



Informatica® PowerExchange  
10.4.0 HotFix 1

# Guia de Instalação e Atualização

Informatica PowerExchange Guia de Instalação e Atualização  
10.4.0 HotFix 1  
Maio 2020

© Copyright Informatica LLC 2005, 2020

Este software e a documentação são fornecidos somente sob um contrato de licença separado, contendo restrições sobre uso e divulgação. Não está permitida de forma alguma a reprodução ou a transmissão de qualquer parte deste documento (seja por meio eletrônico, fotocópia, gravação ou quaisquer outros meios) sem o consentimento prévio da Informatica LLC.

DIREITOS DO GOVERNO DOS ESTADOS UNIDOS Programas, softwares, bancos de dados, bem como a documentação e os dados técnicos relacionados, distribuídos a clientes do Governo dos EUA são "softwares de computador comerciais" ou "dados técnicos comerciais", de acordo com o Regulamento de Aquisição Federal aplicável e os regulamentos suplementares específicos da agência. Como tal, a utilização, duplicação, divulgação, modificação e adaptação estão sujeitas às restrições e aos termos de licença estabelecidos no contrato governamental aplicável e, na medida do que for aplicável pelos termos do contrato governamental, aos direitos adicionais estabelecidos no FAR 52.227-19, Licença de Software de Computador Comercial.

Informatica, o logotipo Informatica, PowerCenter e PowerExchange são marcas comerciais ou marcas registradas da Informatica LLC nos Estados Unidos e em muitas jurisdições por todo o mundo. Uma lista atual das marcas comerciais da Informatica está disponível na Internet em <https://www.informatica.com/trademarks.html>. Os nomes de outras companhias e produtos podem ser nomes ou marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

Partes deste software e/ou documentação estão sujeitas a copyright detido por terceiros. Os avisos de terceiros necessários são incluídos no produto.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Se você encontrar quaisquer problemas nesta documentação, informe-os em [infa\\_documentation@informatica.com](mailto:infa_documentation@informatica.com).

Os produtos Informatica apresentam garantias segundo os termos e condições dos acordos em que são fornecidos. A INFORMATICA FORNECE AS INFORMAÇÕES NESTE DOCUMENTO "COMO ESTÃO" SEM GARANTIA DE QUALQUER TIPO, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, SEM QUAISQUER GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM E QUALQUER GARANTIA OU CONDIÇÃO DE NÃO-VIOLAÇÃO.

Data da Publicação: 2020-06-26

# Conteúdo

<b>Prefácio.....</b>	<b>10</b>
Recursos da Informatica. . . . .	10
Rede da Informatica. . . . .	10
Base de Dados de Conhecimento da Informatica. . . . .	10
Documentação da Informatica. . . . .	10
Matrizes de Disponibilidade de Produto da Informatica. . . . .	11
Informatica Velocity. . . . .	11
Informatica Marketplace. . . . .	11
Suporte Global a Clientes da Informatica. . . . .	11
 <b>Capítulo 1: Visão Geral da Instalação e Atualização do PowerExchange.....</b>	 <b>12</b>
Escopo do Guia de Instalação e Atualização. . . . .	12
Visão Geral do PowerExchange. . . . .	13
Componentes do PowerExchange. . . . .	13
Agente do PowerExchange. . . . .	14
Condensador do PowerExchange. . . . .	14
Environmental Change Capture Routine (ECCR) do PowerExchange . . . . .	14
Ouvinte do PowerExchange. . . . .	14
Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows. . . . .	15
Agente de Log do PowerExchange para z/OS. . . . .	15
Navegador do PowerExchange. . . . .	15
Instalando os Componentes do PowerExchange. . . . .	15
 <b>Capítulo 2: Planejamento da Instalação.....</b>	 <b>17</b>
Visão Geral do Planejamento de Instalação. . . . .	17
Onde Instalar o PowerExchange. . . . .	18
Requisitos de Software do PowerExchange. . . . .	18
Requisitos de software do IBM i. . . . .	18
Requisitos de Software do Linux, UNIX e Windows. . . . .	19
Requisitos de Software do z/OS. . . . .	24
Fontes de Dados Suportadas em um Ambiente do Amazon RDS. . . . .	27
Fontes e Destinos do PowerExchange com Suporte para Outros Produtos Informatica . . . . .	27
Executáveis do PowerExchange de 32 e 64 Bits no Windows. . . . .	30
Chave de Licença do PowerExchange. . . . .	30
Como Obter as Chaves de Licença do PowerExchange. . . . .	31
Informando as Chaves de Licença do PowerExchange. . . . .	31
Interoperabilidade do PowerExchange com o PowerCenter. . . . .	32
Interoperabilidade do PowerExchange com os Serviços Informatica Produtos . . . . .	33
Interoperabilidade do PowerExchange com o Serviço de Integração de Dados dos Serviços do Informatica Intelligent Cloud. . . . .	33

Interoperabilidade do PowerExchange com o PowerExchange CDC Publisher. . . . .	34
Interoperabilidade do PowerExchange com o Informatica Data Archive. . . . .	34
Interoperabilidade do PowerExchange para o PowerExchange. . . . .	35
Organização do arquivo de instalação baixado do PowerExchange. . . . .	35

### **Capítulo 3: Planejamento de Atualização. . . . . 37**

Visão Geral do Planejamento de Atualização. . . . .	37
Estratégias para a Manutenção dos Dados do PowerExchange. . . . .	37
Cenários de Atualização. . . . .	38
Cenário de Localização de Dados e Instalação Existente. . . . .	39
Nova Localização de Instalação com Cenário de Localização de Dados Existente. . . . .	39
Cenário de Localização de Dados e Nova Instalação. . . . .	40
Migrando Mapas de Dados, Registros de Captura e Mapas de Extração. . . . .	40
Migrando Recursos pelos Sistemas do PowerExchange no Mesmo Nível de Versão. . . . .	41
Migrando mapas de dados para um novo nível de versão no IBM i. . . . .	41
Migrando registros de captura e mapas de extração para um novo nível de versão no IBM i. . . . .	41
Migrando Mapas de Dados para um Novo Nível de Versão no Linux, UNIX e Windows. . . . .	42
Migrando Registros de Captura e Mapas de Extração para um Novo Nível de Versão no Linux UNIX e Windows. . . . .	42
Migrando Mapas de Dados para um Novo Nível de Versão no z/OS. . . . .	42
Migrando Registros de Captura e Mapas de Extração para um Novo Nível de Versão no z/OS. . . . .	43

### **Capítulo 4: Instalando e atualizando o PowerExchange no IBM i. . . . . 45**

Visão geral da instalação do IBM i. . . . .	45
Realizando uma instalação completa no IBM i. . . . .	45
Depois de instalar o PowerExchange no IBM i. . . . .	46
Fluxo de tarefas para uma instalação completa no IBM i. . . . .	47
Instalando o PowerExchange no IBM i. . . . .	47
Após instalar o PowerExchange no IBM i. . . . .	55
Atualizando o PowerExchange no IBM i. . . . .	56
Depois de atualizar o PowerExchange no IBM i. . . . .	56
Atualizando o PowerExchange no IBM i. . . . .	56
Depois de atualizar o PowerExchange no IBM i. . . . .	57
Instalando um hotfix no IBM i. . . . .	58
Antes de Instalar um hotfix no IBM i. . . . .	58
Fluxo de tarefas para instalação de um hotfix no IBM i. . . . .	59
Instalando um hotfix no IBM i. . . . .	59
Desinstalando o PowerExchange do IBM i. . . . .	61

### **Capítulo 5: Instalando e Atualizando o PowerExchange no Linux e UNIX. . . . . 62**

Visão Geral da Instalação do Linux e UNIX. . . . .	62
Realizando uma Instalação Completa no Linux ou UNIX. . . . .	62
Antes de Instalar o PowerExchange no Linux ou UNIX. . . . .	62

Fluxo de Tarefas para uma Instalação Completa. . . . .	64
Instalando o PowerExchange no Linux ou UNIX. . . . .	65
Após Instalar o PowerExchange no Linux ou UNIX. . . . .	70
Realizando uma Instalação de Upgrade no Linux ou UNIX. . . . .	72
Antes de Atualizar do PowerExchange no Linux ou UNIX. . . . .	72
Fluxo de Tarefas para uma Instalação de Upgrade no Linux ou UNIX. . . . .	73
Após Fazer o Upgrade do PowerExchange no Linux ou UNIX. . . . .	73
Instalando um HotFix no Linux ou UNIX. . . . .	74
Antes de Instalar um HotFix no Linux ou UNIX. . . . .	74
Fluxo de Tarefas para Instalação de um HotFix no Linux ou UNIX. . . . .	75
Instalando o HotFix no Linux ou UNIX. . . . .	75
Arquivos de Configuração do PowerExchange para Ambientes Localizados. . . . .	77
 <b>Capítulo 6: Instalando e Atualizando o PowerExchange no Windows.....</b>	<b>78</b>
Visão Geral da Instalação do Windows. . . . .	78
Realizando uma Instalação Completa no Windows. . . . .	79
Antes de Instalar o PowerExchange no Windows. . . . .	79
Fluxo de Tarefas para uma Instalação Completa. . . . .	81
Instalando o PowerExchange.. . . .	81
Após Instalar o PowerExchange no Windows. . . . .	84
Realizando uma Instalação de Upgrade no Windows. . . . .	85
Antes de Fazer o Upgrade do PowerExchange no Windows. . . . .	85
Fazendo o Upgrade do PowerExchange no Windows. . . . .	85
Após Fazer o Upgrade do PowerExchange no Windows. . . . .	85
Instalando um HotFix do PowerExchange no Windows. . . . .	86
Antes de Instalar um HotFix no Windows. . . . .	86
Fluxo de Tarefas para a Instalação de um HotFix no Windows. . . . .	87
Instalando o HotFix no Windows. . . . .	87
Arquivos de Configuração do PowerExchange para Ambientes Localizados. . . . .	88
Desinstalando o PowerExchange no Windows. . . . .	89
 <b>Capítulo 7: Instalando e Atualizando o PowerExchange no z/OS.....</b>	<b>91</b>
Visão Geral da Instalação do z/OS. . . . .	91
Segurança do z/OS. . . . .	91
Erros de Instalação e de Inicialização. . . . .	92
Realizando uma Instalação Completa no z/OS. . . . .	92
Antes de Executar uma Instalação Completa no z/OS. . . . .	92
Fluxo de Tarefas para uma Instalação Completa no z/OS. . . . .	93
Requisitos de Espaço para os Conjuntos de Dados do PowerExchange. . . . .	94
Fase I. Instalar o Software de Base do PowerExchange. . . . .	97
Fase II. Instalar o Software CDC do PowerExchange. . . . .	109
Fase III. Instalar o Software PowerExchange para Fontes de Dados Específicas. . . . .	111
Fase IV. Exclui membros previamente copiados RUNLIB. . . . .	113

Após Instalar o PowerExchange no z/OS. . . . .	113
Realizando uma Atualização no z/OS. . . . .	113
Antes de Você Atualizar no z/OS. . . . .	114
Fluxo de Tarefas para uma Atualização no z/OS. . . . .	114
Fase I. Atualizar do Software de Base do PowerExchange. . . . .	115
Fase II. Atualizar do Software CDC do PowerExchange. . . . .	128
Fase III. Atualizar do Software PowerExchange para Fontes de Dados Específicas. . . . .	129
Fase IV. Atividades de Pós-atualização. . . . .	132
Depois que Você Atualizar no z/OS. . . . .	134
Instalando um HotFix no z/OS. . . . .	134
Antes de Instalar um HotFix no z/OS. . . . .	135
Fluxo de Tarefas para uma Instalação de HotFix no z/OS. . . . .	135
Fase I. Instalar o HotFix no z/OS. . . . .	136
Fase II. Atualizar o Software PowerExchange para Fontes de Dados Específicas. . . . .	140
Fase III. Atividades de Instalação Pós-HotFix . . . . .	141
Referência do Assistente de Instalação do z/OS. . . . .	142
Bem-vindo à Página do Assistente de Instalação do z/OS do PowerExchange. . . . .	142
Página Instalação Completa. . . . .	142
Selecionar Página Parâmetros Globais (Instalação Completa). . . . .	142
Página Selecionar Detalhes de Grupo do Conjunto de Dados. . . . .	144
Página Parâmetros Gerais. . . . .	148
Página Fontes de Dados. . . . .	151
Página Parâmetros Comuns do CDC. . . . .	152
Página Parâmetros Adabas. . . . .	155
Página Parâmetros Datacom. . . . .	156
Página Parâmetros DB2. . . . .	158
Página Parâmetros CDC do DB2. . . . .	160
Página Parâmetros IDMS. . . . .	161
Página Parâmetros IDMS CDC. . . . .	162
Página Parâmetros IMS. . . . .	163
Página Parâmetros IMS CDC. . . . .	165
Página Parâmetros MQ Series. . . . .	166
Página de Parâmetros do VSAM. . . . .	167
Página Criar JCL do Runlib. . . . .	167
Página Transferir Arquivos para Mainframe. . . . .	168
Página Exibir Status de Transferência de Arquivo. . . . .	170
Página Atualizar para uma Nova Versão. . . . .	170
Página Importar Parâmetros Existentes. . . . .	171
Página Analisar Parâmetros. . . . .	172
Página Analisar Parâmetros Globais (Atualizar com Nomes de Conjunto de Dados Existentes) . . . . .	172
Página Analisar Parâmetros Globais (Atualizar com Novos Nomes de Conjunto de Dados). . . . .	173

Página Selecionar Detalhes de Grupo do Conjunto de Dados (Atualização com Nomes de Conjunto de Dados Existentes). . . . .	174
Página Selecionar Detalhes de Grupo do Conjunto de Dados (Atualização com Novos Nomes de Conjunto de Dados). . . . .	176
Página Fazer Backup de Conjuntos de Dados. . . . .	178
Página Instalação do HotFix. . . . .	179
Página de parâmetros globais (HotFix). . . . .	179
Página Detalhes de Grupo do Conjunto de Dados (HotFix). . . . .	181
<b>Apêndice A: Considerações de Atualização. . . . .</b>	<b>182</b>
Visão Geral de Considerações de Atualização. . . . .	182
Coordenação dos Upgrades do PowerExchange e do PowerCenter. . . . .	183
Considerações sobre a Reinicialização das Sessões do CDC. . . . .	183
Considerações de atualização para o PowerExchange 10.4. . . . .	185
Componentes Atualizados na Biblioteca CRG.LOAD do ECCR do PowerExchange para o CDC Síncrono do IMS. . . . .	185
Considerações de Atualização para o PowerExchange 10.2 HotFix 2. . . . .	186
Novo membro SAMPLIB para programas do ECCR compatíveis com o CICS/VSAM 5.5. . . . .	186
Somadas de verificação adicionadas ao arquivo CDCT do Agente de Log do PowerExchange. . . . .	186
Considerações de Atualização para o PowerExchange 10.2 HotFix 1. . . . .	186
Componentes Atualizados na Biblioteca CRG.LOAD do ECCR do PowerExchange para o CDC Síncrono do IMS. . . . .	187
Novo Membro SAMPLIB para Programas ECCR que Suportam o CICS/VSAM 5.4. . . . .	187
Considerações de Atualização para o PowerExchange 10.2. . . . .	187
Consideração para Atualizar para o PowerExchange no i5/OS. . . . .	187
Componentes Atualizados na Biblioteca CRG.LOAD do ECCR do PowerExchange para o CDC Síncrono do IMS. . . . .	188
Considerações de atualização do PowerExchange 10.1. . . . .	188
Componentes atualizados na biblioteca CRG.LOAD do ECCR do PowerExchange 10.1 para o CDC síncrono do IMS. . . . .	188
Considerações de Atualização para o PowerExchange 10.0. . . . .	189
Considerações para a Atualização do PowerExchange no Windows. . . . .	189
Preparando um Ambiente do i5/OS para Aceitar Comandos pwxcmd displaystats. . . . .	189
Componentes Atualizados na Biblioteca CRG.LOAD do ECCR do PowerExchange 10.0 para CDC Síncrono do IMS. . . . .	190
Requisitos para Atualização do ECCR do DB2 para z/OS para o PowerExchange 10.0. . . . .	190
Removendo uma Tabela de Diretório de Captura Obsoleta para o ECCR do DB2 para z/OS. . . . .	191
Desligando o Agente do PowerExchange Antes de Atualizar para o PowerExchange 10.0 no z/OS. . . . .	191
Considerações de Atualização para o PowerExchange 9.6.1. . . . .	192
Componentes atualizados na Biblioteca CRG.LOAD do ECCR do PowerExchange 9.6.1 HotFix 4 para o CDC Síncrono do IMS. . . . .	192
Removendo uma Tabela de Diretório de Captura Obsoleta para o ECCR do DB2 para z/OS. . . . .	192
Requisitos de Atualização do ECCR do DB2 para z/OS para o 9.6.1 HotFix 3. . . . .	192

Componentes Atualizados na Biblioteca CRG.LOAD do ECCR do PowerExchange 9.6.1 HotFix 2 para CDC Síncrono do IMS. . . . .	193
Alterar para o Formato dos Arquivos de Backup do CDCT do Agente de Log do PowerExchange. . . . .	194
Privilégios Adicionais Necessários para o Usuário do PowerExchange Express CDC para Oracle. . . . .	194
Preparando um Ambiente do i5/OS para Aceitar Comandos pwxcmd displaystats. . . . .	194
Desligar o Agente do PowerExchange Antes de Atualizar para o PowerExchange 9.6.1 HotFix 1 no z/OS. . . . .	194
Tamanho Expandido do Buffer do Agente do PowerExchange para o Processamento do ECCR do DB2 para z/OS. . . . .	195
Componentes Atualizados na Biblioteca CRG.LOAD do ECCR do PowerExchange 9.6.1 para CDC Síncrono do IMS. . . . .	195
Considerações de Atualização para o PowerExchange 9.6.0. . . . .	196
Tarefas de Configuração do DB2 para z/OS CDC Relacionadas à Atualização de uma Versão Anterior para o PowerExchange 9.6.0. . . . .	196
Alteração na Conversão de Caracteres Padrão em Páginas de Código Estáticas de Byte Único. . . . .	197
Compartilhamento de Conexão para Pesquisas do DB2. . . . .	197
Alterações de Códigos de Acesso do PowerExchange e Camada de Rede Relacionada. . . . .	197
Componentes atualizados na Biblioteca ECCR CRG.LOAD Síncrona do IMS. . . . .	198
Vincular o Pacote DBRM para o DB2 ao Plano z/OS. . . . .	198
Evitar Travamentos do Ouvinte do PowerExchange no z/OS. . . . .	198

## **Apêndice B: Ambiente do PowerExchange..... 200**

Ambiente do PowerExchange Visão Geral. . . . .	200
Ambiente do PowerExchange no i5/OS. . . . .	200
Arquivos de Dados e Biblioteca de Dados do PowerExchange no i5/OS. . . . .	201
Parâmetros de Configuração que Apontam para os Dados do PowerExchange no i5/OS. . . . .	202
Parâmetros de Arquivo dos Comandos de Inicialização do PowerExchange no i5/OS. . . . .	203
Ambiente do PowerExchange no Linux, UNIX e Windows. . . . .	203
Diretórios e Arquivos de Dados do PowerExchange no Linux, UNIX e Windows. . . . .	204
Parâmetros de Configuração que Apontam para os Arquivos do PowerExchange no Linux, UNIX e Windows. . . . .	205
Variáveis de Ambiente que Apontam para Arquivos de Log de Mensagens, Configuração e Licença do PowerExchange no Linux, UNIX e Windows. . . . .	205
Parâmetros de Comando de Inicialização que Apontam para os Dados do PowerExchange no Linux, UNIX e Windows. . . . .	206
Ambiente do PowerExchange no z/OS. . . . .	206
Conjuntos de Dados do PowerExchange no z/OS. . . . .	207
Instruções DD que Apontam para os Dados do PowerExchange no z/OS. . . . .	209

## **Apêndice C: Instalação manual no IBM i..... 211**

Visão geral da instalação manual do IBM i. . . . .	211
Realizando uma instalação completa no IBM i. . . . .	211



Antes da Instalação PowerExchange no IBM i. . . . .	211
Fluxo de tarefas para uma instalação completa no IBM i. . . . .	213
Instalando o PowerExchange no IBM i. . . . .	213
Após instalar o PowerExchange no IBM i. . . . .	220
Atualizando o PowerExchange no IBM i. . . . .	221
Antes de Atualizar PowerExchange no IBM i. . . . .	221
Atualizando o PowerExchange no IBM i. . . . .	222
Depois de atualizar o PowerExchange no IBM i. . . . .	222
Instalando um hotfix no IBM i. . . . .	223
Antes da Instalação um HotFix no IBM i. . . . .	223
Fluxo de tarefas para instalação de um hotfix no IBM i. . . . .	224
Instalando um hotfix no IBM i. . . . .	224
<b>Índice. . . . .</b>	<b>227</b>

# Prefácio

Use o *Guia de Instalação e Atualização do Informatica® PowerExchange®* para saber como instalar e atualizar o produto PowerExchange e aplicar hotfixes. Este guia também inclui informações de planejamento para operações de instalação ou atualização do PowerExchange.

## Recursos da Informatica

A Informatica oferece uma variedade de recursos de produtos através da Rede da Informatica e outros portais on-line. Use os recursos para obter o máximo de seus produtos e soluções da Informatica e para aprender com outros usuários da Informatica e especialistas no assunto.

