



Guia de Introdução ao Express Runtime para Parceiros de Negócios

Índice

Capítulo 1. Sobre Este Documento 1	
Quem Pode Utilizar Estas Informações 1	

Capítulo 2. Introdução ao Express Runtime. 3	
---	--

Funções Típicas dos Usuários do Express Runtime. . . 3	
Componentes de Middleware do Express Runtime. . . 4	
Express Runtime Application Development Toolkit . . 4	
Toolkit de Montagem de Soluções do Express Runtime 4	
Express Runtime Developer 5	
Solution Launcher 5	
Assistente de Implementação 5	
IBM Installation Agent 5	
Componentes de Gerenciamento do Sistema do Express Runtime 6	
Express Runtime Console 6	

Capítulo 3. Instalação do Express Runtime. 7	
---	--

Requisitos do Sistema 7	
Sistemas Operacionais Suportados do Express Runtime 8	

Sistemas Operacionais Suportados do IBM Installation Agent. 8	
Instalando o Express Runtime e o IBM Installation Agent. 9	

Capítulo 4. Utilizando o Express Runtime 11	
--	--

Desenvolvendo uma Solução 11	
Testando uma Solução 11	
Distribuindo uma Solução 12	
Implementando uma Solução 12	

Capítulo 5. Outra Documentação Disponível 13	
---	--

Capítulo 6. Resolução de Problemas 15	
--	--

Capítulo 7. Acessibilidade 17	
--	--

Capítulo 8. Marcas Registradas 19	
--	--

Capítulo 1. Sobre Este Documento

O Guia de Introdução ao Express Runtime para Parceiros de Negócios descreve o IBM Express Runtime, Versão 2.1. O produto é aqui referido como Express Runtime.

Este documento fornece informações básicas para ajudá-lo a compreender os benefícios de utilizar o Express Runtime e o processo para utilizá-lo efetivamente. Para obter informações detalhadas, consulte o Express Runtime InfoCenter.

Este documento fornece informações gerais sobre as seguintes tarefas:

- Introdução ao Express Runtime
- Instalação do Express Runtime
- Utilizando o Express Runtime
- Localizando Informações Adicionais

Quem Pode Utilizar Estas Informações

Este documento é direcionado a parceiros de negócios que pretendem utilizar o Express Runtime para criar, configurar e implementar soluções contendo o middleware IBM. Ele assume que você não possui experiência anterior com o Express Runtime.

Este documento fornece o segundo plano e a compreensão dos processos básicos necessários para utilizar o Express Runtime efetivamente. Após ler esse documento, você estará preparado para utilizar as fontes de informações mais detalhadas como um guia passo-a-passo para criar, configurar e implementar soluções do Express Runtime.

Este documento fornece uma visão geral dos seguintes tópicos:

- O Valor da Utilização do Express Runtime
- Ferramentas e Componentes Incluídos com o Express Runtime
- Funções do Usuário Geralmente Requeridas para Utilizar o Express Runtime
- Processo para Desenvolvimento de uma Solução do Express Runtime
- Opções para Implementar uma Solução do Express Runtime
- Localizando Informações Mais Detalhadas

Capítulo 2. Introdução ao Express Runtime

As soluções de negócios totais para clientes de empresas de médio porte geralmente envolvem vários produtos que trabalham e compartilham os dados em conjunto. No ambiente de e-business de hoje, essas soluções freqüentemente dependem do middleware, como um servidor da Web, um banco de dados e um servidor de aplicativos. O Express Runtime oferece um conjunto coeso de componentes de middleware, que podem ser agrupados com os aplicativos personalizados. Ele também fornece um método fácil para integrar aplicativos personalizados com os componentes de middleware para fornecer uma solução de negócios total para os usuários finais como um pacote único.

