você ou o administrador de banco de dados devem criar as tabelas manualmente. É possível usar os scripts que são gerados pelo Profile Management Tool durante a criação ou aumento do perfil.

Você executou as seguintes ações:

- Criou ou aumentou o perfil independente.

- Escolheu não executar os scripts do banco de dados para inicializar os bancos de dados durante a configuração.
 - Criou o banco de dados no qual deseja criar as tabelas de banco de dados do Performance Data Warehouse. O nome padrão do banco de dados do Performance Data Warehouse é **PDWDB**.
1. Acesse o diretório que retém os scripts SQL para criação das tabelas de banco de dados. Por padrão, os scripts SQL são enviados para *profile_root\dbscripts\PerformanceDW\SQLServer* no momento da criação do perfil.
 2. Execute o seguinte script.
configPerformanceDWDB.bat

Nota: É possível especificar o parâmetro **createDB** após o comando para criar um banco de dados local. Ignore este parâmetro se já tiver criado o banco de dados necessário.

Você criou as tabelas de banco de dados para seu Performance Data Warehouse e concluiu a configuração do banco de dados.

Criando Tabelas de Banco de Dados do Business Space:

Se você adiou a criação das tabelas de banco de dados do Business Space no banco de dados Common até após a criação de perfil, você ou seu administrador de banco de dados devem criar as tabelas manualmente. É possível usar os scripts que são gerados pelo Profile Management Tool durante a criação ou aumento do perfil.

Você executou as seguintes ações:

- Criou ou aumentou o perfil independente.
1. Acesse o diretório que contém o script **configBusinessSpaceDB.bat**. O diretório padrão é *install_root\profile\dbscripts\BusinessSpace\node_name_server_name\DB2\CMNDB*.
 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. Execute o seguinte comando:
configBusinessSpaceDB.bat

Carregando o Banco de Dados com Informações do Sistema em um Ambiente Independente:

Se você criou um perfil independente e adiou a criação de tabelas de banco de dados, deve executar o comando **bootstrapProcessServerData** antes de tentar iniciar ou usar o Process Server ou o Process Center.

Importante: Antes de executar o comando de autoinicialização, assegure-se de ter aplicado a Correção Temporária Obrigatória JR44669. Para obter mais informações, consulte Correção Temporária Necessária para APAR JR44669. Para fazer o download da correção, consulte Correções Temporárias Necessárias para o IBM Business Process Manager.

Quando o comando **bootstrapProcessServerData** é executado, os dados de configuração dos aplicativos do BPM são carregados no banco de dados do Process Server. Esses dados são necessários para que os aplicativos BPM sejam executados corretamente.

Nota: Esse comando é executado automaticamente quando você cria um perfil independente e escolhe criar o banco de dados durante a criação ou o aumento do perfil.

Se você criar um perfil independente e atrasar a configuração da tabela de banco de dados, deverá executar o comando de autoinicialização após a criação do banco de dados e de suas tabelas e antes de o servidor ser iniciado pela primeira vez.

Execute o utilitário de autoinicialização na linha de comandos. O utilitário de autoinicialização localiza-se no diretório do perfil independente. Por exemplo:

```
install_root\profiles/ProcCtr01\bin
```

Execute o utilitário de autoinicialização usando a seguinte sintaxe:

- **bootstrapProcessServerData.bat**

Você carregou o banco de dados com as informações do sistema antes de iniciar com sucesso o Process Server ou Process Center. As informações de log para a operação de autoinicialização são salvas no diretório *USER_INSTALL_ROOT/logs/* em um arquivo chamado *bootstrapProcessServerData.timestamp.log*. O console exibe um subconjunto das informações registradas em log.

Importante: Se o utilitário de autoinicialização falhar, verifique se quando você criou os bancos de dados do Process Server e do Performance Data Warehouse, o atributo **COLLATE** indicava sem distinção entre maiúsculas e minúsculas (**CI**), não com distinção entre maiúsculas e minúsculas (**CS**). Ou seja, o comando de criação deveria se parecer com o seguinte:

```
CREATE DATABASE database_name COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
```

Se isso não acontecer, pode ocorrer um erro como o seguinte:

```
org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name
'message.routingCache'
defined in class path resource [registry.xml]: Instantiation of bean failed; nested exception is
org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Could not instantiate bean class
[com.lombardisoftware.bpd.runtime.engine.message.DefaultMessageRoutingCache]: Constructor threw exception;
nested exception is org.springframework.jdbc.BadSqlGrammarException: PreparedStatementCallback;
bad SQL grammar [select "value" from lsw_system where "key"=?]; nested exception is
com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
```

```
Caused by: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException: Invalid object name 'lsw_system'.
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerException.makeFromDatabaseError(SQLServerException.java:196)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.getNextResult(SQLServerStatement.java:1454)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.doExecutePreparedStatement
(SQLServerPreparedStatement.java:388)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement$PrepStmtExecCmd.doExecute
(SQLServerPreparedStatement.java:338)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.TDSCommand.execute(IOBuffer.java:4026)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnection.executeCommand(SQLServerConnection.java:1416)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeCommand(SQLServerStatement.java:185)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerStatement.executeStatement(SQLServerStatement.java:160)
at com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerPreparedStatement.executeQuery
(SQLServerPreparedStatement.java:281)
at org.apache.commons.dbcp.DelegatingPreparedStatement.executeQuery(DelegatingPreparedStatement.java:205)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate$1.doInPreparedStatement(JdbcTemplate.java:648)
at org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate.execute(JdbcTemplate.java:591)
[...]
```

Dados de autoinicialização no servidor de perfil independente padrão:

```
bootstrapProcessServerData
```

Modificando uma Instalação Existente:

Depois de instalar e configurar o ambiente de tempo de execução em seu sistema no IBM Business Process Manager, você poderá querer customizar a sua configuração. Por exemplo, você pode querer customizar as configurações, a instalação e o provedor de segurança adicional, configurar as contas de usuário e alterar e criptografar senhas.