### Rede da Informatica

A Rede da Informatica é a porta de entrada para muitos recursos, incluindo a Base de Dados de Conhecimento da Informatica e o Suporte Global a Clientes da Informatica. Para acessar a Rede da Informatica, visite <https://network.informatica.com>.

Como membro da Rede da Informatica, você tem as seguintes opções:

- Pesquisar por recursos do produto na Base de Dados de Conhecimento.
- Visualizar informações sobre disponibilidade de produtos.
- Criar e revisar seus casos de suporte.
- Encontrar a sua Rede de Grupo de Usuários da Informatica local e colaborar com seus colegas.

### Base de Dados de Conhecimento da Informatica

Use a Base de Dados de Conhecimento da Informatica para encontrar recursos de produtos, como artigos de instruções, práticas recomendadas, tutoriais em vídeo e respostas a perguntas frequentes.

Para pesquisar na Base de Dados de Conhecimento, visite <https://search.informatica.com>. Em caso de dúvidas, comentários ou ideias sobre a Base de Dados de Conhecimento, entre em contato com a equipe da Base de Dados de Conhecimento da Informatica em [KB\\_Feedback@informatica.com](mailto:KB_Feedback@informatica.com).

### Documentação da Informatica

Use o Portal de Documentação da Informatica para explorar uma extensa biblioteca de documentação para versões de produtos atuais e recentes. Para explorar o Portal de Documentação, visite <https://docs.informatica.com>.

Em caso de dúvidas, comentários ou ideias sobre a documentação do produto, entre em contato com a equipe da Documentação da Informatica em [infa\\_documentation@informatica.com](mailto:infa_documentation@informatica.com).

## Matrizes de Disponibilidade de Produto da Informatica

As Matrizes de Disponibilidade de Produto (PAMs) indicam as versões dos sistemas operacionais, os bancos de dados e tipos de fontes e destinos de dados com os quais uma versão de produto é compatível. Veja as PAMs da Informatica em <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## Informatica Velocity

O Informatica Velocity é uma coleção de dicas e práticas recomendadas desenvolvidas pelos Serviços Profissionais da Informatica e baseada em experiências reais de centenas de projetos de gerenciamento de dados. O Informatica Velocity representa o conhecimento coletivo dos consultores da Informatica que trabalham com organizações em todo o mundo para planejar, desenvolver, implantar e manter soluções de gerenciamento de dados bem-sucedidas.

Encontre os recursos do Informatica Velocity em <http://velocity.informatica.com>. Se você tiver dúvidas, comentários ou ideias sobre o Informatica Velocity, entre em contato com os Serviços Profissionais da Informatica em [ips@informatica.com](mailto:ips@informatica.com).

## Informatica Marketplace

O Informatica Marketplace é um fórum onde você pode encontrar soluções que ampliam e aprimoram suas implementações da Informatica. Aproveite as centenas de soluções dos desenvolvedores e parceiros da Informatica no Marketplace para melhorar sua produtividade e agilizar o tempo de implementação em seus projetos. Encontre o Informatica Marketplace em <https://marketplace.informatica.com>.

## Suporte Global a Clientes da Informatica

Você pode entrar em contato com um Centro de Suporte Global por telefone ou por meio da Rede da Informatica.

Para descobrir o número de telefone local do Suporte Global a Clientes da Informatica, visite o site da Informatica no seguinte link: <https://www.informatica.com/services-and-training/customer-success-services/contact-us.html>.

Para encontrar recursos de suporte on-line na Rede da Informatica, visite <https://network.informatica.com> e selecione a opção eSupport.

# CAPÍTULO 1

## Visão Geral da Instalação e Atualização do PowerExchange

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Escopo do Guia de Instalação e Atualização, 12](#)
- [Visão Geral do PowerExchange, 13](#)
- [Componentes do PowerExchange, 13](#)

## Escopo do Guia de Instalação e Atualização

Este guia oferece instruções de instalação e atualização do PowerExchange. Também inclui os pré-requisitos e informações de planejamento.

A guia oferece instruções detalhadas para executar os seguintes tipos de instalação:

- **Instalação completa.** Instala todos os softwares do PowerExchange. Realiza uma instalação completa do PowerExchange pela primeira vez ou em uma nova localização.
- **Atualizar Instalação.** Instala uma nova versão do PowerExchange em cima de uma instalação existente.
- **Instalação de hotfix.** Instala um hotfix para uma versão do PowerExchange em cima de uma instalação existente no mesmo nível da versão.

São fornecidas instruções para os seguintes tipos de sistemas operacionais:

- IBM i (anteriormente i5/OS)
- Linux e UNIX
- Windows
- z/OS

Este guia abrange também os seguintes tópicos para consideração antes de executar uma instalação ou atualização:

- Componentes do PowerExchange. Este tópico se aplica a novos usuários do PowerExchange.
- Requisitos de software para cada banco de dados e sistema operacional compatível. Este tópico se aplica a todos os usuários do PowerExchange.
- Chaves de licença. Este tópico se aplica a todos os usuários do PowerExchange.

- Interoperabilidade do PowerExchange com o PowerCenter® e com versões anteriores do PowerExchange. Esse tópico é voltado para todos os usuários que estão instalando o PowerExchange pela primeira vez ou atualizando para uma nova versão.
- Ambiente do PowerExchange. Descreve os diretórios e arquivos de dados do PowerExchange, parâmetros de configuração, variáveis de ambiente e outros elementos que formam o ambiente do PowerExchange em cada sistema operacional.
- Planejamento de atualização. Discute estratégias e etapas de preservação dos dados do PowerExchange, em diferentes cenários de atualização. Esse tópico se aplica a todos os usuários do PowerExchange, particularmente os que estão atualizando para uma nova versão do PowerExchange. Os usuários que instalam o PowerExchange pela primeira vez também podem utilizar essas informações para planejamento do ambiente, com o objetivo de facilitar o máximo possível as futuras atualizações.
- Considerações de atualização. Discute as considerações para atualizar versões específicas do PowerExchange e a coordenação com as atualizações do PowerCenter. Esse tópico é voltado para os usuários do PowerExchange, particularmente os que fazem upgrade para uma nova liberação do PowerExchange.

**CUIDADO:** Execute apenas um tipo de instalação em um sistema de cada vez. Se você instalar o software em ambas as pastas de patches e de software, a instalação não funcionará corretamente.

## Visão Geral do PowerExchange

O PowerExchange pode ajudá-lo a sincronizar as fontes de dados a um destino de dados. O PowerExchange realiza as seguintes funções básicas:

- Movimentação de dados em massa Utilize essa função para materializar ou atualizar completamente um destino de dados. Essa função pode mover eficientemente grandes quantidades de dados entre diferentes plataformas. Entretanto, operações frequentes de movimentação de dados em massa podem ter um custo alto em termos de recursos de espaço, tempo e equipe.
- Change data capture (CDC). Use essa função para capturar as alterações de uma fonte de dados e aplicá-las a um destino, quase em tempo real ou de modo assíncrono. O CDC do PowerExchange pode capturar alterações de inserção, atualização e exclusão que são feitas em uma fonte de dados. O CDC do PowerExchange tem impacto mínimo sobre o desempenho e a disponibilidade do banco de dados de origem, tabelas e arquivos.

O PowerExchange contém dois tipos de CDC:

- CDC Síncrono Ocorre em tempo real, ao se integrar na transação que realiza a alteração..
- CDC Assíncrono Captura as alterações de arquivos de log de banco de dados.

O PowerExchange trabalha com o PowerCenter para permitir que você mova dados em massa e alterados para vários destinos de dados.

## Componentes do PowerExchange

O PowerExchange utiliza alguns ou a maioria dos seguintes componentes, dependendo do seu sistema operacional ou se você executa o CDC, movimentação de dados em massa ou ambos.

## Agente do PowerExchange

Em um sistema z/OS, o Agente do PowerExchange verifica as informações de registro de captura, oferece informações de registro para alguns tipos de ECCRs e gerencia filas globais e fluxo de dados entre os componentes do CDC.

O Agente do PowerExchange oferece os registros de captura para os seguintes ECCRs:

- DB2 for z/OS
- IMS síncrono
- VSAM em lotes
- CICS/VSAM

Os outros ECCRs leem informações de registro de captura diretamente do conjunto de dados CCT. Em todos os ECCRs, o Agente do PowerExchange verifica as informações de registro de captura.

O Agente do PowerExchange também gerencia filas globais e fluxo de dados entre diversos componentes do CDC do PowerExchange.

O uso do Agente do PowerExchange é obrigatório para o CDC no z/OS.

## Condensador do PowerExchange

Em um sistema i5/OS ou z/OS, o Condensador do PowerExchange armazena dados alterados nos arquivos condensados e pode condensá-los. Os arquivos condensados armazenam apenas as unidades de trabalho (UOWs) concluídas com sucesso, em ordem cronológica por hora de término. Quando uma sessão de extração é executada, os dados alterados são extraídos dos arquivos condensados e não do fluxo de mudança. Você pode executar vários trabalhos do Condensador ao mesmo tempo.

O uso do Condensador do PowerExchange é opcional no i5/OS e z/OS. No Linux, UNIX ou Windows, utilize o Agente de Log do PowerExchange.

## Environmental Change Capture Routine (ECCR) do PowerExchange

Em um sistema z/OS, um ECCR captura dados alterados de uma fonte de dados e transmite as alterações capturadas ao Agente de Log do PowerExchange para gravação. O PowerExchange oferece um ECCR para cada tipo de fonte de dados no z/OS. Dependendo do tipo de fonte, o ECCR captura as alterações de modo síncrono à medida que elas são realizadas, ou de modo assíncrono nos logs do banco de dados.

O CDC no z/OS necessita do uso de um ECCR para a fonte de dados.

## Ouvinte do PowerExchange

O Ouvinte do PowerExchange coordena atividades entre plataformas, inicia solicitações ou processa solicitações de aplicativos de terceiros.

Mais especificamente, o Ouvinte do PowerExchange realiza as seguintes funções:

- Gerencia mapas de dados para trabalhos de movimentação de dados em massa e CDC de fontes não relacionais e, como opção, tabelas do DB2.
- Gerencia registros de captura e mapas de extração para fontes de dados de CDC.
- Disponibiliza dados em massa e dados alterados para o Navegador do PowerExchange para testes de linha do banco de dados.
- Disponibiliza dados em massa e dados alterados para o PowerCenter quando você executa uma sessão do PowerCenter.

- Interage com outros Ouvintes do PowerExchange em outros nós para facilitar a comunicação entre o Navegador do PowerExchange, Serviço de Integração do PowerCenter, fontes de dados e todos os sistemas nos quais o processamento do PowerExchange é descarregado.

Se uma fonte ou um destino de dados for remoto em relação ao sistema no qual você está usando o PowerExchange, você também deverá executar um Ouvinte do PowerExchange que tenha acesso aos dados.

O uso do Ouvinte do PowerExchange é necessário para a movimentação de dados em massa e CDC.

## Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows

O Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows captura e armazena dados alterados em seus arquivos de log. Os arquivos de log armazenam apenas os UOWs confirmados com sucesso, em ordem cronológica por hora de término. Quando uma sessão de extração é executada, os dados alterados são extraídos dos arquivos de log do Agente de Log do PowerExchange e não dos logs do banco de dados.

O uso do Agente de Log do PowerExchange é opcional no Linux, UNIX ou Windows. Utilize o Condensador do PowerExchange em um sistema i5/OS ou z/OS

## Agente de Log do PowerExchange para z/OS

O Agente de Log do PowerExchange para z/OS recebe dados alterados capturados dos ECCRs que são conectados a ele e armazena-os em conjuntos de dados de log. Os dados alterados ficam disponíveis para extrações em tempo real ou trabalhos do Condensador do PowerExchange.

O uso do Agente do PowerExchange é obrigatório para o CDC no z/OS.

## Navegador do PowerExchange

O Navegador do PowerExchange é a interface gráfica do usuário na qual você define e gerencia mapas de dados, registros de captura e mapas de extração com base nas fontes de dados das quais você deseja extrair dados em massa ou capturar dados alterados.

O PowerExchange usa essas definições para determinar as fontes de dados a serem processadas. Os registros de captura e mapas de extração pertencem ao CDC somente. Os mapas de dados são necessários durante a execução de operações de movimentação de dados em massa e a apresentação de metadados para registros de captura.

## Instalando os Componentes do PowerExchange

Os componentes do PowerExchange a serem instalados instalação dependem se você realiza operações de movimentação de dados em massa, processamento de CDC ou ambos.

A tabela a seguir lista quais componentes são obrigatórios para realizar a movimentação de dados em massa ou CDC e contém referências à documentação do PowerExchange relevante para a personalização do componente:

Componente	Em massa	CDC	Referência
Agente do PowerExchange	-	X	<i>Guia do CDC do PowerExchange para z/OS</i>
Condensador do PowerExchange	-	X Opcional	- <i>Guia do CDC do PowerExchange para i5/OS</i> - <i>Guia do CDC do PowerExchange para z/OS</i>

Componente	Em massa	CDC	Referência
Environmental Change Capture Routine (ECCR) do PowerExchange, para cada fonte de dados	-	X	<i>Guia do CDC do PowerExchange para z/OS</i>
Ouvinte do PowerExchange	X	X	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Manual de Referência do PowerExchange</i></li> <li>- <i>Guia de Movimentação de Dados em Massa do PowerExchange</i></li> <li>- <i>Guia do CDC do PowerExchange para i5/OS</i></li> <li>- <i>Guia do CDC do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows</i></li> <li>- <i>Guia do CDC do PowerExchange para z/OS</i></li> </ul>
Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows	-	X Opcional	<i>Guia do CDC do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows</i>
Agente de Log do PowerExchange para z/OS	-	X	<i>Guia do CDC do PowerExchange para z/OS</i>
Navegador do PowerExchange	X	X	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Guia do Usuário do Navegador do PowerExchange</i></li> <li>- <i>Manual de Referência do PowerExchange</i></li> </ul>



## CAPÍTULO 2

# Planejamento da Instalação

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Visão Geral do Planejamento de Instalação, 17](#)
- [Onde Instalar o PowerExchange, 18](#)
- [Requisitos de Software do PowerExchange, 18](#)
- [Executáveis do PowerExchange de 32 e 64 Bits no Windows, 30](#)
- [Chave de Licença do PowerExchange, 30](#)
- [Interoperabilidade do PowerExchange com o PowerCenter, 32](#)
- [Interoperabilidade do PowerExchange com os Serviços Informatica Produtos , 33](#)
- [Interoperabilidade do PowerExchange com o Serviço de Integração de Dados dos Serviços do Informatica Intelligent Cloud, 33](#)
- [Interoperabilidade do PowerExchange com o PowerExchange CDC Publisher, 34](#)
- [Interoperabilidade do PowerExchange com o Informatica Data Archive, 34](#)
- [Interoperabilidade do PowerExchange para o PowerExchange, 35](#)
- [Organização do arquivo de instalação baixado do PowerExchange, 35](#)

## Visão Geral do Planejamento de Instalação

Antes de instalar o PowerExchange pela primeira vez ou atualizar para uma nova versão, consulte as informações de planejamento de instalação para garantir que você possa instalar e usar o produto com sucesso.

Realize as seguintes tarefas de planejamento:

- Verifique se os seus sistemas operacionais e as suas fontes e destinos de dados atendem aos requisitos de versão e de manutenção especificados para a versão do PowerExchange e as funções que você deseja usar.

**Nota:** O termo *fonte de dados* refere-se de forma geral aos bancos de dados relacionais e às origens não relacionais dos quais o PowerExchange lê os dados. O termo *destinos de dados* refere-se de forma geral aos bancos de dados relacionais e aos destinos não relacionais nos quais o PowerExchange grava os dados.

- Obtenha uma chave de licença.
- Para usar uma instalação do PowerExchange com uma versão anterior do PowerExchange ou PowerCenter, consulte as informações de interoperabilidade do PowerExchange e do PowerCenter.

- Planeje o ambiente do PowerExchange para facilitar o máximo possível as migrações atuais e futuras.
- Se você estiver atualizando de uma versão do PowerExchange, consulte as informações sobre planejamento e considerações de atualização. Consulte [Apêndice A, “Considerações de Atualização” na página 182](#).

## Onde Instalar o PowerExchange

Instale o PowerExchange em cada um dos seguintes sistemas:

- Cada fonte de dados ou sistema de destino do PowerExchange
- Sistema Windows no qual você executará o Navegador do PowerExchange
- Cliente do PowerCenter ou o sistema cliente do Informatica Developer
- Serviço de Integração do PowerCenter ou sistema do Data Integration Service

## Requisitos de Software do PowerExchange

Consulte os tópicos dos seus sistemas operacionais visando garantir que as suas fontes de dados e dos sistemas operacionais sejam suportados para as funções que deseja realizar.

Para obter mais informações sobre os requisitos de produto e as plataformas compatíveis, consulte a Matriz de Disponibilidade de Produtos na Informatica Network:

<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>

### Requisitos de software do IBM i

O PowerExchange dá suporte às seguintes versões de 64 bits do sistema operacional IBM i (i5/OS) para CDC e movimentação de dados em massa:

- 7.4
- 7.3
- 7.2

A seguinte tabela lista as versões de fonte ou destino de dados com suporte pelo PowerExchange no IBM i para CDC e movimentação de dados em massa:

Fonte ou Destino de Dados	Versão	Em Massa	CDC
DB2 for IBM i	7.4 7.3 7.2	X	X (apenas fontes)
Arquivo simples	-	X	Incompatível

**Restrições do DB2 for IBM i Versão 7.2:** As seguintes restrições se aplicam somente ao DB2 para o IBM i Versão 7.2:

- Se você usar o método de acesso DB2400C para uma origem do DB2 para o IBM i 7.2 e especificar SECURITY=(2, x) no arquivo DBMOVE, as operações de movimentação de dados em massa que usam o ODBC e os testes de linha de banco de dados falharão com um erro de SQL semelhante ao seguinte:

```
PWX-02302 CLI SQLState=42977. Native=-7022. User USER1 not the same as current user USER2.
```

Essa restrição está relacionada a uma alteração da IBM na interface do DB2 que o método de acesso DB2400C usa no IBM i 7.2.

- O CDC do PowerExchange não respeita as regras de Controle de Acesso a Colunas e Linhas (RCAC) devido a uma limitação do DB2. Quando o PowerExchange tenta processar as entradas do diário de tabelas que têm regras de RCAC aplicadas, as colunas ou as linhas não são mascaradas nem filtradas com base nas regras. As regras de RCAC foram introduzidas no DB2 para o IBM i 7.2.

## Requisitos de Software do Linux, UNIX e Windows

Verifique se o seu sistema Linux, UNIX ou Windows atende aos requisitos de fontes de dados e sistema operacional para as funções do PowerExchange que você planeja realizar. Além disso, realize a manutenção necessária nas suas fontes de dados e sistema operacional.

### Fontes e Destinos de Dados e Versões do AIX com Suporte

O PowerExchange dá suporte às seguintes versões do sistema operacional AIX no sistema IBM Power de 64 bits para movimentação de dados em massa e CDC:

- 7.2
- 7.1 TL2 (certificado mínimo)

Para CDC, você deve instalar o pacote bos.adt.debug para obter a biblioteca libptools\_ptr.a. Esta biblioteca é necessária para criar grupos de registros e registros de captura do PowerExchange. Baixe o pacote do site da IBM.

A tabela a seguir lista as fontes de dados ou destinos que o PowerExchange suporta no AIX:

Fonte ou Destino de Dados	Versão de Fonte ou Destino de Dados	Em Massa	CDC
DB2 for Linux, UNIX, and Windows	11.1 10.5	X	X (apenas fontes)
Arquivo simples	-	X	Incompatível

Fonte ou Destino de Dados	Versão de Fonte ou Destino de Dados	Em Massa	CDC
Oracle	18c <sup>1</sup> 12c R2 <sup>1</sup>	X	X (apenas fontes)

1. A movimentação de dados em massa do PowerExchange e o PowerExchange Express CDC for Oracle fornecem suporte de tolerância para as versões compatíveis do Oracle. *Suporte com tolerância* significa que o PowerExchange pode capturar dados de origens do Oracle, mas não oferece suporte a nenhum dos novos recursos introduzidos no 12c R2 ou 18c utilizados pelo banco de dados de origem, incluindo valores de SCN maiores que 281474976710655. Uma exceção é que o Express CDC for Oracle pode capturar dados de alteração de um banco de dados conectável (PDB) simples em um banco de dados de contêiner de multilocatário (CDB) Oracle. Observe que o PowerExchange CDC for Oracle com o LogMiner não fornece suporte a nenhuma das versões listadas do Oracle.

Para o CDC, se os logs de refazer do Oracle residirem no AIX, você poderá executar o Ouvinte do PowerExchange e o Agente de Log do PowerExchange no Linux para capturar as alterações dos logs.

## Fontes de Dados e Versões do HP-UX Suportadas

O PowerExchange suporta o sistema operacional HP-UX Versão 11.31 em máquinas Itanium de 64 bits apenas para registros de restauração de fontes do CDC do Oracle.

A tabela a seguir lista as versões de origem do Oracle suportadas:

Fonte ou Destino de Dados	Versões de Fonte ou Destino de Dados	Em Massa	CDC
Oracle <sup>1</sup>	18c <sup>2</sup> 12c R2 <sup>2</sup>	Não compatível	X (apenas origens)

1. Os logs redo do Oracle podem residir em um sistema HP-UX, mas o Ouvinte do PowerExchange e o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows devem ser executados em uma máquina remota com outro sistema operacional compatível.