Ao fornecer uma solução de negócios total a usuários finais como um único pacote, você simplifica a complexidade do usuário final para implementar a solução e garante que a solução esteja configurada corretamente. Utilizando o Express Runtime, você especifica os parâmetros de configuração durante a criação da solução, que, posteriormente, evita que usuários finais instalem a solução incorretamente. Você também possui a capacidade de fornecer a solução diretamente aos usuários finais para a instalação conforme necessário, sem requerer assistência adicional para a configuração ou integração. O Express Runtime reduz muito a complexidade e o tempo requeridos para implementar uma solução de negócios total para clientes de empresas de médio porte.

Este capítulo fornece informações sobre as ferramentas incluídas com Express Runtime, que o ajudam a criar soluções de negócios totais. O capítulo abrange:

- Funções do Usuário Express Runtime
- Componentes de Middleware do Express Runtime
- Express Runtime Application Development Toolkit
- Toolkit de Montagem de Soluções do Express Runtime
- Componentes de Gerenciamento do Sistema do Express Runtime

Funções Típicas dos Usuários do Express Runtime

Utilizar o Express Runtime efetivamente para criar, configurar e implementar soluções de negócios totais requer várias habilidades críticas. Uma função do usuário define um conjunto de habilidades críticas requeridas para executar uma atividade específica. Os usuários do Express Runtime podem ser descritos por quatro funções do usuário. Uma pessoa pode concluir as tarefas de várias funções do usuário, mas cada função do usuário possui, pelo menos, uma pessoa capaz de concluir as tarefas necessárias. É necessário identificar as pessoas que assumem as seguintes funções do usuário:

Desenvolvedor de Aplicativos

O desenvolvedor de aplicativos cria o aplicativo dos parceiros de negócios.

Desenvolvedor de Soluções

O desenvolvedor de soluções constrói soluções do Express Runtime para integrar a instalação e a configuração de aplicativos ao middleware selecionado. O desenvolvedor de soluções deve estar familiarizado com Java e XML.

Distribuidor de Solução

O distribuidor de soluções distribui soluções a clientes.

Usuário Final

O usuário final concluir a implementação de uma solução e deve executar a manutenção da solução e as tarefas administrativas.

Componentes de Middleware do Express Runtime

Como um parceiro de negócios, você cria os aplicativos personalizados que satisfazem as necessidades específicas dos seus clientes de empresas de médio porte. Para criar uma solução de negócios total, é necessário fornecer o middleware do qual esses aplicativos dependem para compartilhar dados. O Express Runtime oferece um conjunto coeso de componentes de middleware, que podem ser agrupados com os aplicativos personalizados para fornecer uma solução de negócios total a seus usuários finais.

O Express Runtime inclui os seguintes componentes de middleware que podem ser instalados como parte da solução:

IBM DB2 Universal Database Express Edition para Windows e Linux (o banco de dados do OS/400 ou i5/OS está incorporado no sistema operacional)

Projetado para necessidades de negócios pequenos e médios, DB2 UDB Express apresenta recursos de auto-ajuste, auto-gerenciamento, auto-configuração, que aumentam a confiabilidade, reduzindo a complexidade e as habilidades requeridas.

IBM WebSphere Application Server – Express (apenas servidor)

IBM WebSphere Application Server – Express ajuda a desenvolver, implementar e gerenciar Web sites dinâmicos e estáticos com assistentes e gabaritos que realmente geram código para você. É possível visualizar informações nos bancos de dados, executar atualizações e criar e utilizar serviços da Web.

IBM HTTP Server para Windows, Linux e OS/400 ou i5/OS

A fundação de qualquer aplicativo de e-business é o servidor da Web. O IBM HTTP Server fornece suporte às conexões seguras SSL, um fast response cache accelerator e um servidor de administração que ajuda a administrar e configurá-lo.