2. A movimentação de dados em massa do PowerExchange e o PowerExchange Express CDC for Oracle fornecem suporte de tolerância para o Oracle 12c R2 (12.2) e 18c. *Suporte com tolerância* significa que o PowerExchange pode capturar dados de origens do Oracle, mas não oferece suporte a nenhum dos novos recursos introduzidos no 12c R2 ou 18c utilizados pelo banco de dados de origem, incluindo valores de SCN maiores que 281474976710655. Uma exceção é que o Express CDC for Oracle pode capturar dados de alteração de um banco de dados conectável (PDB) simples em um banco de dados de contêiner de multilocatário (CDB) Oracle. Observação: o CDC do PowerExchange para Oracle com LogMiner não oferece suporte ao Oracle 12c R2 ou 18c.

## Versões, Fontes e Destinos de Dados do Solaris com Suporte

O PowerExchange oferece suporte ao sistema operacional Oracle Solaris Versão 11 em sistemas SPARC de 64 bits apenas para redo logs de origem de CDC do Oracle.

A tabela a seguir lista as versões de origem do Oracle suportadas:

Fonte ou Destino de Dados	Versões de Fonte ou Destino de Dados	Em Massa	CDC
Oracle <sup>1</sup>	18c 12c R2	X	X (apenas fontes)
<p>1. A movimentação de dados em massa do PowerExchange e o PowerExchange Express CDC for Oracle fornecem suporte de tolerância para o Oracle 12c R2 (12.2) e 18c. <i>Suporte com tolerância</i> significa que o PowerExchange pode capturar dados de origens do Oracle, mas não oferece suporte a nenhum dos novos recursos introduzidos no 12c R2 ou 18c utilizados pelo banco de dados de origem, incluindo valores de SCN maiores que 281474976710655. Uma exceção é que o Express CDC for Oracle pode capturar dados de alteração de um banco de dados conectável (PDB) simples em um banco de dados de contêiner de multilocatário (CDB) Oracle . Observação: o CDC do PowerExchange para Oracle com LogMiner não oferece suporte ao Oracle 12c R2 ou 18c.</p> <p>Se os logs de refazer do Oracle residirem no Solaris, você deverá executar o Ouvinte do PowerExchange e o Agente de Log do PowerExchange for Linux, UNIX e Windows no Linux para capturar as alterações dos logs.</p>			

## Versões, e Fontes e Destinos de Dados do Red Hat Enterprise Linux

Em máquinas Opteron e EM64T de 64 bits, o PowerExchange oferece suporte às seguintes versões do Red Hat Enterprise Linux de 64 bits para movimentação de dados em massa e CDC:

- Versão 7.4
- Versão 6.5

**Nota:** O suporte é oferecido para as máquinas físicas e virtuais utilizando o Vmware ESXi v4.

A tabela a seguir lista as fontes de dados ou destinos suportados no Red Hat Enterprise Linux:

Fonte ou Destino de Dados	Versões de Fonte ou Destino de Dados	Em Massa	CDC
DB2 for Linux, UNIX, and Windows	11.1 10.5	X	X (apenas fontes)
Arquivo simples	-	X	Incompatível
MySQL Enterprise Edition <sup>1</sup>	8.0 5.7	Não compatível	X (apenas origens)
Oracle	19c <sup>2</sup> 18c <sup>2</sup> 12c R2 <sup>2</sup>	X (exceto o Oracle 19c)	X (apenas fontes)

Fonte ou Destino de Dados	Versões de Fonte ou Destino de Dados	Em Massa	CDC
PostgreSQL <sup>3</sup>	11.x 10.x	Não compatível	X (apenas origens)

1. O MySQL Community Edition não é compatível.

2. A movimentação de dados em massa do PowerExchange e o PowerExchange Express CDC for Oracle fornecem suporte de tolerância para as versões compatíveis do Oracle. *Suporte com tolerância* significa que o PowerExchange pode capturar dados de origens do Oracle, mas não oferece suporte a nenhum dos novos recursos introduzidos no 12c R2, 18c ou 19c utilizados pelo banco de dados de origem, incluindo valores de SCN maiores que 281474976710655. Uma exceção é que o Express CDC for Oracle pode capturar dados de alteração de um banco de dados conectável (PDB) simples em um banco de dados de contêiner de multilocatário (CDB) Oracle. Observe que o PowerExchange CDC for Oracle com o LogMiner não fornece suporte a nenhuma das versões listadas do Oracle.

Para o CDC, se os logs de refazer do Oracle residirem no Linux, você poderá executar o Ouvinte do PowerExchange e o Agente de Log do PowerExchange no mesmo sistema ou em outro sistema Linux para capturar as alterações dos logs.

3. O PowerExchange não oferece suporte ao PostgreSQL do EnterpriseDB (EDB).

## Fontes e Destinos de Dados e Versões do SUSE Linux Suportadas

O PowerExchange é compatível com as seguintes versões do SUSE Linux Enterprise Server em máquinas Opteron e EM64T de 64 bits para movimentação de dados em massa e CDC:

- Versão 12 SP2
- Versão 11 SP4

O suporte é oferecido para as máquinas físicas e virtuais utilizando o VMware ESXi v4.

**Nota:** Se você executar o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows em uma máquina SUSE Linux de versão 11 e as estatísticas de monitoramento de Agente de Log de impressão, o monitoramento incorreto da mensagem PWX-37105 informará 0 KB como a quantidade total de memória que o Agente de Log usou. Esse problema não ocorrerá se você executar o Agente de Log em uma versão mais recente do SUSE Linux.

A tabela a seguir lista as fontes de dados ou destinos compatíveis no SUSE Linux:

Fonte ou Destino de Dados	Versões de Fonte ou Destino de Dados	Em Massa	CDC
DB2 for Linux, UNIX e Windows	11.1 <sup>1</sup> 10.5	X	X (apenas fontes)
Arquivo simples	-	X	Incompatível
Oracle <sup>1</sup>	18c <sup>2</sup> 12c R2 <sup>2</sup>	X	X (apenas fontes)

1. O suporte ao DB2 LUW 11.1 segue o suporte da IBM para esta plataforma.

2. A movimentação de dados em massa do PowerExchange e o PowerExchange Express CDC for Oracle fornecem suporte de tolerância para o Oracle 12c R2 (12.2) e 18c. *Suporte com tolerância* significa que o PowerExchange pode capturar dados de origens do Oracle, mas não oferece suporte a nenhum dos novos recursos introduzidos no 12c R2 ou 18c utilizados pelo banco de dados de origem, incluindo valores de SCN maiores que 281474976710655. Uma exceção é que o Express CDC for Oracle pode capturar dados de alteração de um banco de dados conectável (PDB) simples em um banco de dados de contêiner de multilocatário (CDB) Oracle. Observação: o CDC do PowerExchange para Oracle com LogMiner não oferece suporte ao Oracle 12c R2 ou 18c.

## Fontes e Destinos de Dados e Versões do Windows com Suporte

O PowerExchange é compatível com as seguintes versões do Windows em computadores Opteron e EM64T Windows de 64 bits para movimentação de dados em massa e CDC:

- Windows 2019
- Windows 2016
- Windows Server 2012 R2

O suporte é fornecido para máquinas físicas e máquinas virtuais usando o VMware ESXi v4.

A tabela a seguir lista as fontes de dados ou destinos que são compatíveis com o Windows:

Fonte ou Destino de Dados	Versões de Fonte ou Destino de Dados	Em Massa	CDC
Arquivo Simples	-	X	Incompatível
DB2 for Linux, UNIX, and Windows	11.1 10.5	X	X (apenas fontes)
Microsoft SQL Server	2019 2017 2016 2014 2012	X	X (apenas fontes)
MySQL Enterprise Edition <sup>1</sup>	8.0 5.7	Não compatível	X (apenas origens)
Oracle <sup>2</sup>	18c <sup>2</sup> 12c R2 <sup>2</sup>	X	X (apenas fontes)
PostgreSQL <sup>3</sup>	11.x 10.x	Não compatível	X (apenas origens)

1. O MySQL Community Edition não é compatível.

2. A movimentação de dados em massa do PowerExchange e o PowerExchange Express CDC for Oracle fornecem suporte de tolerância para as versões compatíveis do Oracle. *Suporte com tolerância* significa que o PowerExchange pode capturar dados de origens do Oracle, mas não oferece suporte a nenhum dos novos recursos introduzidos no 12c R2 ou 18c utilizados pelo banco de dados de origem, incluindo valores de SCN maiores que 281474976710655. Uma exceção é que o Express CDC for Oracle pode capturar dados de alteração de um banco de dados conectável (PDB) simples em um banco de dados de contêiner de multilocatário (CDB) Oracle. Observe que o PowerExchange CDC for Oracle com o LogMiner não fornece suporte a nenhuma das versões listadas do Oracle.

Para o CDC, se os logs de refazer do Oracle residirem no Windows, você poderá executar o Ouvinte do PowerExchange e o Agente de Log do PowerExchange no Linux para capturar as alterações dos logs.

3. O PowerExchange não oferece suporte ao PostgreSQL do EnterpriseDB (EDB).

## Versões do Windows Suportadas no Navegador do PowerExchange

As seguintes versões do Windows de 64 bits têm suporte em máquinas nas quais o Navegador do PowerExchange é executado:

- Windows 2019
- Windows 2016

- Windows Server 2012 R2
- Windows 10

## Requisitos de Software do z/OS

Em operações de movimentação de dados em massa ou processamento do CDC no z/OS, consulte a lista de fontes de dados e versões do z/OS suportadas. Além disso, realize a manutenção necessária nas suas fontes de dados e sistema operacional.

### Fontes e Destinos de Dados e Versões do z/OS com Suporte

O PowerExchange dá suporte às seguintes versões do sistema operacional z/OS para movimentação de dados em massa e CDC:

- 2.4
- 2.3
- 2.2
- 2.1

A seguinte tabela lista as fontes e destinos de dados no z/OS que têm suporte para CDC e movimentação de dados em massa:

Fonte ou Destino de Dados	Versões de Fonte ou Destino de Dados	Em Massa	CDC
Adabas <sup>1, 3</sup>	8.4.x 8.3.x	X	X (apenas fontes)
CA Datacom <sup>1</sup> (somente fonte)	15.1 15	X (apenas fontes)	X (apenas fontes)
CA IDMS (somente fonte)	19 18.5	X (apenas fontes)	X (apenas fontes)
DB2 for z/OS <sup>1</sup>	12 11	X	X (apenas fontes)
IMS <sup>1</sup>	15 14 13	X	X (apenas fontes)
Arquivos sequenciais	O mesmo que as versões do z/OS	X	Incompatível
VSAM	O mesmo que as versões do z/OS	X	X <sup>3</sup>



Fonte ou Destino de Dados	Versões de Fonte ou Destino de Dados	Em Massa	CDC
CICS/VSAM - CICS Transaction Server (somente origem)	5,5 5.4 5.3 5.2 5.1 4.2	Use a movimentação de dados em massa do VSAM.	X (apenas fontes)
1. Consulte os requisitos de manutenção dessas fontes de dados. 2. Para capturar alterações de registros expandidos em arquivos do Adabas, você deve usar o Adabas 8.2.2 ou posterior. 3. O CDC do VSAM em Lote do PowerExchange não oferece suporte aos arquivos do VSAM que estão abertos no modo de compartilhamento de nível de gravação (RLS).			

## Requisitos de Manutenção do Adabas

Para a movimentação de dados em massa do Adabas e do CDC, verifique se você tem uma versão suportada do produto Predict que é suportada pela sua versão do z/OS e a manutenção necessária para sua versão do Adabas.

A tabela a seguir lista a versão mínima exigida do produto Predict:

Produto	Versão
Predict	8.3.1

A tabela a seguir lista a zap obrigatória para as versões suportadas do Adabas:

Versão do Adabas	Número de Zap
8.2.2	AU822016 <sup>1</sup>
8.1.3	A0813011
8.1.2	A0812024
1. Se você pretende capturar dados alterados dos conjuntos de dados PLOG do Adabas 8.2.2, verifique se o zap AU822016 do Adabas foi aplicado. Caso contrário, os quatro primeiros bytes de dados da primeira coluna de dados após a coluna DTL__ gerada pelo PowerExchange ficarão corrompidos. Se você usar a versão 8.2.3 ou posterior do Adabas, não precisará aplicar essa zap porque ela está incorporada nas versões mais recentes.	

## Requisitos de Manutenção da CA Datacom

Dependendo da versão da Datacom que você está usando, talvez seja necessário aplicar algumas correções da Datacom. Para obter as correções, abra uma ocorrência com o suporte do CA Datacom.

A seguinte tabela lista as soluções e correções de CA necessárias para o CDC baseado em tabela da Datacom:

Versão do Datacom	Corrija o Identificador	Corrija a Descrição
14	Solução 458 (PTF RO79202)	LOG (LXX) INFORMATION INCORRECT WHEN LOG_RECORD_FORMAT=1 <b>Importante:</b> Instale essa solução do Datacom se você definir a opção LOG_RECORD_FORMAT do Datacom 14 como 1.

## Requisitos de Manutenção do DB2 for z/OS

Dependendo da versão do DB2 for z/OS utilizada, talvez você precise aplicar APARs da IBM ao seu sistema DB2 for z/OS para que o PowerExchange CDC funcione corretamente.

A seguinte tabela lista os APARs necessários ou recomendados para o PowerExchange CDC:

Número do APAR	Título do APAR	Versão do DB2
PI67145	AN IFI 306 READS REQUEST BECOMES DEADLOCKED READING A COMPRESSED LOG RECORD FROM AN ARCHIVE LOG TAPE <b>Nota:</b> Ocorre quando o dicionário de compactação necessário para expandir o registro de LOG está no mesmo volume de fita.	DB2 11
PM93957	LOG RECORD LRSN RETURNED BY IFCID306 CAN BE OUT OF SEQUENCE ON THE HOST MEMBER OF A DATA SHARING GROUP <b>Nota:</b> Aplicável a ambientes de compartilhamento de dados do DB2.	DB2 11

**Sugestão:** A Informatica recomenda que você verifique os APARs IBM relacionados ao IFCID 0306 que estão disponíveis para a sua versão do DB2 no site de Suporte da IBM para obter a manutenção adicional relevante ao seu ambiente CDC.

## Requisitos de Manutenção do IMS

Se você executar o CDC síncrono do IMS com uma origem IMS, aplique as correções nos APARs listados para o subsistema do IMS.

A seguinte tabela identifica os requisitos APAR da versão do IMS:

Versão do IMS	Número do APAR	Descrição do APAR
14	PI56632	O código de status AJ recebido quando um DL/I SSA contém o código de comando A e um campo sem chave.
13	PI49955	O código de status AJ recebido quando um DL/I SSA contém o código de comando A e um campo sem chave.
13	PI26816	O Código de Comando A não é reiniciado no início do banco de dados depois que um GE de status é recebido em uma chamada anterior.

## Fontes de Dados Suportadas em um Ambiente do Amazon RDS

O PowerExchange Express CDC for Oracle pode capturar dados alterados de origens em um ambiente Amazon RDS for Oracle baseado em nuvem.

Apenas o Amazon RDS for Oracle 12.2 possui suporte.

## Fontes e Destinos do PowerExchange com Suporte para Outros Produtos Informatica

O PowerExchange pode fornecer dados para os seguintes produtos da Informatica para processamento:

### **Big Data Management**

Este produto pode acessar os seguintes tipos de destinos e fontes de dados em massa do PowerExchange:

- Adabas
- DB2 for i (i5/OS)
- DB2 for z/OS
- Arquivo simples
- IMS

### **Data Quality**

Este produto pode acessar os seguintes tipos de fontes de dados em massa do PowerExchange:

- Adabas
- DB2 for i
- DB2 for z/OS
- Arquivo simples
- IMS

### **PowerCenter**

Este produto pode acessar os seguintes tipos de destinos e fontes de dados do PowerExchange:

- Adabas
- Datacom
- DB2 for i
- DB2 for z/OS
- DB2 LUW
- Arquivo Simples (somente em lote)
- IDMS
- IMS
- Microsoft SQL Server
- MySQL (CDC apenas)
- Oracle
- PostgreSQL (CDC apenas)
- VSAM

**Nota:** O PowerCenter pode acessar fontes de dados e destinos para dados em massa e apenas origens para o CDC.

#### **Data Integration Hub**

Este produto pode acessar os seguintes tipos de destinos e fontes de dados do PowerExchange:

- Adabas
- Datacom
- DB2 for i
- DB2 for z/OS
- DB2 LUW
- Arquivo Simples (somente em lote)
- IDMS
- IMS
- Microsoft SQL Server
- Oracle
- VSAM

**Nota:** O Data Integration Hub pode acessar fontes de dados e destinos para dados em massa e apenas origens para o CDC.

#### **PowerExchange CDC Publisher**

Este produto pode acessar os seguintes tipos de origens do PowerExchange CDC:

- Adabas
- Datacom
- DB2 for i
- DB2 for z/OS
- DB2 LUW
- IDMS
- IMS
- Microsoft SQL Server
- Oracle
- VSAM e CICS/VSAM em lotes

#### **Serviços do Informatica Intelligent Cloud - Conectores do PowerExchange CDC**

Os seguintes conectores do PowerExchange CDC de Integração de Dados fornecem acesso a dados de alteração que o PowerExchange captura:

- Conector Oracle CDC V2
- CDC do DB2 for i
- CDC do DB2 LUW
- CDC do DB2 for z/OS
- CDC do Microsoft SQL Server
- CDC do MySQL

### **Data Archive**

Este produto pode acessar os seguintes tipos de fontes de dados em massa do PowerExchange:

- Adabas
- Datacom
- Arquivo simples
- IDMS
- IMS
- VSAM

**Nota:** O Data Archive usa o PowerExchange ODBC para acessar origens.

### **Mascaramento de Dados - Segurança Centrada em Dados**

Esta solução de segurança pode acessar os seguintes tipos de destinos e fontes de dados em massa do PowerExchange:

- Adabas
- DB2 for i
- DB2 for z/OS
- Arquivo simples
- IMS

### **Gerenciamento de Dados de Teste**

Este produto pode acessar os seguintes tipos de destinos e fontes de dados em massa do PowerExchange:

- Adabas
- DB2 for i
- DB2 for z/OS
- Arquivo simples
- IMS
- VSAM

**Nota:** O Gerenciamento de Dados de Teste acessa origens e destinos por meio do PowerCenter.

A solução Geração de Dados pode acessar os seguintes tipos de destinos de dados em massa do PowerExchange:

- DB2 for i
- DB2 for z/OS

A solução Test Data Warehouse pode acessar os seguintes tipos de fontes de dados em massa do PowerExchange:

- DB2 for i
- DB2 for z/OS

# Executáveis do PowerExchange de 32 e 64 Bits no Windows

O PowerExchange no Windows inclui arquivos executáveis de 32 e 64 bits. O programa de instalação do PowerExchange instala os dois conjuntos de executáveis em máquinas de 64 bits e instala apenas executáveis de 32 bits em máquinas de 32 bits.

A seguinte tabela mostra quais executáveis são utilizados por cada componente do PowerExchange:

Recurso ou Componente do PowerExchange	Executáveis de 32 bits	Executáveis de 64 bits
Navegador do PowerExchange	-	X
Movimentação de dados em massa do PowerExchange	-	X
Change Data Capture (CDC) do PowerExchange	-	X
utilitários do PowerExchange	X (Apenas para DTLREXE em uma máquina de 32 bits)	X (Todos os utilitários, incluindo DTLREXE)
Suporte do PowerExchange para o Cliente do PowerCenter	X	-
Suporte do PowerExchange para o Informatica Developer	-	X
Suporte do PowerExchange para o Serviço de Integração do PowerCenter e o Serviço de Integração de Dados	-	X
Suporte do Administrador do ODBC e Driver ODBC do PowerExchange	X (Compatível com a conectividade ODBC do PowerExchange para aplicativos de 32 bits)	X
Assistente de Instalação do z/OS	-	X

**Importante:** Você deve usar executáveis de 32 bits do PowerExchange no sistema onde o Cliente do PowerCenter é executado. O Cliente do PowerCenter é um aplicativo de 32 bits.

## Chave de Licença do PowerExchange

Para executar os componentes do PowerExchange, você necessitará de uma chave de licença. A chave de licença é uma string de 64 caracteres compostas de caracteres hexadecimais.

Os caracteres são separados por hífen a cada quatro caracteres, como:

1234-ABCD-1234-EF01-5678-A9B2-E1E2-E3E4-A5F1-A9B2-1234-E3D4-95F1

**Nota:** Anteriormente, o PowerExchange usava chaves de licença de 44 caracteres. O PowerExchange ainda aceita chaves de 44 caracteres não expiradas.

A chave de licença não diferencia maiúsculas e minúsculas.

As chaves de licença são válidas por períodos de tempo específicos. O PowerExchange utiliza chaves de licença para controlar o acesso aos sistemas operacionais e fontes de dados. Não tente instalar o software do PowerExchange até que você tenha uma chave de licença válida para todos os componentes obrigatórios.

## Como Obter as Chaves de Licença do PowerExchange

Se você tiver baixado os arquivos de instalação do site de Download de Software Eletrônico (ESD) da Informatica, a chave de licença será entregue em uma mensagem de e-mail da Informatica.

## Informando as Chaves de Licença do PowerExchange

Informe as chaves de licença do PowerExchange durante a instalação ou quando obter novas chaves de licença. Insira as chaves nas seguintes situações:

- Ao instalar inicialmente o PowerExchange, você deve informar as chaves de licença para concluir a instalação. O programa de instalação cria arquivos de chave de licença em sistemas nos quais o produto está instalado.
- Se você obter novas chaves de licença em uma instalação existente do PowerExchange, atualize-as nos arquivos de chave de licença dos seus sistemas.
- Se você atualizar o software PowerExchange, atualize os arquivos de chave de licença com as novas chaves, ao instalar a nova versão.
- Se você adquirir opções de produto adicionais para uma instalação do PowerExchange atual, atualize os arquivos de chave de licença nos seus sistemas, usando as novas chaves fornecidas para as opções adicionadas.

Se você não tiver uma chave de licença ou houver problemas com uma chave de licença existente, contate o Suporte Global a Clientes da Informatica.

Se você tiver uma licença temporária de Prova de Conceito (POC) que expirou, poderá adquirir uma licença completa. A data de vencimento da licença temporária está listada no acordo POC. Se você obteve os arquivos de instalação do PowerExchange por meio de um download de FTP, a data de vencimento também está listada na mensagem de e-mail.

# Interoperabilidade do PowerExchange com o PowerCenter

O PowerCenter inclui o PowerExchange Client for PowerCenter(PWXPC). Para usar o PWXPC para conectar-se ao PowerExchange, você deve verificar se o PowerCenter e as versões do PowerExchange são compatíveis.

A seguinte tabela descreve as combinações com suporte das versões do PowerExchange (PWX) e do PowerCenter (PC):

PWX <sup>1</sup> Versão	PWC 10.0	PWC 10.1	PWC 10.1.1	PWC 10.2.0	PWC 10.4.0
10.0	Sim	-	-	-	-
10.1	Sim	Sim	-	-	-
10.1.1	Sim	Sim	Sim	-	-
10.2.0	Sim	Sim	Sim	Sim	-
10.4.0	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Os hotfixes do PowerExchange são certificados com o hotfix disponível mais recente do PowerCenter.

## Restrições:

- Se você executar o Serviço do Ouvinte do PowerExchange ou o Serviço do Agente de Log do PowerExchange no domínio Informatica, o domínio Informatica deverá estar no mesmo nível de versão, liberação e modificação (*v.r.m*) que o PowerExchange.

Para executar versões diferentes do domínio Informatica e do PowerExchange, você deverá iniciar o Ouvinte do PowerExchange ou o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows executando o programa de linha de comando dtl1st ou pwxcl, respectivamente.

- Se você estiver usando o PowerCenter 10.0 com o PowerExchange 10.1, o modo local não terá suporte para sessões de movimentação de dados em massa. Ou seja, não especifique **local** na propriedade Localização em conexões do PWXPC para sessões de movimentação de dados em massa. Em vez disso, configure o Servidor de Integração do PowerCenter para se conectar ao Ouvinte do PowerExchange na máquina. Para fazer isso, defina uma instrução NODE para a máquina no arquivo de configuração DBMOVER e insira esse nome de nó na propriedade Localização da conexão.



# Interoperabilidade do PowerExchange com os Serviços Informatica Produtos

Para se conectar ao PowerExchange a partir da Developer tool, verifique se as versões do PowerExchange e dos serviços Informatica são compatíveis. Por exemplo, o PowerExchange 10.4 é compatível com os serviços Informatica 10.4.

A tabela a seguir descreve as combinações compatíveis com as versões do PowerExchange (PWX) e dos serviços Informatica (INFA):

PWX <sup>1</sup> Versão	INFA 10.0	INFA 10.1	INFA 10.1.1	INFA 10.2.0	INFA 10.4.0
10.0	Sim	-	-	-	-
10.1	-	Sim	-	-	-
10.1.1	-	-	Sim	-	-
10.2.0	-	-	-	Sim	-
10.4.0	-	-	-	-	Sim

Os hotfixes do PowerExchange são certificados para uso com o hotfix dos serviços Informatica mais recente disponível.

# Interoperabilidade do PowerExchange com o Serviço de Integração de Dados dos Serviços do Informatica Intelligent Cloud

Para conectar-se ao PowerExchange do Serviço de Integração de Dados dos Serviços do Informatica Intelligent Cloud, verifique se as versões do Serviço de Integração de Dados dos Serviços do Informatica Intelligent Cloud são compatíveis. Por exemplo, o PowerExchange 10.4 é compatível com o Serviço de Integração de Dados dos Serviços do Informatica Intelligent Cloud.

A tabela a seguir descreve as combinações com suporte das versões do PowerExchange (PWX) e do Serviço de Integração de Dados dos Serviços do Informatica Intelligent Cloud:

PWX <sup>1</sup> Versão	IICS-DI R29	IICS-DI R30	IICS-DI R32	IICS-DI R33
10.2.0	Sim	Sim	Sim	Sim
10.4.0	-	-	-	-

Os hotfixes do PowerExchange são certificados com o hotfix mais recente disponível do Serviço de Integração de Dados dos Serviços do Informatica Intelligent Cloud.

## Interoperabilidade do PowerExchange com o PowerExchange CDC Publisher

Para conectar-se ao PowerExchange a partir do PowerExchange CDC Publisher, verifique se as versões do PowerExchange CDC Publisher são compatíveis. Por exemplo, o PowerExchange 10.4 é compatível com o PowerExchange CDC Publisher 1.2.

A tabela a seguir descreve as combinações com suporte das versões do PowerExchange (PWX) e PowerExchange CDC Publisher:

PWX <sup>1</sup> Versão	PWX CDC Publisher 1.0	PWX CDC Publisher 1.1	PWX CDC Publisher 1.2
10.1	Sim	Sim	Sim
10.1.1	Sim	Sim	Sim
10.2.0	Sim	Sim	Sim
10.4.0	-	-	Sim

Os hotfixes do PowerExchange são certificados com o hotfix mais recente disponível do PowerExchange CDC Publisher.

## Interoperabilidade do PowerExchange com o Informatica Data Archive

Para se conectar ao PowerExchange a partir do Informatica Data Archive usando o PowerExchange ODBC, você deve verificar se as versões do Data Archive e do PowerExchange são compatíveis.

A seguinte tabela descreve as combinações compatíveis das versões do PowerExchange (PWX) e do Data Archive (DA):

Versão ODBC do PWX	DA 6.4x
10.0	Sim
10.1	Sim
10.1.1	Sim
10.2.0	Sim
10.4.0	Sim

Os hotfixes do PowerExchange são certificados para uso com o hotfix mais recente disponível do Data Archive.

**Nota:** Se você executar o Serviço do Ouvinte do PowerExchange no domínio Informatica, o domínio Informatica deverá estar no mesmo nível de versão, liberação e modificação (*v.r.m*) do PowerExchange. Se

executar versões diferentes do domínio Informatica e do PowerExchange, você deverá iniciar o Ouvinte do PowerExchange executando o programa de linha de comando dtllst.

## Interoperabilidade do PowerExchange para o PowerExchange

Uma instalação do PowerExchange pode se comunicar com outras instalações do PowerExchange que têm os mesmos níveis de versão e liberação. Os níveis de modificação e de hotfix podem ser diferentes. Entretanto, as instalações do PowerExchange que têm níveis de versão ou liberação diferentes não podem se comunicar.

Os níveis de versão, liberação e modificação estão indicados no seguinte formato:

```
PowerExchange version.release.modification
```

Por exemplo, um Navegador e um Ouvinte do PowerExchange 10.1 podem se comunicar com um Ouvinte do PowerExchange 10.1.1. No entanto, um Navegador e um Ouvinte do PowerExchange 10.2.0 não podem se comunicar com um Ouvinte do PowerExchange 10.1.1.

## Organização do arquivo de instalação baixado do PowerExchange

O arquivo .zip de instalação do PowerExchange que você baixa do Informatica contém o software de instalação organizado pelo sistema operacional com suporte.

A Informatica fornece um link FTP que você usa para baixar o arquivo zip de instalação do Informatica no site de download de software eletrônico do Informatica. Faça o download do arquivo zip para um diretório em sua máquina local e extraia o software de instalação para o seu sistema operacional.

Para uma versão completa, o nome do arquivo de instalação baixado tem o seguinte formato: PExchangevrm.zip, em que *v*, *r* e *m* representam o nível de versão, release e modificação do PowerExchange. Se o nível de modificação (*m*) for 0, o valor da modificação será omitido no nome do arquivo. Quando você extrai o arquivo de instalação, o software de instalação é disponibilizado para cada sistema operacional nos seguintes diretórios:

```
software
  ios
  unix
    aix
    linux
  windows
  zos
```

Cada diretório do sistema operacional contém um arquivo .exe ou .tar que você pode usar para acessar o instalador.

Para uma versão de hotfix, o nome do arquivo de instalação baixado possui o seguinte formato: PExchangevrmHF*n*.zip. Esse arquivo contém dois arquivos zip, um para uma instalação completa, incluindo o hotfix, e outro apenas para as alterações do PowerExchange desde a última versão base. Quando você extrai

um desses arquivos, o software de instalação fica disponível para cada sistema operacional. Por exemplo, o arquivo PExchange102HF2.zip baixado contém os seguintes arquivos zip:

- `powerexchange_v1020_02_cd.zip`. Esse arquivo contém a instalação completa com o hotfix.
- `powerexchange_V1020_hotfix2_cd.zip`. Esse arquivo contém apenas as alterações desde a última versão base, incluídas no hotfix.

Quando você descompacta um desses arquivos, o software de instalação é fornecido em um diretório separado para cada sistema operacional, assim como para a versão base completa. Por exemplo:

```
i5os
unix
  aix
  linux
windows
zos
```

Para obter mais informações sobre arquivos de instalação, consulte o capítulo sobre o seu sistema operacional neste guia. Para uma versão de hotfix, consulte as notas de versão do hotfix.

## CAPÍTULO 3

# Planejamento de Atualização

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Visão Geral do Planejamento de Atualização, 37](#)
- [Estratégias para a Manutenção dos Dados do PowerExchange, 37](#)
- [Cenários de Atualização, 38](#)
- [Migrando Mapas de Dados, Registros de Captura e Mapas de Extração, 40](#)

## Visão Geral do Planejamento de Atualização

Ao fazer atualização do PowerExchange, você deve realizar uma instalação de atualização em cada um dos seguintes sistemas:

- Cada fonte de dados ou sistema de destino do PowerExchange
- Sistema Windows no qual você executará o Navegador do PowerExchange
- Cliente do PowerCenter ou o sistema cliente do Informatica Developer
- Serviço de Integração do PowerCenter ou sistema do Data Integration Service

Para ajudar você a planejar a atualização, esse capítulo inclui estratégias de preservação dos arquivos de dados existentes do PowerExchange. Ele também descreve vários cenários de migração e lista as etapas básicas a serem seguidas em cada cenário.

Além disso para analisar este capítulo, consulte as considerações de atualização descritas em [Apêndice A, “Considerações de Atualização” na página 182](#). Para obter descrições detalhadas do ambiente do PowerExchange para cada sistema operacional, consulte [Apêndice B, “Ambiente do PowerExchange” na página 200](#).

## Estratégias para a Manutenção dos Dados do PowerExchange

O PowerExchange permite que você configure as localizações da maioria das bibliotecas e arquivos de dados do PowerExchange. Ao instalar e configurar o PowerExchange, a Informatica recomenda que você configure o ambiente de modo a separar as suas bibliotecas e seus arquivos de dados do software PowerExchange.

Essa abordagem, se comparada à manutenção dos seus dados do PowerExchange, oferece as seguintes vantagens:

- Facilita ainda mais a atualização para uma nova versão do PowerExchange.
- Os arquivos personalizados não se perdem nem são sobrescritos durante a atualização.
- Facilita o backup dos dados do PowerExchange.

Considere as seguintes abordagens ao configurar o ambiente do PowerExchange:

- Crie bibliotecas para os dados do PowerExchange separadas do software PowerExchange. Dependendo do sistema operacional e dos arquivos de dados, você pode criar sozinho as bibliotecas ou especificar a localização delas para o programa de instalação.

Por exemplo, no Linux, UNIX ou Windows, você pode armazenar os arquivos de configuração em um diretório pai do diretório de instalação ou em um diretório separado.

- Renomeie ou copie os arquivos de configuração e outros arquivos que você personalizar. Por exemplo, você pode anexar o número de versão ao nome do arquivo. Deste modo, você pode identificar facilmente os arquivos de configuração em uma determinada liberação. Além disso, em alguns sistemas operacionais, essa prática garante que o programa de instalação não sobrescreva os arquivos de configuração.

Após você ter configurado seus dados, atualize os seguintes itens de modo que eles apontem para os seguintes arquivos personalizados:

- Parâmetros de configuração
- Variáveis de ambiente no Linux, UNIX e Windows
- Instruções DD na JCL dos trabalhos do PowerExchange e tarefas inicializadas no z/OS
- Comandos de inicialização do PowerExchange em scripts ou automação

Até onde é possível separar os dados e códigos do PowerExchange, e os itens que apontam para os dados, varia conforme o sistema operacional.

## Cenários de Atualização

Ao fazer o upgrade do PowerExchange, dependendo dos requisitos e ambientes, você pode seguir uma das seguintes abordagens:

- Localização de dados e instalação existente. Instale uma nova liberação do PowerExchange na mesma localização de uma instalação existente da mesma máquina. O PowerExchange utiliza os arquivos de dados existentes da sua localização atual.

Você pode utilizar essa opção em plataformas diferentes do i5/OS, se executar apenas uma versão do produto.

- Nova localização de instalação com a localização de dados existente. Instale uma nova liberação do PowerExchange na mesma localização e máquina de uma instalação existente. O PowerExchange utiliza os arquivos de dados existentes da sua localização atual.

Você pode utilizar essa opção ao fazer upgrade do PowerExchange no Linux, UNIX, Windows ou z/OS, desde que esteja executando apenas uma versão do produto. Se você utilizar essa opção no Windows, deve remover primeiro a liberação do PowerExchange existente.

- Localização de dados e instalação nova. Instale uma nova liberação do PowerExchange na mesma localização e máquina de uma liberação existente. A nova instalação utiliza os arquivos de dados da nova localização.

Você pode utilizar essa opção em todos os sistemas operacionais. Você deverá utilizar essa opção se estiver executando várias versões do PowerExchange ou se estiver fazendo upgrade do PowerExchange no IBM i (i5/OS). Se você utilizar essa opção no Windows, deve remover primeiro a liberação do PowerExchange existente.

Para cada cenário, os seguintes tópicos descrevem o fluxo básico da instalação do software, cópia de arquivos de dados e edição dos parâmetros de configuração e outras variáveis.

## Cenário de Localização de Dados e Instalação Existente

Nesse cenário, você instala o software PowerExchange na mesma localização da instalação anterior e utiliza a localização existente dos arquivos de dados do PowerExchange.

Após a instalação, verifique se os seus parâmetros de configuração e outras variáveis apontam para as localizações corretas dos dados.

Use o seguinte processo:

1. Faça o backup dos arquivos de dados e bibliotecas do PowerExchange, por precaução.
2. Siga as instruções neste guia para atualizar para uma nova versão. Essas instruções orientam a instalação do software na mesma localização que a anterior.

Se você estiver instalando uma nova versão do PowerExchange no z/OS, selecione a opção **Atualizar Usando Nomes de Conjuntos de Dados Existentes** no Assistente de Instalação do z/OS.

3. Verifique se os parâmetros de configuração, variáveis de ambiente e instruções DD apontam para o ambiente de dados existente. Como você está utilizando a localização de dados existente, esses valores já devem estar corretos.

## Nova Localização de Instalação com Cenário de Localização de Dados Existente

Nesse cenário, você instala o software PowerExchange em uma localização diferente da instalação anterior, mas usa a mesma localização dos seus arquivos de dados do PowerExchange.

Após a instalação, verifique se os parâmetros de configuração e outras variáveis apontam para as localizações corretas dos dados.

Use o seguinte processo:

1. Faça backup de bibliotecas e dos arquivos de dados do PowerExchange.
2. Siga as instruções neste guia para realizar uma instalação completa. Especifique uma localização de instalação diferente da instalação antiga.

Se você estiver instalando uma nova versão do PowerExchange no z/OS, selecione a opção **Atualizar Usando Nomes de Conjuntos de Dados Existentes** no Assistente de Instalação do z/OS. Essa abordagem resulta na alocação de um novo conjunto de biblioteca de dados.

No i5/OS, essa abordagem resulta em uma nova criação do ambiente completo do PowerExchange.

Verifique se os parâmetros de configuração, variáveis de ambiente e instruções DD apontam para o ambiente de dados existente.

## Cenário de Localização de Dados e Nova Instalação

Nesse cenário, você instala o software PowerExchange em uma localização diferente da instalação anterior e cria uma nova localização dos arquivos de dados do PowerExchange.

Se possível, você copia, em uma nova localização, os arquivos de dados do PowerExchange de liberações anteriores que você pretende usar com a nova liberação. Você também atualiza os parâmetros de configuração e outras variáveis visando apontar para a nova localização dos dados.

Essa abordagem não funciona com todos os dados do PowerExchange. Por exemplo, você não pode usar novos nomes de conjuntos de dados do Agente de Log do PowerExchange para z/OS ativo e logs de arquivo morto e, em seguida, copiar os dados existentes. No Agente de Log do PowerExchange para z/OS, você deve manter os nomes existentes ou perder todos os dados capturados existentes.

Use o seguinte processo:

1. Siga as instruções neste guia para realizar uma instalação completa, em vez de uma instalação de atualização. Especifique um diretório de instalação em uma localização diferente da instalação antiga.  
  
Se você estiver instalando uma nova versão do PowerExchange no z/OS, utilize a opção de instalação completa no Assistente de Instalação do z/OS. No z/OS, essa opção não permite que você mantenha dados alterados capturados previamente. Se você necessita manter os dados alterados capturados previamente no z/OS, você deve seguir as etapas no [“Nova Localização de Instalação com Cenário de Localização de Dados Existente” na página 39](#).
2. Copie as bibliotecas e arquivos de dados do PowerExchange instalados previamente para um novo ambiente. Entretanto, você não pode usar essa abordagem com o CDC no z/OS.
3. Defina os parâmetros de configuração, variáveis de ambiente, automação e scripts e instruções DD com o objetivo de apontar para um novo ambiente de dados.

## Migrando Mapas de Dados, Registros de Captura e Mapas de Extração

Depois de atualizar para uma nova versão do PowerExchange, migre seus mapas de dados, mapas de extração e registros de captura conforme necessário.

A Informatica recomenda que você use o utilitário DTLURDMO para copiar esses recursos. O uso do DTLURDMO garante que os recursos sejam copiados em um formato exigido pela versão atualizada do PowerExchange. Além disso, o DTLURDMO atualiza as informações de cabeçalho nesses recursos que identificam sua versão.

Você também pode usar o utilitário PWXUMAP para produzir relatórios que listam os mapas de dados, mapas de extração e esquemas a serem migrados, para que você possa verificar os mapas que são copiados com o DTLURDMO nos sistemas de origem e de destino.

Os procedimentos para migrar recursos variam de acordo com o sistema operacional. Os procedimentos também variam, dependendo se os sistemas de origem e de destino estão no mesmo nível de versão. Uma versão, liberação e nível de modificação do PowerExchange são representados como *v.r.m*, onde *v* representa o nível de versão.



Considere os seguintes cenários:

- Migrando recursos após a atualização no mesmo nível de versão. Por exemplo, atualizando do PowerExchange 10.1 para o PowerExchange 10.2.

Nesse cenário, você pode usar o DTLURDMO para copiar os recursos do antigo ambiente do Ouvinte do PowerExchange para o novo ambiente. Você não precisa primeiro usar os comandos do sistema operacional para copiar os recursos para a nova localização.

- Migrando recursos após a atualização para o novo nível de versão. Por exemplo, atualizando do PowerExchange 9.6.1 para o PowerExchange 10.0.0

O DTLURDMO não pode copiar recursos nos ambientes do Ouvinte do PowerExchange em níveis de versão diferentes. O utilitário usa as instruções SOURCE e TARGET para apontar para as instruções NODE dos dois ouvintes. Se os ouvintes estiverem em níveis de versão diferentes, o sistema retornará uma mensagem de erro indicando uma incompatibilidade de versão. Em vez disso, use o DTLURDMO em que a origem é local e o destino é a versão superior do Ouvinte do PowerExchange. Para copiar recursos de um ambiente para um ambiente de destino em uma versão superior, use um utilitário de cópia para copiar os recursos para os arquivos temporários no sistema de destino e, em seguida, use o DTLURDMO para atualizar os recursos no sistema de destino. O DTLURDMO deve sempre ser executado a partir do ambiente de versão superior.

**Nota:** No z/OS, você pode enviar o JCL para realizar as duas tarefas no mesmo trabalho.

## Migrando Recursos pelos Sistemas do PowerExchange no Mesmo Nível de Versão

Para migrar mapas de dados, registros de captura e mapas de extração de um sistema do PowerExchange para outro sistema do PowerExchange, como o mesmo nível de versão, siga os procedimentos no capítulo "Utilitário DTLURDMO" do *Guia de Utilitários do PowerExchange*.