Express Runtime Application Development Toolkit

O desenvolvedor de aplicativos cria aplicativos de parceiros de negócios para endereçar as necessidades específicas dos clientes de empresas de médio porte. O desenvolvedor de aplicativos pode beneficiar-se das ferramentas incluídas com o CD de ferramentas do Express Runtime. O toolkit de desenvolvimento de aplicativos do Express Runtime inclui o seguinte:

- Rational Developer para a Web
- Ferramentas do IBM WebSphere Application Server
- Ferramentas do IBM DB2

Para obter informações adicionais sobre as ferramentas, consulte o InfoCenter do toolkit de desenvolvimento de aplicativos do Express Runtime, disponível com a instalação do toolkit de desenvolvimento de aplicativos do Express Runtime.

Toolkit de Montagem de Soluções do Express Runtime

O toolkit de montagem de soluções é o coração do Express Runtime e é utilizado pelo desenvolvedor de soluções, o distribuidor de soluções e o usuário final. O toolkit ajuda a criar as soluções do Express Runtime, a implementar as soluções aos usuários finais e a fornecer um método simples para permitir que usuários finais implementem as soluções eles mesmos. As ferramentas a seguir são incluídas com a instalação do Express Runtime como parte do toolkit de montagem de soluções:

- Express Runtime Developer
- Solution Launcher
- Assistente de Implementação
- IBM Installation Agent

Express Runtime Developer

O Express Runtime Developer é um plug-in baseado em Eclipse que fornece uma plataforma padrão para o desenvolvimento de solução. Para criar soluções do Express Runtime, é necessário desenvolver ou modificar os wrappers existentes. Um wrapper é uma definição XML de um aplicativo ou solução. O desenvolvedor do Express Runtime inclui editores personalizados que ajudam a montar soluções rápida e facilmente. Os editores personalizados geram automaticamente os wrappers XML necessários ao fornecer informações simples sobre aplicativos e soluções.

O Express Runtime também inclui o aplicativo de amostra e os wrappers de solução para utilizar com o desenvolvedor do Express Runtime. É possível editar os wrappers existentes e criar novos wrappers para fornecer soluções adaptadas aos clientes.

Solution Launcher

O Solution Launcher é um utilitário que ajuda a iniciar o assistente de implementação e implementar uma solução diretamente de um CD. Com uma imagem do Solution Launcher, é possível fornecer a solução diretamente aos usuários finais para a instalação facilitada. A criação de uma imagem do Solution Launcher é simples e está disponível como um assistente de exportação no desenvolvedor do Express Runtime. O desenvolvedor de soluções deve concluir a criação e o teste da solução. Em seguida, exporte a solução concluída como uma imagem do Solution Launcher. Com a imagem exportada, o distribuidor de soluções pode utilizar o software de queima de mídia para criar CDs ou DVDs da solução para distribuir aos usuários finais.

Assistente de Implementação

O assistente de implementação é uma ferramenta de fácil utilização para implementar soluções. Ele pode ser utilizado pelos distribuidores de soluções e usuários finais. Os usuários finais podem utilizar os CDs de imagens do Solution Launcher para iniciar automaticamente o assistente de implementação. Com o assistente de implementação iniciado, o cliente final é guiado através da implementação da solução. O desenvolvedor de soluções pode escolher expor muito ou pouco das informações de configuração da solução, dependendo do que acreditar necessário para os usuários finais. Limitando as informações de configuração, a solução é instalada com a configuração que otimiza o desempenho da solução e fornece a segurança necessária para executar de acordo com suas recomendações.

O assistente de implementação permite a implementação de soluções localmente ou remotamente e fornece assistência com as seguintes tarefas:

- Selecionando Tarefas para Implementação
- Especificando Computadores de Destino para Cada Tarefa
- Configurando Parâmetros de Implementação para Cada Tarefa
- Revendo as Informações de Resumo das Tarefas
- Implementando Uma ou Mais Tarefas
- Monitorando o Status de Implementação

IBM Installation Agent

O IBM Installation Agent permite que soluções sejam instaladas nos computadores de destino. Cada computador de destino, com exceção do localhost, deve possuir um IBM Installation Agent instalado e em execução antes das implementações ao computador de destino serem iniciadas. O assistente de implementação comunica-se com o computador de destino através do IBM Installation Agent. Informações adicionais sobre o agente de instalação estão disponíveis no IBM Installation Agent InfoCenter.

Componentes de Gerenciamento do Sistema do Express Runtime

O usuário final deve manter e executar tarefas administrativas nos componentes de middleware instalados como parte da solução. O Express Runtime oferece um componente de gerenciamento de sistemas para executar manutenção de rotina e tarefas administrativas nos componentes de middleware.

Express Runtime Console

O console do Express Runtime ajuda o cliente final a gerenciar servidores em várias plataformas de um local único baseado na Web. Ele fornece um método simples para executar tarefas administrativas nos servidores host dos componentes de middleware do Express Runtime com uma interface com o usuário consistente. Utilizando o console do Express Runtime, é possível executar as seguintes tarefas:

- Gerenciando o Middleware do Express Runtime
- Executando Tarefas Administrativas Frequentes
- Personalizando as Tarefas para uma Função do Usuário Individual

Para utilizar o console do Express Runtime, você implementa o console para os computadores de destino, como os componentes de middleware IBM. A implementação instala o software do console e você consulta a documentação do console do Express Runtime para obter instruções sobre como configurar o console para monitorar e administrar outro software.

Capítulo 3. Instalação do Express Runtime

O Express Runtime suporta várias plataformas para desenvolvimento e implementação. Antes de instalar o Express Runtime, você deve verificar se o computador onde pretende instalar o Express Runtime e todos os computadores onde pretende implementar uma solução remotamente correspondem aos requisitos de sistema mínimos e utilizam um sistema operacional suportado.

Este capítulo inclui informações sobre:

- Requisitos do sistema para o desenvolvimento do Express Runtime
- Sistemas operacionais suportados para o desenvolvimento do Express Runtime
- Sistemas operacionais suportados para a implementação do Express Runtime
- Instalação do Express Runtime

Requisitos do Sistema

O computador que o desenvolvedor de solução utiliza para desenvolver as soluções do Express Runtime deveria satisfazer os requisitos mínimos de sistema seguintes:

Requisitos de Desenvolvimento do Windows

- Um mínimo de 512 MB; 1 GB de memória
- No mínimo, um processador da classe Intel(R) Pentium(R) III com uma velocidade de clock mínima de 600 MHz. Um processador de classe Pentium® IV com uma velocidade de clock mínima de 1.2 GHz. é preferido.
- O seguinte suporte à rede deve ser configurado ao implementar soluções em computadores de destino conectados à rede:
 - TCP/IP
 - DNS
- Uma conexão de LAN (Rede Local).
- Um monitor SVGA com resolução de vídeo mínima de 1024 x 768 configurado para exibir uma profundidade de cor mínima de 256 cores.
- Um navegador da Web para exibir a documentação on-line e o leia-me.
- Aproximadamente 13 GB de espaço em disco para instalar e executar o Express Runtime. Consulte o arquivo leia-me para os requisitos de espaço em disco completos.

Requisitos de Desenvolvimento Linux

- Mínimo de 512 MB; 1 GB de memória.
- No mínimo, um processador da classe Intel(R) Pentium(R) III com uma velocidade de clock mínima de 600 MHz. Um processador de classe Pentium IV com uma velocidade de clock mínima de 1.2 GHz. é preferido.
- O seguinte suporte à rede deve ser configurado ao implementar soluções em computadores de destino conectados à rede:
 - TCP/IP
 - DNS
- Uma conexão LAN.
- Um monitor SVGA com resolução de vídeo mínima de 1024 x 768 configurado para exibir uma profundidade de cor mínima de 256 cores.
- Qualquer placa de vídeo Linux suportada que suporte os requisitos de resolução.

- Um navegador da Web para visualização da documentação on-line e do leia-me.
- Aproximadamente 13 GB de espaço em disco para instalar e executar o Express Runtime. Consulte o arquivo leia-me para os requisitos de espaço em disco completos.