## Migrando mapas de dados para um novo nível de versão no IBM i

Para migrar mapas de dados após a atualização para um novo nível de versão do PowerExchange no IBM i, use o procedimento a seguir:

1. Copie os arquivos do mapa de dados do diretório STDATAMAPS da versão antiga para o diretório STDATAMAPS da nova versão.
2. Para atualizar os mapas de dados em vigor, execute DTLURDMO para a nova versão usando instruções de entrada dtlurdm.ini, como as seguintes:

```
USER user_id;  
EPWD epwd;  
SOURCE LOCAL;  
TARGET LOCAL;  
DETAIL;  
REPLACE;  
DM_COPY;
```

## Migrando registros de captura e mapas de extração para um novo nível de versão no IBM i

Para migrar registros de captura e mapas de extração após a atualização para um novo nível de versão do PowerExchange no IBM i, use o procedimento a seguir:

1. Copie o arquivo CCT da biblioteca *datalib* da versão antiga para a biblioteca *datalib* da nova versão.

2. Para atualizar os registros de captura e os mapas de extração em vigor, execute o DTLURDMO da nova versão usando as seguintes instruções de entrada dtlurdmo.ini:

```
USER user_id;
EPWD epwd;
SOURCE LOCAL;
TARGET LOCAL;
DETAIL;
REPLACE;
REG_COPY;
CREATXMAPS;
KEEPREGTAG;
```

## Migrando Mapas de Dados para um Novo Nível de Versão no Linux, UNIX e Windows

Para migrar mapas de dados após a atualização para um novo nível de versão do PowerExchange no Linux, UNIX ou Windows, use o procedimento a seguir:

1. Copie os arquivos de mapa de dados do diretório definido na instrução DMX\_DIR no arquivo DBMOVE da versão antiga para o diretório definido na instrução DMX\_DIR no arquivo DBMOVE da nova versão.
2. Para atualizar os mapas de dados em vigor, execute DTLURDMO no sistema de destino usando instruções de entrada dtlurdmo.ini, como as seguintes:

```
USER user_id;
EPWD epwd;
SOURCE LOCAL;
TARGET LOCAL;
DETAIL;
REPLACE;
DM_COPY;
```

## Migrando Registros de Captura e Mapas de Extração para um Novo Nível de Versão no Linux UNIX e Windows

Para migrar registros de captura e mapas de extração após a atualização para um novo nível de versão do PowerExchange no Linux, UNIX ou Windows, use o procedimento a seguir:

1. Copie o arquivo CCT do diretório definido na instrução CAPT\_PATH no arquivo DBMOVE da versão antiga para o diretório definido na instrução CAPT\_PATH no arquivo DBMOVE da nova versão.
2. Para atualizar os registros de captura e os mapas de extração em vigor, execute o DTLURDMO da nova versão usando as seguintes instruções de entrada dtlurdmo.ini:

```
USER user_id;
EPWD epwd;
SOURCE LOCAL;
TARGET LOCAL;
DETAIL;
REPLACE;
REG_COPY;
CREATXMAPS;
KEEPREGTAG;
```

## Migrando Mapas de Dados para um Novo Nível de Versão no z/OS

Para migrar registros de captura e mapas de extração para um novo nível de versão no z/OS, envie instruções JCL para atualizar os mapas de dados e copiá-los para a nova localização. Use instruções JCL semelhantes às seguintes:

```
//DTLURDMO JOB 'PWX INSTALL',MSGLEVEL=(1,1),MSGCLASS=X,
//          NOTIFY=&SYSUID,CLASS=A,REGION=0M
```

```

//LIBSRCH JCLLIB ORDER=<HLQ>.V1020.RUNLIB
//*
//*
//*****
//*
//* LIBSRCH IS REQUIRED AS SET STATEMENTS WILL BE INCLUDED DEPENDING
//* UPON THE SELECTIONS MADE FROM WITHIN THE INSTALL PROCESS
//*
//*****
//INCS1 INCLUDE MEMBER=GENBULK
//*
//RUN EXEC PGM=DTLURDMO
//*
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=&HLQ..LOADLIB
// DD DISP=SHR,DSN=&SCERUN
//*
//DTLMSG DD DSN=&HLQ..DTLMSG,DISP=SHR
//* IF USING MESSAGE OVERRIDE THEN CUSTOMIZE BELOW
//*DTLMGO DD DISP=SHR,DSN=&RUNLIB (DTLMGO)
//DTLCFG DD DSN=&HLQ..RUNLIB (DBMOVER),DISP=SHR
//DTLKEY DD DSN=&HLQ..RUNLIB (LICENSE),DISP=SHR
//DTLSGN DD DSN=&HLQ..RUNLIB (SIGNON),DISP=SHR
//DTLLOG DD SYSOUT=*
//DTLLOG01 DD SYSOUT=*
//DTLCAMAP DD DSN=&HLQVS..DTLCAMAP,DISP=SHR
//DATAMAP DD DSN=<HLQ>.V961.V1.DATAMAPS,DISP=SHR
//DTLAMCPR DD DSN=&HLQVS..CCT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=*
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//CEEDUMP DD SYSOUT=*
//*
//* SAMPLE SYSIN
//*
//SYSIN DD *
USER <user id>;
PWD <pwd>;
SOURCE LOCAL;
TARGET NODE1;
REPLACE;
DETAIL;
DM COPY;
SELECT ;
/*

```

## Migrando Registros de Captura e Mapas de Extração para um Novo Nível de Versão no z/OS

Para migrar registros de captura e mapas de extração para um novo nível de versão no z/OS, envie instruções JCL para atualizar os registros de captura e os mapas de extração e copiá-los para a nova localização. Use instruções JCL semelhantes às seguintes:

```

//DTLURDMO JOB 'PWX INSTALL',MSGLEVEL=(1,1),MSGCLASS=X,
// NOTIFY=&SYSUID,CLASS=A,REGION=0M
//LIBSRCH JCLLIB ORDER=<HLQ>.V1020.RUNLIB
//*
//*
//*****
//*
//* LIBSRCH IS REQUIRED AS SET STATEMENTS WILL BE INCLUDED DEPENDING
//* UPON THE SELECTIONS MADE FROM WITHIN THE INSTALL PROCESS
//*
//*****
//INCS1 INCLUDE MEMBER=GENBULK
//*
//RUN EXEC PGM=DTLURDMO
//*
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=&HLQ..LOADLIB
// DD DISP=SHR,DSN=&SCERUN

```

```

/*
//DTLMSG DD DSN=&HLQ..DTLMSG,DISP=SHR
/* IF USING MESSAGE OVERRIDE THEN CUSTOMIZE BELOW
/*DTLMSGO DD DISP=SHR,DSN=&RUNLIB(DTLMSGO)
//DTLCFG DD DSN=&HLQ..RUNLIB(DBMOVER),DISP=SHR
//DTLKEY DD DSN=&HLQ..RUNLIB(LICENSE),DISP=SHR
//DTLSGN DD DSN=&HLQ..RUNLIB(SIGNON),DISP=SHR
//DTLLOG DD SYSOUT=*
//DTLLOG01 DD SYSOUT=*
//DTLCAMAP DD DSN=&HLQVS..DTLCAMAP,DISP=SHR
//DATAMAP DD DSN=&HLQVS..DATAMAPS,DISP=SHR
//DTLAMCPR DD DSN=OLDVERS.V1.CCT,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=*
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//CEEDUMP DD SYSOUT=*
/*
/* SAMPLE SYSIN
/*
//SYSIN DD *
USER <user id>;
PWD <PWD>;
SOURCE LOCAL;
TARGET NODE1;
REPLACE;
DETAIL;
REG_COPY;
CREATEXMAPS LOC=TARGET;
SELECT ;
/*

```

## CAPÍTULO 4

# Instalando e atualizando o PowerExchange no IBM i

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Visão geral da instalação do IBM i, 45](#)
- [Realizando uma instalação completa no IBM i, 45](#)
- [Atualizando o PowerExchange no IBM i, 56](#)
- [Instalando um hotfix no IBM i, 58](#)
- [Desinstalando o PowerExchange do IBM i, 61](#)

## Visão geral da instalação do IBM i

Ao instalar o PowerExchange no sistema operacional IBM i (anteriormente i5/OS), você pode executar uma instalação completa, uma atualização ou uma instalação de hotfix executando o instalador do IBM i no PowerExchange.

O Instalador do IBM i pode executar as seguintes tarefas:

- Definir variáveis e alterar os parâmetros do PowerExchange e os nomes de conjuntos de dados para a instalação do PowerExchange no sistema operacional IBM i em um único processo.
- Adicionar ou atualizar a Chave de Licença do PowerExchange.
- Mover os arquivos binários da biblioteca de software para a biblioteca de software no sistema IBM i.
- Personalizar o arquivo de configuração DBMOVER no sistema IBM i.

**Nota:** Uma atualização do PowerExchange no IBM i usa o mesmo procedimento que uma instalação completa.

Para instalar manualmente o PowerExchange no IBM i, execute as tarefas descritas em [Apêndice C, "Instalação manual no IBM i" na página 211](#).

## Realizando uma instalação completa no IBM i

Realize uma instalação completa, se estiver instalando o PowerExchange pela primeira vez ou em uma nova localização.

## Depois de instalar o PowerExchange no IBM i

Antes de instalar o PowerExchange, certifique-se de que os requisitos de pré-instalação foram atendidos e as tarefas de pré-requisitos especificadas realizadas.

### Requisitos Gerais de Pré-instalação

Execute as seguintes tarefas usando as informações em [Capítulo 2, “Planejamento da Instalação” na página 17](#):

- Para usar o Instalador do IBM i, instale o PowerExchange em um computador Windows de 64 bits. O Instalador do IBM i é executado apenas em sistemas Windows de 64 bits.
- Assegure-se de que o Java Standard Edition Runtime Environment (JRE) esteja instalado no sistema em que você executa o instalador do IBM i.
- Verificar se o PowerExchange aceita as versões e níveis de liberação do seu sistema operacional e das fontes de dados.
- Obtenha uma chave de licença válida.
- Verifique se a nova liberação do PowerExchange funciona com a sua instalação do PowerCenter.
- Se você estiver fazendo atualizando liberações anteriores e quiser executar várias liberações do PowerExchange, verifique se a nova liberação funciona com a sua instalação atual do PowerExchange.
- Se você estiver fazendo a atualização de uma versão anterior, realize todas as tarefa de atualização exigidas. Para obter mais informações, consulte [Capítulo 3, “Planejamento de Atualização” na página 37](#).

### Requisitos de ID do Usuário

Crie um ID do usuário para o proprietário ou administrador da instalação do PowerExchange. Certifique-se de que o ID tenha direitos e privilégios suficientes para acessar dados de origem e destino de diferentes localizações na plataforma IBM i.

Para instalar o produto, você deve se conectar com um perfil de usuário que tenha as autoridades necessárias. Use um dos seguintes perfis de usuário:

- O perfil de usuário fornecido pela IBM de QSECOFR
- Um perfil de usuário definido com o parâmetro USRCLS definido como \*SECOFR e o parâmetro SPCAUT definido como \*USRCLS
- Se o parâmetro USRCLS não estiver definido como \*SECOFR, um perfil de usuário com pelo menos os seguintes valores SPCAUT: \*SECADM, \*ALLOBJ e \*JOBCTL

### Requisitos de Espaço em Disco

Verifique se você tem espaço suficiente em disco. O PowerExchange exige cerca de 140 MB de espaço em disco. Pode ser necessário espaço em disco adicional, dependendo do número de arquivos que serão enviados e recebidos e do número de bancos de dados.

### Requisitos de valor do sistema IBM i

O PowerExchange exige que determinados valores do sistema sejam definidos corretamente no sistema IBM i para evitar falhas em tempo de execução ou outros erros inesperados que possam ocorrer quando a movimentação de dados em massa do PowerExchange ou as sessões de CDC são executadas.

Defina os seguintes valores do sistema:

### QCCSID - Identificador de Conjunto de Caracteres Codificado

Para o PowerExchange processar informações de metadados corretamente, o valor de sistema QCCSID deve ser definido de acordo com as diretrizes da IBM.

Defina QCCSID com base no idioma instalado no sistema. Em um sistema de conjunto de caracteres de dois bytes (DBCS), defina o QCCSID como um CCSID misto. Em um sistema não DBCS, defina o QCCSID como um CCSID de conjunto de caracteres de um byte (SBCS). Para obter mais informações, consulte o site do Centro de Conhecimentos da IBM.

Se você permitir que QCCSID use o valor padrão 65535 em vez do valor correto para o sistema, as solicitações de metadados do PowerExchange falharão com mensagens como a seguinte, ao tentar acessar as tabelas do DB2:

```
SQL0332 - Character conversion between CCSID 1200 and CCSID 65535 not valid.
```

Esse erro ocorre nos sistemas CCSID multibyte quando as colunas são definidas como GRAPHIC para que eles possam armazenar valores multibyte.

### QSHRMEMCTL - Controle de Memória Compartilhada

O PowerExchange usa funções de mapeamento de memória para passar informações entre tarefas em execução. Para que essas funções funcionem, defina QSHRMEMCTL como 1.

## Fluxo de tarefas para uma instalação completa no IBM i

Use a seguinte lista de verificação de tarefas para realizar uma instalação completa do PowerExchange no IBM i:

Verificar	Tarefa	Obrigatória ou Opcional
	<a href="#">"Etapa 1. Extrair o Instalador do IBM i e o arquivo de salvamento " na página 48</a>	Obrigatória
	<a href="#">"Etapa 2. Executar o Instalador do IBM i" na página 48</a>	Obrigatória
	<a href="#">"Etapa 3. Digitar a chave de licença" na página 51</a>	Obrigatória
	<a href="#">"Etapa 4. Configurar as opções do arquivo de configuração DBMOVER" na página 52</a>	Opcional
	<a href="#">"Etapa 5. Alterar a Propriedade do Objeto (Opcional)" na página 54</a>	Opcional
	<a href="#">"Etapa 6. Criar uma Entrada de Diretório de Banco de Dados Relacional (Opcional)" na página 54</a>	Opcional
	<a href="#">"Etapa 7. Configurar a Autoridade de Usuário do PowerExchange" na página 54</a>	Obrigatória
	<a href="#">"Etapa 6. Testar a Instalação" na página 55</a>	Recomendada

## Instalando o PowerExchange no IBM i

Conclua as seguintes etapas para realizar uma instalação completa do PowerExchange no IBM i

Ao executar o instalador do IBM i, especifique os nomes da biblioteca e o nome do usuário que você deseja usar para sua instalação nos seguintes campos:

- **Biblioteca do Condensador:** a biblioteca que contém os arquivos do Condensador do PowerExchange, se o Condensador do PowerExchange for usado.

- **Biblioteca de Dados:** a biblioteca de dados do PowerExchange.
- **Biblioteca de Software:** a biblioteca de software do PowerExchange.
- **Nome de Usuário:** o ID do usuário sob o qual o PowerExchange é executado.

Todas as bibliotecas devem residir no pool de armazenamento auxiliar do sistema, no ASP 1 ou em um pool de armazenamentos auxiliar independente (IASP), identificado por um nome de dispositivo.

**Sugestão:** Se você planeja executar várias liberações do PowerExchange, por exemplo, para teste e produção, instale cada liberação em uma biblioteca separada. Essa prática evita a substituição de uma versão existente pela nova que você está instalando, permitindo que coexistam diferentes versões.

## Etapa 1. Extrair o Instalador do IBM i e o arquivo de salvamento

Extraia o Instalador do IBM i e o arquivo de salvamento em um computador Windows de 64 bits. O Instalador do IBM i pode transferir o arquivo de salvamento para o servidor IBM i e instalar o software PowerExchange nele.

O PowerExchange inclui o seguinte arquivo zip autoextraível para a instalação do PowerExchange

```
pwxxvrm_i5os.exe
```

A variável `vrm` representa o número de liberação e a versão do PowerExchange.

Ao extrair o arquivo zip, especifique um local de destino na máquina do Windows que será usado para descompactar o arquivo.

Depois de extrair o zip, o local de destino contém os seguintes arquivos:

- **Arquivo de salvamento do IBM i.** O arquivo de salvamento que contém o software PowerExchange, localizado no diretório `savefiles` no local de destino. O nome do arquivo tem o seguinte formato:

```
pwxxvrm.savf
```

- **Instalador do IBM i.** O arquivo `pwxins.exe` que você usa para executar o Instalador do IBM i.

## Etapa 2. Executar o Instalador do IBM i

Você pode executar o Instalador do IBM i para transferir o software para o sistema IBM i e configurar o PowerExchange for IBM i. O Instalador do IBM i é executado no computador Windows em que o PowerExchange foi instalado.

**Importante:** Verifique se o computador atende aos seguintes requisitos:

- O computador usa um sistema operacional Windows de 64 bits. Se você tentar executar o instalador em um sistema de 32 bits, a instalação falhará.
- A tela está definida para uma resolução mínima de 1280 x 960.
- O Java Runtime Environment (JRE) versão 8 ou posterior está instalado.

1. Use um dos seguintes métodos para iniciar o instalador do IBM i no PowerExchange:
  - No Explorador de Arquivos, navegue até o diretório de instalação do PowerExchange e localize o arquivo `pwxins.exe`. Clique duas vezes em `pwxins.exe` para iniciar o instalador.
  - Em uma janela de comando do Windows, navegue até o diretório de instalação do PowerExchange. Digite `pwxins.exe` e pressione Enter para iniciar o instalador.
2. No campo **Nome do arquivo local**, insira o nome do arquivo de salvamento do IBM i que você extraiu.
3. Em **Conexão do IBM i**, digite as seguintes informações:



**Servidor**

O nome do servidor IBM i no qual o PowerExchange será instalado.

**Usuário**

O ID do usuário do proprietário ou administrador da instalação do PowerExchange. Certifique-se de que o ID do usuário tenha direitos e privilégios que permitam acesso a dados de origem e destino de diferentes locais no sistema IBM i. Para instalar o produto, você deve se conectar com um perfil de usuário que tenha as autoridades necessárias. Use um dos seguintes perfis de usuário:

- O perfil de usuário fornecido pela IBM de QSECOFR
- Um perfil de usuário definido com o parâmetro USRCLS definido como \*SECOFR e o parâmetro SPCAUT definido como \*USRCLS
- Se o parâmetro USRCLS não estiver definido como \*SECOFR, um perfil de usuário com pelo menos os seguintes valores SPCAUT: \*SECADM, \*ALLOBJ e \*JOBCTL

**Senha**

A senha associada ao ID do usuário especificado no campo **Usuário**.

**Exibir senha**

Marque esta caixa de seleção para ver a senha enquanto você a digita. Desmarque esta caixa de seleção para mascarar a senha.

4. Em **Arquivo de Salvamento do IBM i**, insira as seguintes informações para o arquivo de salvamento a ser criado no sistema IBM i:

**Nome**

O nome do arquivo de salvamento a ser criado no sistema IBM i.

**Biblioteca**

A biblioteca do IBM i na qual o arquivo de salvamento será criado.

**Substituir existente**

Marque esta caixa de seleção se um arquivo de salvamento já existir no sistema IBM i e você deseja que o instalador o substitua.

5. Em **Ambiente do PowerExchange**, insira as seguintes informações para configurar o ambiente do PowerExchange no sistema IBM i:

**Biblioteca de Objetos**

O nome da biblioteca de software do PowerExchange no sistema IBM i.

**Dispositivo ASP**

Se você planeja executar o PowerExchange em um pool de armazenamento auxiliar independente (IASP), especifique o grupo do pool de armazenamento auxiliar (ASP) que conterá as bibliotecas do PowerExchange.

**Nota:** Todas as bibliotecas do PowerExchange devem residir no pool de armazenamento auxiliar do sistema, ASP 1, ou em um IASP identificado por um nome de dispositivo.

**Nota:** Os campos em **Ambiente do PowerExchange** não são disponibilizados até que você insira o arquivo de salvamento do IBM i em **Nome do Arquivo Local**.

6. Marque a caixa de seleção **Criar ambiente** para configurar a biblioteca de dados, os objetos do sistema, a chave de licença do PowerExchange e o arquivo DBMOVE.

Os seguintes campos ficam disponíveis:

### **Biblioteca de Dados**

O nome da biblioteca de dados do PowerExchange que contém objetos como o arquivo de origem da configuração, arquivos de dados para registros de captura e arquivos de condensação, arquivo de log de mensagens, filas de mensagens e descrição da tarefa do PowerExchange.

### **Descrição**

Uma breve descrição que o PowerExchange usa ao criar a biblioteca de dados, a biblioteca de condensação e a biblioteca de mapas de extração.

### **Criar objetos do sistema**

Marque esta caixa de seleção se desejar criar o ambiente com uma lista predefinida de objetos do sistema para controlar o ambiente de tempo de execução do PowerExchange. O instalador cria os seguintes tipos de objetos:

- **Classe** A classe que define os atributos de tempo de execução para tarefas do PowerExchange.
- **Fila de Saída.** A fila de saída que armazena a saída do arquivo em spool dos trabalhos do PowerExchange.
- **Descrição do Subsistema.** Uma descrição do subsistema associado à fila de trabalhos.
- **Fila de Trabalhos.** O nome da fila de trabalhos para o subsistema.
- **Descrição do Trabalho** Uma descrição do trabalho usado para definir os objetos e bibliotecas do sistema criados para o ambiente do PowerExchange.

Se a opção **Criar objetos do sistema** não estiver selecionada, você deverá criar um ambiente de tempo de execução adequado para o PowerExchange antes de executar o Instalador do IBM i.

### **Configurar chave de licença do PWX**

Marque esta caixa de seleção para inserir uma chave de licença do PowerExchange para uma nova instalação ou atualizar uma chave de licença existente. Essa chave será transferida para o sistema IBM i. Se você selecionar essa opção e clicar em **OK**, a caixa de diálogo **IBM i - Configurar Chave de Licença do PWX** será exibida.

### **Configurar arquivo IBM i DBMOVER**

Marque esta caixa de seleção para configurar o arquivo de configuração DBMOVER no sistema IBM i. Se você selecionar essa opção e clicar em **OK**, a caixa de diálogo **Configurar Arquivo IBM i DBMOVER** será exibida.