Requisitos de Implementação OS/400

- OS/400 V5R2 (5722SS1) ou i5/OS V5R3 (5722SS1)
- Host Servers (5722SS1, opção 12)
- QShell (5722SS1, opção 30)
- Java Developer Kit 1.4 (5722JV1, opção 6)
- Crypto Access Provider de 128 bits (5722AC3)
- O grupo WebSphere versão 6 mais recente e PTFs acumulativos

Sistemas Operacionais Suportados do Express Runtime

A tabela a seguir ilustra os sistemas operacionais que podem ser utilizados por um computador em que o Express Runtime está instalado, que é o computador a partir do qual a solução é implementada. Verifique se o servidor de migração de dados utiliza um sistema operacional suportado.

Tabela 1.

Plataforma	Desenvolvimento	Servidor de Migração de Dados
OS/400 V5R2 & V5R3	Não	Não
Red Hat Linux 3.0 - Red Hat Enterprise Linux	Sim	Sim
SUSE LINUX 9.0 - SUSE LINUX Enterprise Server	Sim	Sim
SUSE LINUX 8.0 - SUSE LINUX Enterprise Server	Não	Sim
LINUX em POWER	Não	Sim
RedFlag AS 4.1 Linux	Não	Sim
Windows 2000 Server ou Advanced Server w/SP4+	Sim	Sim
Windows 2003 Server Standard e Enterprise w/SP1+	Sim	Sim
Windows XP Professional w/SP2+	Sim	Sim
Windows 2000 Professional w/SP3+	Sim	Sim

Sistemas Operacionais Suportados do IBM Installation Agent

É necessário instalar o IBM Installation Agent em todos os computadores nos quais planeja implementar remotamente. Utilizando a tabela abaixo, verifique se todos os computadores nos quais planeja implementar remotamente utilizam um sistema operacional suportado do IBM Installation Agent.

Tabela 2.

Plataforma	Destino de Implementação
OS/400 V5R2 & V5R3	Sim
Red Hat Linux 3.0 - Red Hat Enterprise Linux	Sim
SUSE LINUX 9.0 - SUSE LINUX Enterprise Server	Sim
SUSE LINUX 8.0 - SUSE LINUX Enterprise Server	Sim

Tabela 2. (continuação)

Plataforma	Destino de Implementação
LINUX em POWER	Sim
RedFlag AS 4.1 Linux	Sim
Windows 2000 Server ou Advanced Server w/SP4+	Sim
Windows 2003 Server Standard e Enterprise w/SP1+	Sim
Windows XP Professional w/SP2+	Não
Windows 2000 Professional w/SP3+	Sim

Instalando o Express Runtime e o IBM Installation Agent

Esta seção fornece informações básicas sobre a instalação do Express Runtime e do IBM Installation Agent. O desenvolvedor de soluções deve instalar o Express Runtime. É possível também escolher instalar apenas o assistente de implementação em um computador que pretende utilizar para iniciar implementações. É necessário instalar o IBM Installation Agent em todos os computadores nos quais pretende implementar remotamente.

Instalando o Express Runtime no Servidor de Migração de Dados

Inicie a instalação do Express Runtime a partir do painel da barra de lançamento do Express Runtime. O painel WindowsLaunchpad é iniciado automaticamente do CD ou DVD de instalação do Express Runtime. Se estiver implementando de um local da rede ou a barra de lançamento não for iniciada automaticamente, inicie-a utilizando o programa WindowsLaunchpad no Windows ou o programa LinuxLaunchpad no Linux.

O Launchpad fornece controle para executar as seguintes tarefas:

- Instalação do Express Runtime
- Visualização do Leia-me do Express Runtime
- Visualização de uma Visão Geral do Produto do Express Runtime

Para obter informações adicionais sobre a instalação do Express Runtime, consulte o Express Runtime InfoCenter.