7. Marque a caixa de seleção **Configurar CDC** para inserir os nomes das bibliotecas de captura de dados alterados.

Os seguintes campos ficam disponíveis:

### **Biblioteca do Condensador**

O nome da biblioteca que contém os arquivos do Condensador do PowerExchange, incluindo arquivos de condensação, arquivos de bloqueio, o membro de configuração CFGCOND (CAPTPARM) e as filas de mensagens CHECKPOINT, CMDHANDLER, COLLECTOR, CONDENSE, CONTROLLER e DUMP. O PowerExchange exclui os arquivos nessa biblioteca durante a operação normal. Não coloque outros arquivos nessa biblioteca sem primeiro contatar o Suporte Global a Clientes da Informatica.

### **Extrair Biblioteca**

O nome da biblioteca de captura do PowerExchange que contém os arquivos do mapa de extração.

### Sequência de Saída do Diário

Um número exclusivo de quatro dígitos usado para registrar o programa de saída do Receptor do Diário de Exclusão do PowerExchange para o ponto de saída QIBM\_QJO\_DLT\_JRNRCV. Especifique um valor que não é usado no seu sistema. Para determinar os números que estão atualmente registrados no ponto de saída, use o comando WRKREGINF e, em seguida, selecione a opção 8. O padrão é 1000.

### Sair da Biblioteca

O nome da biblioteca do Programa de Saída de Diário do PowerExchange que é necessária se o seu ambiente estiver instalado em um IASP. O sistema IBM i exige que o Programa de Saída de Diário fornecido pelo PowerExchange resida em uma biblioteca que não esteja no IASP.

8. Se você marcar a caixa de seleção **Configurar banco de dados remoto**, insira os valores apropriados para permitir que o PowerExchange se conecte ao sistema remoto:

#### Configurar banco de dados remoto

Marque esta caixa de seleção se você planeja acessar um banco de dados DB2 for i em um sistema remoto onde o software PowerExchange está instalado.

- **Nome do Sistema** O nome do sistema IBM i remoto.
- **Nome do Banco de Dados** O nome do banco de dados DB2 for i remoto.
- **Dispositivo ASP**. Se o ambiente do PowerExchange precisar acessar tabelas e metadados de tabela de um banco de dados remoto em um ASP independente, especifique o nome do ASP independente no servidor remoto. Caso contrário, deixe este campo em branco.
- **Nível do SO**. A versão do sistema operacional IBM i no sistema remoto.

9. Clique em **OK** para executar o processo de instalação.

As próximas etapas dependem das opções de configuração selecionadas:

- Se você marcou a caixa de seleção **Configurar chave de licença do PWX**, a caixa de diálogo **Configurar Chave de Licença do PWX** será exibida. Para obter mais informações, consulte [“Etapa 3. Digitar a chave de licença” na página 51](#).
- Se você marcou a caixa de seleção **Configurar arquivo IBM i DBMOVER**, a caixa de diálogo **Configurar Arquivo IBM i DBMOVER** será exibida. Para obter mais informações, consulte [“Etapa 4. Configurar as opções do arquivo de configuração DBMOVER” na página 52](#).
- Se você não selecionou nenhuma opção, o processo de instalação será iniciado e a barra de progresso rastreará o progresso da instalação. Quando o processo de instalação é concluído, o instalador do IBM i emite uma mensagem de sucesso.

10. Após a conclusão da instalação, clique no botão Fechar (X) no canto superior direito do instalador do IBM i para fechar a janela.

**Sugestão:** Use o botão **Redefinir** na parte inferior da janela para limpar todas as informações na janela.

## Etapa 3. Digitar a chave de licença

Se você marcou a caixa de seleção **Configurar chave de licença do PWX**, a caixa de diálogo **Configurar Chave de Licença do PWX** será exibida quando você clicar em **OK** no instalador do IBM i.

1. No campo **Chave de Licença do PWX**, digite uma chave de licença de 64 bits. Por exemplo:  
1234-ABCD-1234-EF01-5678-A9B2-E1E2-E3E4-A5F1-A9B2-1234-E3D4-95F1
2. Clique em **OK** para salvar o arquivo de licença.

Se você marcou a caixa de seleção **Configurar arquivo IBM i DBMOVER**, a caixa de diálogo **Configurar Arquivo IBM i DBMOVER** será exibida. Caso contrário, o processo de instalação será iniciado e a barra de progresso rastreará o progresso da instalação.

3. Após a conclusão da instalação, clique no botão Fechar (X) para fechar a janela.

## Etapa 4. Configurar as opções do arquivo de configuração DBMOVER

Opcionalmente, você pode definir os parâmetros do arquivo de configuração DBMOVER para o servidor IBM i.

Se você marcou a caixa de seleção **Configurar arquivo IBM i DBMOVER**, a caixa de diálogo **Configurar Arquivo DBMOVER** será exibida quando você clicar em **OK** no Instalador do IBM i.

1. Na caixa de diálogo, insira os seguintes parâmetros para o Ouvinte do PowerExchange no sistema IBM i:

### Número da Porta

O número da porta TCP/IP na qual o Ouvinte do PowerExchange atende a solicitações de trabalho. Os valores válidos vão de 1 a 65535. O padrão é 2480.

### Pasta de credenciais

A pasta que o PowerExchange usa para IDs de usuário e senhas do sistema operacional. Os valores válidos são:

- **A.** O PowerExchange processa e transmite IDs de usuário e senhas para o sistema operacional para autenticação, da seguinte maneira:
  1. O PowerExchange converte a identificação de usuário em maiúsculas.
  2. O PowerExchange verifica se o sistema operacional está configurado para gerenciar senhas com caracteres maiúsculos e minúsculos. Se estiver, ele transmitirá a identificação de usuário em maiúsculas e a senha na pasta em que você inseriu no sistema operacional para autenticação. Se não estiver, ele converterá a senha em maiúsculas e transmitirá a identificação de usuário e a senha ao sistema operacional para autenticação.
- **D.** O PowerExchange converte IDs de usuário e senhas em maiúsculas e depois os transmite para o sistema operacional para autenticação.
- **S.** O PowerExchange converte a ID do usuário em maiúsculas e deixa a senha na pasta em que você a inseriu. Em seguida, ele transmite a identificação de usuário e a senha ao sistema operacional para autenticação.

O padrão é **D**.

### Nível de segurança

Controla se o PowerExchange exige que os usuários insiram um ID de usuário de sistema operacional e uma senha ou um código de acesso válidos. Também controla se o PowerExchange verifica ou não as credenciais inseridas pelo usuário para controlar o acesso aos recursos de arquivo e banco de dados e para controlar a emissão de determinados comandos do PowerExchange. Selecione uma das seguintes opções:

- **0.** O PowerExchange não exige que os usuários especifiquem uma Identificação de usuário de sistema operacional válida e senha e ignora quaisquer credenciais que os usuários forneçam. O PowerExchange usa o ID do usuário sob o qual a tarefa do Ouvinte do PowerExchange ou do Condensador do PowerExchange é executada para controlar o acesso aos recursos do arquivo. O PowerExchange transmite essa Identificação de usuário para o sistema de banco de dados.
- **1.** O PowerExchange exige que os usuários especifiquem um ID de usuário de sistema operacional e uma senha ou um código de acesso do PowerExchange válidos. O PowerExchange verifica essas credenciais quando uma tarefa no PowerExchange é iniciada. Em seguida, o

PowerExchange controla o acesso a recursos de arquivo da mesma maneira que para a opção 0. Para acesso de arquivo, o PowerExchange usa a identificação de usuário na qual o Ouvinte do PowerExchange ou tarefa do PowerExchange Condense é executado e passará essa Identificação de usuário para o sistema de banco de dados.

- **2.** Oferece o nível de segurança mais específico. O PowerExchange exige que os usuários especifiquem um ID de usuário e uma senha ou um código de acesso de sistema operacional válidos. O PowerExchange verifica essas credenciais quando uma tarefa no PowerExchange é iniciada. Os processos de subtarefas do Ouvinte do PowerExchange são executados com o ID de usuário e a senha ou o código de acesso fornecidos. O PowerExchange usa esse ID de usuário e a senha ou o código de acesso para controlar o acesso aos arquivos do PowerExchange. O PowerExchange também transmite o ID de usuário e a senha ou o código de acesso ao sistema de banco de dados para acesso aos dados. O PowerExchange usa objetos de segurança para controlar quais usuários podem executar comandos pwxcmd para um processo do Ouvinte do PowerExchange ou do Condensador do PowerExchange emitidos a partir de um sistema Linux, UNIX ou Windows. Os objetos de segurança também controlam quais usuários podem executar os comandos LISTTASK e STOPTASK do Ouvinte do PowerExchange emitidos pela interface SNDLSTCMD, pelo Navegador do PowerExchange ou pelo utilitário DTLUTSK.

O padrão é **0**.

#### **Sign-on seletivo**

Controla o uso do arquivo de registro seletivo do PowerExchange para autorizar os usuários a se conectarem ao Ouvinte do PowerExchange. Selecione uma das seguintes opções:

- **N.** O PowerExchange não usa o arquivo de registro seletivo.
- **Y.** O PowerExchange usa a instrução USER com os subparâmetros ALLOW e IP no arquivo de registro seletivo para restringir usuários que podem se conectar ao Ouvinte do PowerExchange.

O padrão é **N**.

**Nota:** Se você especificar **Y** e também configurar o primeiro parâmetro na instrução SECURITY como **1**, o PowerExchange usará o parâmetro TASKCNTRL nas instruções USER no arquivo de registro para controlar o acesso aos comandos LISTTASK e STOPTASK do PowerExchange que são emitidos no Navegador do PowerExchange.

#### **Nome do Diário**

Nome do diário para o diário que contém dados alterados para tabelas de origem registradas e dos quais o PowerExchange extrai dados alterados.

#### **Biblioteca de diários**

Nome da biblioteca do diário que contém dados alterados para tabelas de origem registradas.

#### **Instância**

Nome definido pelo usuário para a instância de origem. Esse nome deve corresponder ao especificado na propriedade **Identificador de Coleta** do grupo de registro.

Se você estiver executando o Condensador do PowerExchange, esse nome também deverá corresponder ao especificado no parâmetro DBID do membro CAPTPARM.

2. Clique em **OK** para executar o processo de instalação.

Uma barra de progresso rastreia o progresso da instalação. Quando o processo de instalação é concluído, o instalador do IBM i emite uma mensagem de sucesso.

3. Após a conclusão da instalação, clique no botão Fechar (X) para fechar a janela.

## Etapa 5. Alterar a Propriedade do Objeto (Opcional)

Você pode alterar a propriedade dos objetos que foram criados a partir da biblioteca enviada e que pertencem ao ID do usuário no qual as bibliotecas e o software PowerExchange estão instalados. Execute esta etapa se você usar um ID do usuário para instalação diferente daquele em que deseja executar o PowerExchange.

Para usar esse ID do usuário para as bibliotecas de software (*dtllib*) e de dados (*datalib*) do PowerExchange, digite os seguintes comandos:

```
call pgm(dtllib/chgallobj) parm('dtllib' 'pwxusr')
call pgm(datalib/chgallobj) parm('datalib' 'pwxusr')
```

Para alterar o ID do usuário para as bibliotecas do Condensador do PowerExchange (*condlib*) e do mapa de extração (*cpxlib*), usadas para a CDC do PowerExchange, digite os seguintes comandos:

```
call pgm(dtllib/chgallobj) parm('condlib' 'pwxusr')
call pgm(dtllib/chgallobj) parm('cpxlib' 'pwxusr')
```

## Etapa 6. Criar uma Entrada de Diretório de Banco de Dados Relacional (Opcional)

Realize essa etapa apenas se deseja utilizar o método de acesso de Interface do Nível de Chamada (CLI) do DB2 DB2400C.

Use os seguintes comandos para especificar a entrada ou as entradas do Diretório do Banco de Dados Relacionais com as quais deseja trabalhar:

```
WRKRDBDIRE
```

Uma entrada de Diretório de Banco de Dados Relacional pode ser um banco de dados local ou um banco de dados remoto em um sistema IBM i que executa o Ouvinte do PowerExchange. Esse comando especifica todas as entradas remotas e locais no sistema IBM i, incluindo \*LOCAL.

Se não houver uma entrada de Diretório de Banco de Dados Relacional, você deve criar uma. O método de acesso de CLI exige uma entrada de Diretório de Banco de Dados Relacional para obter o nome do banco de dados a ser acessado.

## Etapa 7. Configurar a Autoridade de Usuário do PowerExchange

Configure as opções de segurança para o Ouvinte e o usuário do PowerExchange.

Se você executar o Ouvinte do PowerExchange de modo interativo, certifique-se de que a lista de bibliotecas para o trabalho atual inclua as bibliotecas de software (*dtllib*) e de dados (*datalib*) do PowerExchange antes de executar os comandos mostrados neste tópico.

Se você deseja que o Ouvinte do PowerExchange use as senhas e o ID do usuário fornecidos na plataforma remota para segurança, altere o primeiro parâmetro na instrução SECURITY do arquivo de configuração DBMOVER para um valor diferente de zero.

Antes de executar os trabalhos, certifique-se de que o ID do usuário do PowerExchange (*pwxusr*) tenha a autoridade \*EXECUTE para os seguintes objetos:

- QSYGETPH
- QSYRLSPH
- QWTSETP
- QCLRPGMI

Para conceder a autoridade EXECUTE a esses objetos, execute os seguintes comandos:

```
GRTOBJAUT OBJ(QSYGETPH) OBJTYPE(*PGM) AUT(*EXECUTE) USER(pwxusr)
GRTOBJAUT OBJ(QSYRLSPH) OBJTYPE(*PGM) AUT(*EXECUTE) USER(pwxusr)
GRTOBJAUT OBJ(QWTSETP) OBJTYPE(*PGM) AUT(*EXECUTE) USER(pwxusr)
GRTOBJAUT OBJ(QCLRPDMI) OBJTYPE(*PGM) AUT(*EXECUTE *READ) USER(pwxusr)
```

Além disso, para executar o Ouvinte do PowerExchange, o ID do usuário deve ter a autoridade \*READ para todos os perfis de usuário. Para conceder a autoridade \*READ, execute o seguinte comando:

```
GRTOBJAUT OBJ(remote_id) OBJTYPE(*USRPRF) AUT(*READ) USER(pwxusr)
```

## Etapa 6. Testar a Instalação

Para testar a instalação, use o utilitário DTLINFO do PowerExchange, localizado na biblioteca de software do PowerExchange que você especificou no instalador do IBM i.

Para executar o utilitário DTLINFO, informe o seguinte comando:

```
CALL DTLINFO
```

As informações a seguir são exibidas para a instalação atual do PowerExchange:

- Versão
- Liberação e nível de liberação
- Data e hora de criação

Para obter mais informações sobre DTLINFO, consulte o *Guia de Utilitários do PowerExchange*.

## Após instalar o PowerExchange no IBM i

Após instalar o PowerExchange, realize as seguintes tarefas de pós-instalação:

- Se você estiver efetuando upgrade de uma versão anterior, revise o *PowerExchange Release Guide* para obter os novos recursos e alterações.
- Opcionalmente, copie os arquivos de configuração e de dados do PowerExchange de uma versão anterior.
- Configure o PowerExchange antes de realizar a movimentação de dados em massa ou CDC.

Para obter mais informações sobre a configuração, consulte os seguintes documentos:

- Para obter informações sobre a configuração da movimentação de dados em massa, consulte o *Guia de Movimentação de Dados em Massa do PowerExchange*.
- Para obter informações sobre a configuração de CDC, consulte o *Guia do CDC do PowerExchange para i5/OS*.
- Para obter informações sobre os parâmetros do arquivo de configuração do DBMOVER, consulte o *PowerExchange Reference Manual*.

Após configurar e copiar os dados do PowerExchange, você pode inicializar o Ouvinte do PowerExchange e, se necessário, o Condensador do PowerExchange. Para obter mais informações sobre a inicialização e a interrupção das tarefas do PowerExchange, consulte a *Referência de Comandos do PowerExchange*.

### TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Copiando arquivos de configuração e de dados de uma versão anterior no IBM i” na página 57](#)
- [“Migrando Mapas de Dados, Registros de Captura e Mapas de Extração” na página 40](#)

# Atualizando o PowerExchange no IBM i

Para atualizar uma instalação existente do PowerExchange no IBM i, use o procedimento para uma instalação completa. Para obter mais informações, consulte [“Realizando uma instalação completa no IBM i” na página 45](#). Além disso, revise as seguintes tarefas de pré-requisito, considerações sobre upgrade e tarefas pós-requisito.

## TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Instalando um hotfix no IBM i” na página 58](#)

## Depois de atualizar o PowerExchange no IBM i

Antes de atualizar o PowerExchange no IBM i, execute as seguintes tarefas de pré-requisito:

1. Interrompa todas as tarefas do PowerExchange.
2. Faça o backup da biblioteca de instalação do PowerExchange (*dtllib*). Essa biblioteca contém os programas, mensagens e chave de licença do PowerExchange. Se você especificou o parâmetro DMX\_DIR no membro DBMOVER do arquivo CFG, faça o backup da biblioteca apontada por ele.
3. Se você utilizar CDC, faça o backup das seguintes bibliotecas:
  - Biblioteca de Dados (*datalib*). O PowerExchange criou essa biblioteca quando você executou o Instalador do IBM i ou o comando CRTPWXENV. Essa biblioteca contém o arquivo CFG, o arquivo CCT com os registros de captura e o arquivo CDCT com informações sobre os arquivos de condensação do PowerExchange.
  - Biblioteca de Extração (*cpplib*). Esta biblioteca contém os mapas de extração. A instrução CPX\_DIR no membro DBMOVER do arquivo CFG aponta para essa biblioteca.
4. Se você utiliza o Condensador do PowerExchange, faça o backup dos diretórios referenciados pelos parâmetros a seguir no membro CAPTPARM do arquivo CFG:
  - CHKPT\_BASENAME. A biblioteca e o nome do arquivo de base que o Condensador do PowerExchange usa para gerar arquivos de ponto de verificação.
  - COND\_DIR. A biblioteca especificada nesse parâmetro contém os arquivos de condensação criados pelo Condensador do PowerExchange.

**Nota:** Se você planeja realizar uma inicialização a frio do Condensador do PowerExchange, não há necessidade de fazer backup das bibliotecas especificadas nos parâmetros CHKPT\_BASENAME e COND\_DIR.

## Atualizando o PowerExchange no IBM i

O PowerExchange não fornece uma opção de instalação de atualização para o IBM i. Você deve executar uma instalação completa. Ao realizar a instalação completa, crie um novo ambiente do PowerExchange que inclua novas cópias das seguintes bibliotecas:

- STDATAMAPS. O nome padrão da biblioteca do PowerExchange para os mapas de dados. Você pode substituir o nome da biblioteca de mapa de dados usando a instrução DMX\_DIR no arquivo de configuração do DBMOVER.
- Biblioteca de Software (*dtllib*). A biblioteca que contém o software do PowerExchange e os arquivos de recursos. Você pode usar uma biblioteca existente ou criar uma ao executar o instalador do IBM i.
- Biblioteca de Dados (*datalib*). O PowerExchange cria essa biblioteca quando você executa o Instalador do IBM i. Essa biblioteca contém o arquivo CFG, o arquivo CCT com os registros de captura e o arquivo CDCT com informações sobre os arquivos de condensação do PowerExchange.



- Biblioteca de Extração (*cpxlib*). A biblioteca do PowerExchange para os mapas de extração do CDC. O PowerExchange cria essa biblioteca quando você executa o Instalador do IBM i. Você pode substituir o nome da biblioteca de extração definindo a instrução CPX\_DIR no membro DBMOVER do arquivo CFG.
- Biblioteca do Condensador (*condlib*). A biblioteca do Condensador do PowerExchange que contém os arquivos de condensação. O PowerExchange cria essa biblioteca quando você executa o instalador do IBM i. Você pode substituir o nome da biblioteca do Condensador do PowerExchange no instalador ou definindo o parâmetro COND\_DIR no membro CAPTPARM do arquivo CFG. O Condensador do PowerExchange grava dados alterados em arquivos condensados nesta biblioteca.
- Arquivos de ponto de verificação. Os arquivos de ponto de verificação para o Condensador do PowerExchange. Para especificar o prefixo da biblioteca e do nome do arquivo para esses arquivos, especifique o parâmetro CHKPT\_BASENAME no membro CAPTPARM do arquivo CFG.

## TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Realizando uma instalação completa no IBM i ” na página 45](#)

## Depois de atualizar o PowerExchange no IBM i

Após fazer o upgrade do PowerExchange, realize as seguintes tarefas de pós-instalação:

- Consulte o *PowerExchange Release Guide* para obter novos recursos e alterações.
- Opcionalmente, copie os arquivos de configuração e de dados do PowerExchange de uma versão anterior.
- Se necessário, configure o PowerExchange antes de realizar a movimentação de dados em massa ou CDC.

## TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Copiando arquivos de configuração e de dados de uma versão anterior no IBM i” na página 57](#)
- [“Migrando Mapas de Dados, Registros de Captura e Mapas de Extração” na página 40](#)

## Copiando arquivos de configuração e de dados de uma versão anterior no IBM i

Após concluir a instalação do PowerExchange, você pode copiar ou migrar mapas de dados, registros de captura, mapas de extração, arquivos de configuração e arquivos de ponto de verificação e condensados do Condensador do PowerExchange da versão anterior para as bibliotecas do novo ambiente no PowerExchange. Ao copiar essas informações, você mantém todas as definições de mapa em massa e de CDC existentes, além de condensar arquivos com dados alterados.

Para movimentação de dados em massa, copie o membro DBMOVER do arquivo *datalib*/CFG da instalação da versão anterior para a nova instalação.