Instalando o IBM Installation Agent em um Computador de Destino

Você deve instalar o IBM Installation Agent em cada computador de destino no qual pretende implementar remotamente. Inicie a instalação do IBM Installation Agent a partir do IBM Installation Agent Launchpad. O WindowsLaunchpad será iniciado automaticamente do CD de instalação. Se estiver implementando de um local de rede ou o Launchpad não for iniciado automaticamente, inicie-o utilizando o programa IIA_<S.O.>Launchpad, em que <S.O.> é o sistema operacional do computador no qual o agente de instalação está sendo instalado.

O IBM Installation Agent Launchpad fornece controle para executar as seguintes tarefas:

- Instalando o IBM Installation Agent
- Visualizando o Guia de Instalação do IBM Installation Agent
- Visualizando o Leia-me do IBM Installation Agent

Informações adicionais sobre a instalação do IBM Installation Agent estão disponíveis no Guia de Instalação do IBM Installation Agent.

Capítulo 4. Utilizando o Express Runtime

Este capítulo apresenta um cenário de ponta a ponta para desenvolver e implementar uma solução de negócios total utilizando o Express Runtime. Ele contém uma visão geral das seguintes tarefas:

- Desenvolvendo uma Solução
- Testando uma Solução
- Implementando uma Solução
- Distribuindo uma Solução
- Mantendo Middleware de Solução

Para obter informações mais detalhadas sobre alguma dessas tarefas, consulte o Express Runtime InfoCenter.

Desenvolvendo uma Solução

O desenvolvedor de soluções conclui o desenvolvimento da solução. Para criar a solução, o desenvolvedor de soluções utiliza a ferramenta do desenvolvedor do Express Runtime para gerar o aplicativo e os wrappers de solução. O arquivo do wrapper utiliza XML para descrever o aplicativo ou solução. O Express Runtime inclui os wrappers de aplicativo para cada componente de middleware do Express Runtime. Esses wrappers de aplicativo de middleware podem ser utilizados pelo desenvolvedor de soluções como parte da solução. O desenvolvedor de soluções é responsável pela gravação dos wrappers de aplicativo para cada aplicativo personalizado. O desenvolvedor de soluções deve também criar um wrapper de solução para definir os aplicativos que a solução inclui. O Express Runtime fornece uma solução de amostra que o desenvolvedor de soluções pode utilizar como um guia ou modificar para reutilizar como solução.

O desenvolvedor do Express Runtime inclui vários recursos úteis para os desenvolvedores de soluções. O desenvolvedor do Express Runtime inclui editores personalizados que criam wrappers XML para o desenvolvedor de soluções, enquanto fornecem informações descritivas do aplicativo ou solução. O desenvolvedor do Express Runtime também inclui folhas de dicas que guiam o desenvolvedor de soluções através do processo de criação de um arquivo de wrapper, executando etapas para o desenvolvedor de soluções, quando necessário.

Você deve decidir durante o desenvolvimento da solução o método que pretende utilizar para distribuir a solução e a licença mais apropriada para a solução. A licença decidida para a solução afeta áreas como empacotamento, definição de preços e suporte. Consulte o consultor jurídico especialista para obter aconselhamento sobre os requisitos de licença da solução.

Logo que a solução foi desenvolvida, o desenvolvedor de soluções gera a solução e inicia o teste. Gerar a solução produz um arquivo com uma extensão .ser. Esse arquivo pode ser aberto no assistente de implementação pelo distribuidor de soluções ou cliente final.

Testando uma Solução

O desenvolvedor de soluções precisa testar a solução antes de fornecê-la ao distribuidor de soluções ou cliente final. O desenvolvedor do Express Runtime inclui um ambiente de teste e de depuração. A solução pode ser testada no desenvolvedor do Express Runtime com a opção Teste no assistente de implementação. Essa opção ativa o assistente de implementação dentro do desenvolvedor do Express Runtime e permite que o desenvolvedor de soluções veja como a solução será apresentada ao cliente final e verifique se a implementação pode ser concluída com êxito. O desenvolvedor do Express Runtime

fornece um plugin ao depurador baseado em Eclipse e, assim, pode ser utilizado pelo desenvolvedor de soluções para depurar problemas com a solução antes de iniciar a distribuição.

Distribuindo uma Solução

O distribuidor de soluções pode distribuir a solução como uma imagem do Solution Launcher ou criando um servidor de migração de dados. Se a solução for fornecida como uma imagem do Solution Launcher, o cliente final é fornecido com um conjunto de CDs. Quando o primeiro CD é inserido no computador do usuário final, o assistente de implementação inicia com a solução aberta e pronta para ser implementada. O distribuidor de soluções decide criar um servidor de migração de dados em vez de fornecer uma imagem do Solution Launcher aos usuários finais. Para criar um servidor de migração de dados, o distribuidor de soluções instala apenas o assistente de implementação para um computador. O distribuidor de soluções, então, implementa a solução, local ou remotamente, para computadores de destino do servidor de migração de dados.

Implementando uma Solução

A solução pode ser implementada pelo distribuidor de soluções ou pelo cliente final utilizando o assistente de implementação. O assistente de implementação fornece uma interface gráfica simples para a implementação de uma solução.

Sua solução é apresentada como uma lista de tarefas no assistente de implementação. O desenvolvedor de soluções especificou na solução do Express Runtime quais tarefas devem estar visíveis, ser requeridas ou opcionais. O desenvolvedor de soluções também especificou os parâmetros de configuração que podem ser especificados pelo usuário final na implementação.

Para implementar uma solução, conclua as seguintes etapas:

1. Abra o assistente de implementação.
2. Clique em **Arquivo > Abrir**.
3. Localize o arquivo fornecido pelo desenvolvedor de soluções com uma extensão .ser.
4. Clique em **Abrir**.
5. A tela de boas-vindas do assistente de implementação é exibida com as informações fornecidas pelo desenvolvedor de soluções sobre a solução. Clique em **Avançar**.
6. No painel Selecionar Tarefas, selecione pelo menos uma tarefa a ser implementada. Clique em **Avançar**. Repita para todos os painéis Selecionar Tarefas.
7. No painel Computadores de Destino, especifique um nome do host do computador de destino ou endereço IP e clique em **Incluir**. Para implementar em mais de um computador de destino, inclua os nomes de host adicionais dos computadores de destino. Para implementar em seu computador, digite o host local como nome do host do computador de destino. Clique em **Avançar**. Repita para todos os painéis Computadores de Destino.
8. No painel Especificar Parâmetros, conclua todos os parâmetros de configuração requeridos. Clique em **Avançar**. Repita para todos os painéis Especificar Parâmetros.
9. No painel Summary, reveja as tarefas configuradas para implementação.
10. Para implementar todas as tarefas configuradas, clique em **Implementar Tudo**. Para implementar apenas uma tarefa específica, clique em **Implementar** associado à tarefa.
11. Monitore o status de implementação até concluir a implementação.

Capítulo 5. Outra Documentação Disponível

A tabela a seguir fornece informações sobre outra documentação que pode ser utilizada:

Tabela 3. Outra Documentação

Unidade de Informações	Finalidade	Como Acessar
Express Runtime InfoCenter	Descreve informações de produto pertinentes da instalação, desenvolvimento, implementação e instruções de manutenção, às informações de conceito e resolução de problemas	Do CD ou DVD do Express Runtime ou do menu Ajuda no assistente de implementação.
Notas sobre o Release do Express Runtime	Também chamado de um leia-me, descreve as informações sobre o produto que não foram capturadas no Express Runtime InfoCenter	Do CD ou DVD do Express Runtime.
IBM Installation Agent InfoCenter	Descreve como instalar e configurar o IBM Installation Agent. Também estão incluídas informações conceituais e sobre resolução de problemas.	Do CD ou DVD do IBM Installation.
Notas sobre o Release do IBM Installation Agent	Também chamado de um leia-me, descreve as informações sobre o produto que não foram capturadas no IBM Installation Agent InfoCenter	Do CD ou DVD do IBM Installation.