Para a CDC, se você usar o Condensador do PowerExchange e planeja iniciá-lo a quente, copie as seguintes bibliotecas, arquivos e membros da instalação da versão anterior para a nova instalação:

- O membro DBMOVER do arquivo *datalib*/CFG
- Todos os arquivos que começam com FULL e PART na biblioteca *condlib* , incluindo os arquivos de condensação que contêm os dados alterados.
- Arquivos de ponto de verificação do Condensador do PowerExchange, aos quais o parâmetro CHKPT\_BASENAME no membro CAPTPARM do arquivo CFG se refere.

Se planeja iniciar a frio o Condensador do PowerExchange no novo ambiente, você precisa copiar apenas o membro DBMOVER do arquivo *datalib*/CFG. Você não precisa copiar nenhum arquivo adicional.

Você pode usar o utilitário DTLURDMO para migrar mapas de dados, capturar registros e mapas de extração. Para obter mais informações, consulte [“Migrando Mapas de Dados, Registros de Captura e Mapas de Extração” na página 40.](#)

## Configuração do PowerExchange

Se necessário, configure o PowerExchange antes de realizar a movimentação de dados em massa ou CDC.

Para obter informações sobre a configuração, consulte os seguintes documentos:

- Para obter informações sobre a configuração da movimentação de dados em massa, consulte o *Guia de Movimentação de Dados em Massa do PowerExchange*.
- Para obter informações sobre a configuração de CDC, consulte o *Guia do CDC do PowerExchange para i5/OS*.
- Para obter informações sobre os parâmetros do arquivo de configuração do DBMOVER, consulte o *Manual de Referência do PowerExchange*.

Após configurar o PowerExchange, você pode reinicializar o Ouvinte do PowerExchange e, se necessário, o Condensador do PowerExchange. Para obter mais informações sobre a inicialização e a interrupção das tarefas do PowerExchange, consulte a *Referência de Comandos do PowerExchange*.

# Instalando um hotfix no IBM i

Instale um hotfix em um ambiente existente do PowerExchange no IBM i para obter um pacote de correções e aprimoramentos. A versão do hotfix e a versão instalada do PowerExchange devem ser as mesmas.

Ao instalar o hotfix, o PowerExchange não cria novas bibliotecas de dados, como as dos mapas de dados, registros de captura e mapas de extração. Por isso, você não precisa migrar o conteúdo desses conjuntos de dados, simplificando o processo de instalação.

Como os hotfixes do PowerExchange são cumulativos, você pode instalar o hotfix disponível mais recente para obter as alterações nos hotfixes anteriores da mesma versão do PowerExchange.

## TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Atualizando o PowerExchange no IBM i” na página 56](#)

## Antes de Instalar um hotfix no IBM i

Antes de instalar o hotfix, realize as seguintes tarefas de pré-requisito:

1. Interrompa todas as tarefas do PowerExchange.
2. Faça o backup da biblioteca de software do PowerExchange, a *dtllib*. Essa biblioteca contém os programas, mensagens e chave de licença do PowerExchange. Se você especificar a instrução DMX\_DIR no membro DBMOVER do arquivo CFG, faça o backup da biblioteca apontada por ele.
3. Se você utilizar CDC, faça o backup das seguintes bibliotecas:
  - Biblioteca de Dados (*datalib*). O PowerExchange criou essa biblioteca quando você executou o Instalador do IBM i ou o comando CRTWPXENV. Essa biblioteca contém o arquivo CFG, o arquivo CCT com os registros de captura e o arquivo CDCT com informações sobre os arquivos de condensação do PowerExchange.

- Biblioteca de Extração (*cpplib*). Esta biblioteca contém os mapas de extração. A instrução CPX\_DIR no membro DBMOVER do arquivo CFG aponta para essa biblioteca.
4. Se você utiliza o Condensador do PowerExchange, faça o backup dos diretórios referenciados pelos parâmetros a seguir no membro CAPTPARM do arquivo CFG:
- CHKPT\_BASENAME. A biblioteca e o nome do arquivo de base que o Condensador do PowerExchange usa para gerar arquivos de ponto de verificação.
  - COND\_DIR. A biblioteca especificada nesse parâmetro contém os arquivos de condensação criados pelo Condensador do PowerExchange.

**Nota:** Se você planeja realizar uma inicialização a frio do Condensador do PowerExchange, não há necessidade de fazer backup das bibliotecas especificadas nos parâmetros CHKPT\_BASENAME e COND\_DIR.

## Fluxo de tarefas para instalação de um hotfix no IBM i

Use a seguinte lista de verificação de tarefas para instalar um hotfix do PowerExchange no IBM i:

Verificar	Tarefa	Obrigatória ou Opcional
	<a href="#">"Etapa 1. Extrair o Arquivo de Salvamento no Windows" na página 59</a>	Obrigatória
	<a href="#">"Etapa 2. Executar o Instalador do IBM i" na página 59</a>	Obrigatória
	<a href="#">"Etapa 3. Verificar se o HotFix Está Instalado" na página 60</a>	Recomendada
	<a href="#">"Etapa 4. Reinicializar Tarefas do PowerExchange" na página 60</a>	Obrigatória

## Instalando um hotfix no IBM i

Conclua as seguintes etapas para instalar um hotfix do PowerExchange no IBM i:

### Etapa 1. Extrair o Arquivo de Salvamento no Windows

O PowerExchange contém um único arquivo zip executável auto-extraível que inclui o arquivo de salvamento para o hotfix. O arquivo zip está localizado no diretório `patches/i5os` na imagem do CD. O nome do arquivo zip tem o seguinte formato:

```
pwxvrm_hotfixn_i5os.exe
```

A variável *vrm* é a versão, liberação e nível de modificação e a variável *n* é o número do hotfix. Para obter mais informações sobre o nome de arquivo específico, consulte o *PowerExchange Release Notes* para o hotfix do PowerExchange.

Descompacte o arquivo autoextraível em um diretório temporário no computador do Windows.

### Etapa 2. Executar o Instalador do IBM i

Você pode usar o instalador do IBM i para transferir o software PowerExchange para o sistema IBM i e atualizar as opções de configuração do PowerExchange.

1. Inicie o instalador do IBM i de uma das seguintes maneiras:
  - No Explorador de Arquivos, navegue até o diretório de instalação do PowerExchange e localize o arquivo `pwxins.exe`. Clique duas vezes em `pwxins.exe` para iniciar o instalador.

- Na janela de comando do Windows, navegue até o diretório de instalação do PowerExchange. Digite `pxins.exe` e pressione Enter para iniciar o instalador.
- 2. No campo **Nome do arquivo local**, insira o nome do arquivo de salvamento do IBM i que você extraiu no computador Windows.  
Para obter mais informações, consulte [“Etapa 1. Extrair o Arquivo de Salvamento no Windows” na página 59](#).
- 3. Opcionalmente, nos campos **Nome de Usuário** e **Senha**, insira um ID de usuário e uma senha se desejar alterar a propriedade da biblioteca do software PowerExchange. Caso contrário, use o mesmo ID do usuário e senha que você inseriu para a instalação completa.  
O ID do usuário deve atender aos requisitos descritos em [“Requisitos de ID do Usuário” na página 46](#).
- 4. Se você precisar atualizar a chave de licença, marque a caixa de seleção **Configurar chave de licença do PWX**.
- 5. Se você precisar atualizar as opções de configuração do DBMOVER, marque a caixa de seleção **Configurar o arquivo IBM i DBMOVER**.
- 6. Se você configurou o sistema IBM i para acessar os metadados do DB2 for i em um sistema remoto para CDC, marque a caixa de seleção **Configurar banco de dados remoto**. Em seguida, preencha os campos que permitem que o PowerExchange se conecte ao sistema remoto.
- 7. Clique em **OK** para executar o processo de instalação.

As próximas etapas dependem das opções de configuração selecionadas:

- Se você marcou a caixa de seleção **Configurar chave de licença do PWX**, a caixa de diálogo **Configurar Chave de Licença do PWX** será exibida. Para obter mais informações, consulte [“Etapa 3. Digitar a chave de licença” na página 51](#).
  - Se você marcou a caixa de seleção **Configurar arquivo IBM i DBMOVER**, a caixa de diálogo **Configurar Arquivo IBM i DBMOVER** será exibida. Para obter mais informações, consulte [“Etapa 4. Configurar as opções do arquivo de configuração DBMOVER” na página 52](#).
  - Se você não selecionou nenhuma opção, o processo de instalação será iniciado e uma barra de progresso rastreará o progresso da instalação. Quando o processo de instalação é concluído, o instalador do IBM i emite uma mensagem de sucesso.
8. Após a conclusão da instalação, clique no botão Fechar (X) no canto superior direito do instalador do IBM i para fechar a janela.

**Sugestão:** Use o botão **Redefinir** na parte inferior da janela para limpar todas as informações na janela.

### Etapa 3. Verificar se o HotFix Está Instalado

Execute o utilitário DTLINFO para confirmar se a versão atual do PowerExchange corresponde ao nível de hotfix.

Para obter mais informações sobre o utilitário DTLINFO, consulte o *Guia de Utilitários do PowerExchange*.

### Etapa 4. Reinicializar Tarefas do PowerExchange

Reinicializar as tarefas do PowerExchange que você interrompeu antes de instalar o hotfix.

Estas tarefas incluem as tarefas do Ouvinte do PowerExchange e do PowerExchange Condense.

Para obter mais informações, consulte a *Referência de Comandos do PowerExchange*.

# Desinstalando o PowerExchange do IBM i

Use este procedimento para desinstalar o PowerExchange no IBM i. Se você adicionou registros de captura remota, execute as etapas aplicáveis nas máquinas local e remota.

1. Interrompa todas as tarefas do PowerExchange.
2. Apague todos os arquivos em spool da fila de saída do PowerExchange.  
Se você selecionou a opção **Criar objetos do sistema** no instalador do IBM i, o instalador criará a fila de saída na biblioteca QGPL. Se você não usou o instalador do IBM i para criar objetos do sistema, o local da fila de saída poderá ser encontrado na descrição da tarefa ou no comando SMBJOB.
3. Emita o comando CRTPWXENV para finalizar o subsistema do PowerExchange. O nome do subsistema é o valor que você especificou para a biblioteca de dados do PowerExchange no Instalador do IBM i.
4. Exclua todas as bibliotecas que foram criadas durante o processo de instalação, incluindo a biblioteca de mapas de dados.
5. Exclua quaisquer objetos na biblioteca QGPL que tenham o nome que você especificou para a biblioteca de dados do PowerExchange.
6. Exclua qualquer perfil de usuário criado durante o processo de instalação.

## CAPÍTULO 5

# Instalando e Atualizando o PowerExchange no Linux e UNIX

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Visão Geral da Instalação do Linux e UNIX, 62](#)
- [Realizando uma Instalação Completa no Linux ou UNIX, 62](#)
- [Realizando uma Instalação de Upgrade no Linux ou UNIX, 72](#)
- [Instalando um HotFix no Linux ou UNIX, 74](#)

## Visão Geral da Instalação do Linux e UNIX

Este capítulo inclui as instruções para a instalação do PowerExchange no Linux ou UNIX, bem como para a instalação completa, upgrade e instalação de hotfix.

**Nota:** As instruções de instalação do PowerExchange aplicam-se tanto ao Linux quanto ao UNIX, a menos que seja especificado de outra forma.

## Realizando uma Instalação Completa no Linux ou UNIX

Realize uma instalação completa, se estiver instalando o PowerExchange pela primeira vez ou em uma nova localização.

### Antes de Instalar o PowerExchange no Linux ou UNIX

Antes de instalar o PowerExchange, certifique-se de que os requisitos de pré-instalação foram atendidos e as tarefas de pré-requisitos especificadas realizadas.

#### Requisitos Gerais de Pré-instalação

Consulte as informações neste guia para executar os requisitos gerais de pré-instalação.

Use esse guia para executar as seguintes tarefas:

- Verifique se o PowerExchange aceita as versões e níveis de liberação do seu sistema operacional e das fontes de dados.
- Obtenha uma chave de licença válida.
- Verifique se a nova liberação do PowerExchange funciona com a sua instalação do PowerCenter.
- Se você estiver fazendo a atualização de liberações anteriores e desejar executar várias liberações do PowerExchange, verifique se a nova liberação funciona com a sua instalação atual do PowerExchange.
- Se você estiver fazendo a atualização de uma versão anterior, realize as tarefa de atualização exigidas.

## Criar um ID do Usuário e Concessão de Privilégios

Crie um ID do usuário do Linux ou UNIX para a instalação.

Conclua as etapas a seguir para criar o ID do usuário:

1. Crie um novo ID do usuário para a instalação e torne-se o proprietário ou o administrador do software. Nas instruções de instalação, esse ID do usuário é denominado pwxuser. Ao utilizar a ferramenta System Administration, crie o ID do usuário pwxuser.
2. Defina um disco local.
3. Conceda direitos e privilégios para pwxuser, suficientes para acessar os dados de localizações diferentes na plataforma Linux ou UNIX.

## Requisitos de Espaço em Disco

Certifique-se de que haja espaço em disco suficiente para a instalação.

O espaço em disco a seguir é exigido:

- A instalação do PowerExchange exige cerca de 150 MB de espaço em disco. Outros requisitos de espaço em disco dependem dos arquivos e registros dos banco de dados a serem enviados e recebidos.
- A instalação do PowerExchange também exige 200 MB de espaço em disco para arquivos temporários. No UNIX, o script de instalação grava arquivos temporários no diretório /tmp. Para especificar a localização desses arquivos, você pode definir a variável de ambiente TMP ou InstallAnywhere IATEMPDIR.

## Requisitos Java

Antes de você instalar o PowerExchange no Linux ou no UNIX, verifique se o Java Development Kit (JDK) está instalado e defina a variável de ambiente INFA\_JDK\_HOME.

A tabela a seguir mostra a versão do Java exigida pelo PowerExchange para cada plataforma:

Plataforma	Versão principal do Java	Versão secundária do Java
AIX	1.8.0	pp64
Linux	1.8.0_77	-
Solaris	1.7.0_45	-

O shell do logon (por exemplo, o arquivo de inicialização .bashrc ou .cshrc), defina a variável de ambiente INFA\_JDK\_HOME para o diretório que contém o Java Development Kit (JDK). Verifique se o shell do logon pode acessar essa variável de ambiente.

## Servidor X Window

Se você selecionar a opção de interface gráfica do usuário (GUI) para a instalação do PowerExchange, seu sistema deverá ter um servidor de exibição de gráficos para exibir os gráficos. Sem um servidor de exibição gráfica, uma tentativa de instalar o PowerExchange por meio da GUI de instalação gerará mensagens de erro.

No UNIX, o servidor de exibição gráfica é normalmente um servidor X Window. Se um servidor X Window não estiver instalado no computador em que você planeja instalar o PowerExchange no modo gráfico, será possível usar um servidor X Window instalado em outro computador. Para fazer isso, redirecione a variável de ambiente DISPLAY para o servidor X Window em outro computador.

Para redirecionar a variável de ambiente DISPLAY para um servidor X Window em outro computador, use um dos seguintes comandos:

- C shell:

```
setenv DISPLAY=<TCP/IP node of XWindows server>:0
```

- Bourne/Korn shell:

```
export DISPLAY="<TCP/IP node of XWindows server>:0"
```

Por exemplo, se você tiver o servidor X Window instalado em um computador com um nó TCP/IP de 10.1.50.23, use os seguintes comandos:

- C shell:

```
setenv DISPLAY 10.1.50.23:0
```

- Bourne/Korn shell:

```
export DISPLAY="10.1.50.23:0"
```

Se você não sabe o endereço IP do computador onde o servidor X Window está instalado, pergunte ao administrador da rede. Para obter mais informações sobre o redirecionamento da variável de ambiente DISPLAY, consulte a documentação do fornecedor do UNIX.

Se o servidor X Windows não oferecer suporte à fonte que é utilizada pela GUI de instalação do PowerExchange, os rótulos de botões na GUI poderão ser exibidos incorretamente.

## Pré-requisito do AIX para CDC

No AIX, o PowerExchange depende da biblioteca libptools\_ ptr.a. No AIX 5.3 e anteriores, essa biblioteca era instalada por padrão. No AIX 6.1 e posteriores, a biblioteca está disponível somente se você instala o pacote bos.adt.debug. Você pode baixar o pacote do site da IBM.

## Fluxo de Tarefas para uma Instalação Completa

Use a seguinte lista de verificação de tarefas para realizar uma instalação completa do PowerExchange no Linux ou UNIX:

Verificar	Tarefa	Obrigatória ou Opcional
	<a href="#">"Etapa 1. Transferir o Arquivo TAR para o Sistema Linux ou UNIX" na página 65</a>	Obrigatória
	<a href="#">"Etapa 2. Extrair os Arquivos do Arquivo TAR" na página 66</a>	Obrigatória
	<a href="#">"Etapa 3A. Executar o Script de Instalação do PowerExchange no Modo de Console" na página 66.</a>	Opcional. Realize a Etapa 3A ou 3B.



Verificar	Tarefa	Obrigatória ou Opcional
	<a href="#">"Etapa 3B. Executar o Script de Instalação do PowerExchange no Modo Gráfico" na página 66.</a>	Opcional. Realize a Etapa 3A ou 3B.
	<a href="#">"Etapa 4. Definir as Variáveis de Ambiente do Caminho" na página 67</a>	Obrigatória
	<a href="#">"Etapa 5. Definir Localidade para o Oracle no Linux ou UNIX" na página 67.</a>	Opcional para fontes de dados do Oracle ou DB2 para Linux, UNIX ou Windows
	<a href="#">"Etapa 6. Realizar Tarefas Específicas da Plataforma para o Microsoft SQL Server" na página 68</a>	Obrigatório se você planeja usar o Microsoft SQL Server como uma fonte de dados e executar o Ouvinte do PowerExchange em um sistema Linux
	<a href="#">"Etapa 7. Realizar Tarefas Específicas da Plataforma para o MySQL" na página 68</a>	Obrigatório se você planeja usar o MySQL como uma fonte de dados e executar o Ouvinte do PowerExchange em um sistema Linux
	<a href="#">"Etapa 8. Testar a Instalação" na página 70</a>	Recomendada
	<a href="#">"Etapa 9. Excluir Arquivos e Diretórios Temporários" na página 70</a>	Opcional

## Instalando o PowerExchange no Linux ou UNIX

Conclua as seguintes etapas para realizar uma instalação completa do PowerExchange no Linux ou UNIX.

### Etapa 1. Transferir o Arquivo TAR para o Sistema Linux ou UNIX

Nesta etapa, você transferirá o arquivo TAR da imagem de CD para o sistema Linux ou UNIX.

O PowerExchange oferece um único arquivo TAR que contém o software para cada plataforma. O nome do arquivo TAR varia conforme a plataforma. O arquivo TAR está localizado em um dos seguintes diretórios da imagem de CD:

- O diretório **software/unix/operating\_system** da imagem do CD, para uma instalação completa de uma versão do hotfix.
- O diretório **unix/operating\_system** da imagem do CD, para uma instalação completa de uma versão principal.

A tabela a seguir lista os subdiretórios que contêm o arquivo TAR, o formato de nome do arquivo TAR e o tipo binário para cada plataforma:

Subdiretório	Nome do Arquivo	Tipo Binário
aix	pwxxrm_aix64.tar	AIX de 64 bits
linux	pwxxrm_linux_em64t.tar pwxxrm_suse11_x64.tar	RedHat Linux de 64 bits, SUSE Linux Enterprise Server 12 de 64 bits SUSE Linux Enterprise Server 11 de 64 bits
solaris	pwxxrm_solaris_sp64.tar	Solaris de 64 bits

A variável *vrn* é a versão, liberação e nível de modificação. Para obter mais informações sobre os nomes exatos dos arquivos, consulte o *PowerExchange Release Notes* para o hotfix do PowerExchange.

**Nota:** As versões do PowerExchange com atualizações de hotfix integradas têm um nome de arquivo com formato diferente da versão base do software. Para obter mais informações sobre os nomes exatos dos arquivos, consulte o *PowerExchange Release Notes* para o hotfix do PowerExchange.

Para transferir o arquivo TAR para um sistema UNIX ou Linux:

1. Efetue log in como **pwxuser** e edite o perfil, conforme necessário, para oferecer suporte aos arquivos e bancos de dados que serão acessados.
2. Crie um diretório temporário para esta instalação do PowerExchange, por exemplo:  

```
mkdir pwx_install
```
3. Torne este diretório o diretório de trabalho atual:  

```
cd pwx_install
```
4. Use o FTP no modo BINARY para transferir o arquivo TAR para o diretório de trabalho atual.

## Etapa 2. Extrair os Arquivos do Arquivo TAR

Use o comando `tar` para extrair todos os arquivos no arquivo tar para o que você criou na Etapa 1.

A sintaxe exata pode variar dependendo do tipo de plataforma Linux ou UNIX. Entretanto, a seguinte sintaxe geral aplica-se à maioria das plataformas:

```
tar -xvf file_name.tar
```

## Etapa 3A. Executar o Script de Instalação do PowerExchange no Modo de Console

Você pode instalar o PowerExchange em modo de console de um prompt de comando ou em modo gráfico. Nessa etapa, você instalará o PowerExchange em modo de console.

Para instalar o PowerExchange em modo de console:

1. Localize o arquivo `install.sh`.
2. No prompt de comando, digite o seguinte comando:  

```
sh install.sh
```
3. Siga as instruções do assistente de instalação.

## Etapa 3B. Executar o Script de Instalação do PowerExchange no Modo Gráfico

Nessa etapa, você instalará o PowerExchange em modo gráfico.