Para obter a documentação do middleware IBM, instale os componentes de middleware para visualizar cada documentação do produto. É possível acessar a documentação para cada componente de middleware na World Wide Web:

IBM DB2 Universal Database Express:

<http://www.ibm.com/software/data/info/db2express/>

IBM WebSphere Application Server – Express

<http://www.ibm.com/software/websphere/info/express>

IBM HTTP Server para Windows, Linux e OS/400 ou i5/OS

<http://www.ibm.com/software/webservers/httpservers/>

Os parceiros de negócios podem fornecer documentação relacionada às soluções fornecidas separadamente da documentação do Express Runtime.

Capítulo 6. Resolução de Problemas

Se você encontrar erros durante a implementação, execute as seguintes tarefas para identificar a causa do problema:

- No diálogo Status, clique em **Mensagens Detalhadas**. Uma tabela de mensagens aparece em um novo diálogo. Dê um clique duplo em uma mensagem para visualizar informações mais detalhadas e imprimir os detalhes do erro.
- Verifique se o servidor de migração de dados pode comunicar-se com todos os computadores de destino. Utilize a navegação à esquerda no assistente de implementação para clicar no link Especificar Destinos. Clique em **Testar Conexões** em cada diálogo Especificar Destinos para verificar se o agente está em execução em todos os computadores de destino.
- Visualize o arquivo de log: <Caminho_de_Instalação>\logs\IRU_DeploymentWizard.log, em que <Caminho_de_Instalação> é o local onde o Express Runtime foi instalado.
- Registre qualquer mensagem de erro exibida.

Capítulo 7. Acessibilidade

Utilize o software do leitor de tela para ouvir o que é exibido na interface com o usuário do assistente de implementação. Você pode operar todos os recursos utilizando o teclado em lugar do mouse. O Express Runtime respeita as configurações de acessibilidade do sistema, como configurações de fonte e de cor. As teclas aceleradoras e mnemônicas são ativadas em todo o Express Runtime. Elas são identificadas na Barra de menus e em seus menus de opções associados.

Você pode utilizar as teclas ou as combinações de teclas para executar operações que também podem ser feitas por meio de ações do mouse. Várias opções de menu podem ser iniciadas pelo teclado. Nesses casos, o teclado equivalente é exibido à direita do item de menu ou a letra de atalho é sublinhada. Além disso, os seguintes atalhos pelo teclado são ativados:

Tab Navega pela interface com o usuário.

Teclas de seta

Navega dentro de cada painel da interface com o usuário.

F3 Diminui o tamanho da coluna selecionada aos poucos.

F4 Aumenta o tamanho da coluna selecionada aos poucos.

F5 Move a coluna selecionada para a esquerda.

F6 Move a coluna selecionada para a direita.

Navegando no Linux

Se tiver problemas ao navegar em um painel no Linux utilizando CTRL+Tab, utilize CTRL+ALT+Tab. Se este não for seu método de navegação padrão, consulte a documentação do sistema operacional para alterar as definições de navegação.

Capítulo 8. Marcas Registradas

Os termos a seguir são marcas registradas da IBM Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países:

- DB2
- DB2 Universal Database
- IBM
- i5/OS
- OS/400
- POWER
- Rational
- WebSphere

Java e todas as marcas registradas e logotipos baseados em Java e Solaris são marcas ou marcas registradas da Sun Microsystems, Inc. nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Microsoft e Windows e Windows NT são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Linux é uma marca registrada de Linus Torvalds nos Estados Unidos e/ou em outros países.

UNIX é uma marca registrada do The Open Group.

Intel e Pentium são marcas registradas da Intel Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Outros nomes de empresas, produtos e serviços podem ser marcas registradas ou marcas de serviço de terceiros.