Você pode instalar o PowerExchange em modo de console de um prompt de comando ou em modo gráfico utilizando a interface gráfica do usuário (IGU) da instalação do PowerExchange. Para instalar o PowerExchange em modo gráfico, um servidor X Window deve estar configurado e em execução. Para obter mais informações sobre o sistema X Window, consulte a documentação do X Window.

Para instalar o PowerExchange em modo gráfico:

1. Certifique-se de que o sistema X Window esteja sendo executado.
2. Localize o arquivo `install.sh`.
3. No prompt de comando, digite o seguinte comando:  

```
sh install.sh -i gui
```
4. Siga as instruções do assistente de instalação.

## TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Servidor X Window ” na página 64](#)

## Etapa 4. Definir as Variáveis de Ambiente do Caminho

Para carregar com êxito os arquivos executáveis e as bibliotecas compartilhadas do PowerExchange no tempo de execução, edite as variáveis de ambiente de caminho e de caminho de biblioteca no sistema Linux ou UNIX para apontar para os diretórios em que os arquivos e as bibliotecas estão instaladas.

Além disso, defina a variável de ambiente PWX\_HOME para que o PowerExchange possa localizar vários componentes em tempo de execução.

A tabela a seguir lista as variáveis de ambiente do Linux e do UNIX que você precisa definir:

Variável	Plataforma	Exemplo
PWX_HOME	Tudo	PWX_HOME=/usr/pwxuser/vvrm
PATH	Tudo	PATH=/usr/pwxuser/vvrm
LIBPATH	AIX	LIBPATH=/usr/pwxuser/vvrm
LD_LIBRARY_PATH	Solaris	LD_LIBRARY_PATH=/usr/pwxuser/vvrm
LD_LIBRARY_PATH	Linux	LD_LIBRARY_PATH=/usr/pwxuser/vvrm

Para verificar se as variáveis de ambiente estão corretas, desconecte-se e conecte-se de novo.

## Etapa 5. Definir Localidade para o Oracle no Linux ou UNIX

Se você usar o PowerExchange com bancos de dados Oracle em um sistema Linux ou UNIX, talvez seja necessário definir algumas variáveis de ambiente adicionais para a localidade e a página de código.

Os sistemas operacionais Linux e UNIX normalmente têm mais de uma página de código instaladas e usam uma delas por padrão.

Você pode ver a variável de ambiente LANG, LC\_CTYPE ou LC\_ALL para obter informações sobre o idioma e a localidade que correspondem à página de código atual. Por exemplo, você pode emitir o seguinte comando LOCALE no shell C:

```
LOCALE
```

O comando produz o seguinte exemplo de saída:

```
LANG="C"
LC_CTYPE="C"
LC_NUMERIC="C"
LC_TIME="C"
LC_ALL="C"
```

No exemplo de saída, “C” significa “ASCII”.

Se a saída do comando LOCALE mostrar que LANG e LC\_ALL não estão definidas, contate o administrador do UNIX para determinar as configurações corretas para essas variáveis de ambiente. Além disso, verifique se essas variáveis de ambiente foram exportadas.

Para alterar o idioma para o inglês e exigir que o sistema use a página de código Latin1, emita o seguinte comando:

```
setenv LANG en_US.iso88591
```

Nesse caso, a localidade muda para Latin1 (ISO 8859-1), conforme mostrado no seguinte exemplo de saída:

```
LANG="en_US.iso88591"
LC_CTYPE="en_US.iso88591"
LC_NUMERIC="en_US.iso88591"
LC_TIME="en_US.iso88591"
LC_ALL="en_US.iso88591"
```

Para obter mais informações sobre a alteração de localidade ou a página de código do sistema UNIX, consulte a documentação do sistema UNIX.

## Etapa 6. Realizar Tarefas Específicas da Plataforma para o Microsoft SQL Server

Se você planeja usar o Microsoft SQL Server como fonte de dados e executar o Ouvinte do PowerExchange em um sistema Linux, você deve configurar o driver DataDirect ODBC no Linux que o PowerExchange fornece para se conectar ao sistema do SQL Server.

1. Defina as variáveis de ambiente ODBCINI e ODBCINST para o diretório de instalação do DataDirect ODBC.

Se o diretório de instalação for *pwd\_base\_installation/ODBCversion*, use a sintaxe a seguir para definir o valor:

```
$ ODBCINI=pwd_base_installation/ODBCversion/odbc.ini; export ODBCINI
$ ODBCINST=pwd_base_installation/ODBCversion/odbcinst.ini; export ODBCINST
```

2. Defina a variável de ambiente de biblioteca compartilhada. Utilize a seguinte sintaxe:

```
$ LD_LIBRARY_PATH=${LD_LIBRARY_PATH}:pwd_base_installation/ODBCversion/lib;
export LD_LIBRARY_PATH
```

3. Edite o arquivo *odbcinst.ini* existente.

Verifique se o caminho "Driver" na seção "[Protocolo de Transmissão Eletrônica do DataDirect 8.0 SQL Server]" está correto.

A entrada deve aparecer da seguinte forma:

```
Driver=pwd_base_installation/ODBCversion/lib/DWsqls28.so
```

## Etapa 7. Realizar Tarefas Específicas da Plataforma para o MySQL

Se você planeja usar o MySQL como fonte de dados e executar o Ouvinte do PowerExchange em um sistema Linux, deverá realizar várias etapas para configurar o sistema de origem.

1. Verifique se o utilitário *mysqlbinlog* do MySQL está instalado no sistema em que o processamento de captura de alterações ocorrerá. Essa localização pode ser local ou remota do banco de dados de origem.

As seguintes configurações atendem a esse requisito:

- Execute o PowerExchange e o utilitário *mysqlbinlog* no servidor de banco de dados de origem do MySQL.
- Execute o PowerExchange e o utilitário *mysqlbinlog* em uma máquina remota ao servidor de banco de dados de origem do MySQL. Especifique o caminho de *mysqlbinlog* na variável de ambiente *Path* ou especifique o caminho completo e o nome do arquivo de *mysqlbinlog* no parâmetro *MYSQLBINLOG* da instrução *MYSQL CAPI\_CONNECTION* no arquivo de configuração *dbmover*.

2. Se a captura do PowerExchange for executada em um sistema Linux, configure o ODBC nesse sistema para que o PowerExchange possa usar o driver ODBC para se conectar ao servidor do MySQL. Execute as etapas a seguir:

- a. Defina as variáveis de ambiente ODBCINI e ODBCINST.

Use as seguintes instruções de exportação:

```
export ODBCINI=$PWX_HOME/ODBC7.1/odbc.ini
export ODBCINST=$PWX_HOME/ODBC7.1/odbcinst.ini
```

- b. Defina a variável de ambiente LD\_LIBRARY\_PATH compartilhada.

Use as seguintes instruções:

```
LD_LIBRARY_PATH=${LD_LIBRARY_PATH}:$PWX_HOME/ODBC7.1/lib;
export LD_LIBRARY_PATH
```

- c. Atualize as informações do driver ODBC nos arquivos odbc.ini e odbcinst.ini.

Por exemplo, adicione a seguinte instrução:

```
Driver=pwx_home/ODBC7.1/lib/DWmysql27.so
```

A variável *pwx\_home* representa o caminho local para a instalação do DataDirect usada pelo PowerExchange.

3. Ative o registro em log binário com as opções exigidas pelo PowerExchange no banco de dados de origem do MySQL, usando um dos métodos a seguir:

- Se você iniciar o servidor de banco de dados do MySQL a partir da linha de comandos, insira o seguinte comando:

```
mysqld --server-id[=server_id] --log-bin[=base_name] --binlog-format[=row]
--binlog-row-image[=full]
```

- Se você iniciar o servidor de banco de dados do MySQL como um serviço no Windows ou em um daemon no Linux, poderá especificar as definições de configuração do banco de dados em um arquivo de configuração .ini ou .cnf. O arquivo padrão, my.ini, está localizado no diretório de instalação do MySQL. Para habilitar o registro em log binário, adicione as seguintes linhas ao seu arquivo de configuração do MySQL:

```
[mysqld]
server-id=server_id
log-bin=base_name
binlog-format=row
binlog-row-image=full
```

#### Observações:

- Para o MySQL 5.7.x, você deve usar um número maior que 0 para o valor de server-id.
  - A Informatica recomenda incluir o parâmetro opcional log-bin para especificar o nome base da sequência de arquivos de log binários. Para criar os nomes dos arquivos de log binários, o MySQL adiciona um sufixo numérico ao nome base, que é incrementado todas as vezes que um novo log binário é criado. Se você não especificar um nome base, o MySQL utilizará o nome base padrão *host\_name-bin*.
  - O PowerExchange exige o registro em log binário com base em linha com o tipo de imagem de linha completo. Verifique se o parâmetro de formato binlog está definido como row e se o parâmetro binlog-row-image está definido como full. Esses valores são o padrão.
4. Crie um usuário do MySQL que o PowerExchange possa usar para se conectar ao banco de dados MySQL. Use a seguinte instrução SQL:

```
CREATE USER 'pwx_user'@'%' IDENTIFIED BY 'password';
```

5. Conceda os seguintes privilégios necessários para CDC ao usuário do PowerExchange:

```
GRANT SELECT ON database_name.* TO 'pwx_user'@'%';
GRANT REPLICATION CLIENT ON *.* TO 'pwx_user'@'%';
```

Se o usuário precisar acessar logs binários em um servidor do MySQL remoto, conceda o seguinte privilégio adicional:

```
GRANT REPLICATION SLAVE ON database_name.* TO 'pwx_user'@'%';
```

## Etapa 8. Testar a Instalação

Para testar a instalação, use o utilitário DTLINFO do PowerExchange.

Para executar o utilitário DTLINFO, informe o seguinte comando:

```
dtlinfo
```

As informações a seguir são exibidas para a instalação atual do PowerExchange:

- Versão
- Liberação e nível de liberação
- Data e hora de criação

Para obter mais informações sobre DTLINFO, consulte o *Guia de Utilitários do PowerExchange*.

## Etapa 9. Excluir Arquivos e Diretórios Temporários

Após a conclusão da instalação, você poderá excluir o diretório temporário que você criou na etapa 1 e seu conteúdo.

# Após Instalar o PowerExchange no Linux ou UNIX

Após instalar o PowerExchange, realize as seguintes tarefas de pós-instalação:

- Consulte o *PowerExchange Release Guide* para obter os novos recursos e alterações.
- Opcionalmente, migre os arquivos de configuração e de dados do PowerExchange de uma versão anterior.
- Se necessário, configure o PowerExchange antes de realizar a movimentação de dados em massa ou CDC.

## TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Copiando os Dados do PowerExchange de uma Liberação Anterior para o Linux ou UNIX” na página 70](#)
- [“Migrando Mapas de Dados, Registros de Captura e Mapas de Extração” na página 40](#)

## Copiando os Dados do PowerExchange de uma Liberação Anterior para o Linux ou UNIX

Se você estiver fazendo upgrade para uma nova release do PowerExchange e criando um novo ambiente do PowerExchange, você pode fazer o upgrade dos dados da liberação anterior para a nova localização.

Copie os seguintes dados do PowerExchange:

- Copie o arquivo de configuração DBMOVER.

- Se você usar o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows, copie o diretório especificado no parâmetro EXT\_CAPT\_MASK do arquivo de configuração pwxcl ou dtlca. Esse diretório contém os arquivos de log do Agente de Log do PowerExchange. Se você usar um arquivo de definições de grupo, faça backup dos diretórios que estão especificados no parâmetro posicional *external\_capture\_mask* de cada instrução GROUP.

**Nota:** Não será necessário fazer backup desses diretórios se você pretende inicializar o frio o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows.

## TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Migrando Mapas de Dados, Registros de Captura e Mapas de Extração” na página 40](#)

## Configuração do PowerExchange

Configure o PowerExchange antes de realizar a movimentação de dados em massa ou CDC.

Para obter informações sobre a configuração, consulte os seguintes documentos:

- Para obter informações sobre a configuração da movimentação de dados em massa, consulte o *Guia de Movimentação de Dados em Massa do PowerExchange*.
- Para obter informações sobre a configuração de CDC, consulte o *Guia do CDC do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows*.
- Para obter informações sobre os parâmetros de configuração do dbmover.cfg, consulte o *PowerExchange Reference Manual*.

Após configurar o PowerExchange, você pode inicializar o Ouvinte do PowerExchange e, se necessário, o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows. Para obter mais informações sobre a inicialização e a interrupção das tarefas do PowerExchange, consulte a *Referência de Comandos do PowerExchange*.

## Arquivos de Configuração do PowerExchange para Ambientes Localizados

O programa de instalação do PowerExchange instala exemplos de arquivos de configuração para uso em ambientes em inglês e localizados. Os exemplos de arquivos de configuração para ambientes localizados incluem instruções que especificam o arquivo de página de código e de mensagens necessário para o ambiente.

O PowerExchange oferece os seguintes exemplos de arquivos de configuração:

Nome de Arquivo	Ambiente
dbmover.cfg	Inglês
dbmover_bz.cfg	Português (Brasil)
dbmover_ja.cfg	Japonês
dbmover_ko.cfg	Coreano
dbmover_sc.cfg	Chinês Simplificado

# Realizando uma Instalação de Upgrade no Linux ou UNIX

Essa seção descreve como realizar uma instalação de upgrade no Linux ou UNIX. Se você planeja instalar uma nova versão do PowerExchange no mesmo diretório que a versão anterior, siga as instruções deste tópico.

## TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Realizando uma Instalação Completa no Linux ou UNIX” na página 62](#)
- [“Instalando um HotFix no Linux ou UNIX” na página 74](#)

## Antes de Atualizar do PowerExchange no Linux ou UNIX

Antes de fazer o upgrade do software PowerExchange, conclua as seguintes tarefas:

1. Interrompa todas as tarefas do PowerExchange.
2. Faça o backup do diretório de instalação atual do PowerExchange para que haja um fallback, se necessário.
3. Se você especificar o parâmetro DMX\_DIR no arquivo de configuração dbmover, faça backup do diretório para o qual ele aponta.
4. Se você utilizar o CDC, faça o backup dos diretórios que você especificou nos seguintes parâmetros do dbmover.cfg:
  - CAPT\_PATH. Especifica o diretório que contém os arquivos CCT que mantêm os registros de captura, bem como os arquivos para o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows.
  - CAPT\_XTRA. Especifica o diretório que contém os mapas de extração.
5. Se você usar o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows, faça backup do diretório especificado no parâmetro EXT\_CAPT\_MASK do arquivo de configuração pwxcl ou dtlca. Esse diretório contém os arquivos de log do Agente de Log do PowerExchange. Se você usar um arquivo de definições de grupo, faça backup dos diretórios que estão especificados no parâmetro posicional *external\_capture\_mask* de cada instrução GROUP.  
**Nota:** Não será necessário fazer backup desses diretórios se você pretende inicializar o frio o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows.
6. Consulte os pré-requisitos.



## TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Antes de Instalar o PowerExchange no Linux ou UNIX” na página 62](#)

## Fluxo de Tarefas para uma Instalação de Upgrade no Linux ou UNIX

Essas etapas para atualizar o PowerExchange no Linux ou UNIX são um subconjunto das tarefas para uma instalação completa.

Use a seguinte lista de verificação de tarefas para atualizar o PowerExchange no Linux ou UNIX ao usar o mesmo diretório de instalação da versão anterior:

Verificar	Tarefa	Obrigatória ou Opcional
	<a href="#">“Etapa 1. Transferir o Arquivo TAR para o Sistema Linux ou UNIX” na página 65</a>	Obrigatória
	<a href="#">“Etapa 2. Extrair os Arquivos do Arquivo TAR” na página 66</a>	Obrigatória
	<a href="#">“Etapa 3A. Executar o Script de Instalação do PowerExchange no Modo de Console” na página 66</a>	Opcional. Realize a Etapa 3A ou 3B.
	<a href="#">“Etapa 3B. Executar o Script de Instalação do PowerExchange no Modo Gráfico” na página 66</a>	Opcional. Realize a Etapa 3A ou 3B.
	<a href="#">“Etapa 6. Realizar Tarefas Específicas da Plataforma para o Microsoft SQL Server” na página 68</a>	Obrigatório se você planeja usar o Microsoft SQL Server como uma fonte de dados e executar o Ouvinte do PowerExchange em um sistema Linux
	<a href="#">“Etapa 7. Realizar Tarefas Específicas da Plataforma para o MySQL” na página 68</a>	Obrigatório se você planeja usar o MySQL como uma fonte de dados e executar o Ouvinte do PowerExchange em um sistema Linux
	<a href="#">“Etapa 8. Testar a Instalação” na página 70</a>	Recomendada
	<a href="#">“Etapa 9. Excluir Arquivos e Diretórios Temporários” na página 70</a>	Opcional

## Após Fazer o Upgrade do PowerExchange no Linux ou UNIX

Consulte o *PowerExchange Release Guide* para obter os novos recursos e alterações.

Se necessário, configure o PowerExchange antes de realizar operações de movimentação de dados em massa ou processamento de CDC. Para obter informações sobre a configuração, consulte os seguintes documentos:

- Para obter informações sobre a configuração da movimentação de dados em massa, consulte o *Guia de Movimentação de Dados em Massa do PowerExchange*.
- Para obter informações sobre a configuração de CDC, consulte o *Guia do CDC do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows*.
- Para obter informações sobre os parâmetros de configuração do dbmover.cfg, consulte o *PowerExchange Reference Manual*.

Após configurar o PowerExchange, você pode reinicializar o Ouvinte do PowerExchange e, se necessário, o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows. Para obter mais informações sobre a inicialização e a interrupção das tarefas do PowerExchange, consulte a *Referência de Comandos do PowerExchange*.

## Arquivos de Configuração do PowerExchange para Ambientes Localizados

O programa de instalação do PowerExchange instala exemplos de arquivos de configuração para uso em ambientes em inglês e localizados. Os exemplos de arquivos de configuração para ambientes localizados incluem instruções que especificam o arquivo de página de código e de mensagens necessário para o ambiente.

O PowerExchange oferece os seguintes exemplos de arquivos de configuração:

Nome de Arquivo	Ambiente
dbmover.cfg	Inglês
dbmover_bz.cfg	Português (Brasil)
dbmover_ja.cfg	Japonês
dbmover_ko.cfg	Coreano
dbmover_sc.cfg	Chinês Simplificado

## Instalando um HotFix no Linux ou UNIX

Esta seção descreve como instalar um hotfix para um ambiente existente do PowerExchange. A versão do hotfix e a versão do PowerExchange existente devem ser as mesmas.

Os hotfixes oferecem um subconjunto do software do PowerExchange. A instalação é feita por cima de um ambiente existente do PowerExchange. Ao instalar o hotfix, o PowerExchange não cria novos arquivos de dados, como os que contêm mapas de dados, registros de captura e mapas de extração. Por isso, você não precisa migrar o conteúdo desses arquivos, simplificando o processo de instalação do hotfix.

Como os hotfixes do PowerExchange são acumulativos, você necessita instalar apenas o hotfix mais recente disponível.

### TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Realizando uma Instalação de Upgrade no Linux ou UNIX” na página 72](#)

## Antes de Instalar um HotFix no Linux ou UNIX

Antes de instalar o hotfix, conclua as seguintes tarefas:

1. Interrompa todas as tarefas do PowerExchange.
2. Faça um backup do diretório de instalação do PowerExchange.
3. Se você especificar o parâmetro DMX\_DIR no arquivo de configuração dbmover, faça backup do diretório para o qual ele aponta.

4. Se você usar o CDC, faça backup dos diretórios especificados nos seguintes parâmetros do arquivo de configuração dbmover:
  - CAPT\_PATH. Especifica o diretório que contém os arquivos CCT para registros de captura e os arquivos para o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows.
  - CAPT\_XTRA. Especifica o diretório que contém os mapas de extração.
5. Se você usar o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows, faça backup do diretório especificado no parâmetro EXT\_CAPT\_MASK do arquivo de configuração pwxcl ou dtlca. Esse diretório contém os arquivos de log do Agente de Log do PowerExchange. Se você usar um arquivo de definições de grupo, faça backup dos diretórios que estão especificados no parâmetro posicional *external\_capture\_mask* de cada instrução GROUP.

**Nota:** Não será necessário fazer backup desses diretórios se eles forem iguais a CAPT\_PATH ou se você pretende inicializar o frio o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows.

## Fluxo de Tarefas para Instalação de um HotFix no Linux ou UNIX

Use a seguinte lista de verificação de tarefas para instalar um hotfix do PowerExchange no Linux ou UNIX:

Verificar	Tarefa	Obrigatória ou Opcional
	<a href="#">"Etapa 1. Transferir o Arquivo TAR para o Sistema Linux ou UNIX" na página 75</a>	Obrigatória
	<a href="#">"Etapa 2. Descompactar o Arquivo de Instalação do HotFix" na página 76</a>	Obrigatória
	<a href="#">"Etapa 3. Verificar a Licença e os Arquivos de Configuração do DBMOVER" na página 76</a>	Obrigatória
	<a href="#">"Etapa 4. Execute o comando slibclean em um sistema AIX" na página 76</a>	Obrigatória no AIX
	<a href="#">"Etapa 5. Verificar se o HotFix Está Instalado" na página 76</a>	Recomendada
	<a href="#">"Etapa 6. Reinicializar Tarefas do PowerExchange" na página 77</a>	Obrigatória

## Instalando o HotFix no Linux ou UNIX

Conclua as seguintes etapas para instalar um hotfix do PowerExchange no Linux ou UNIX.

### Etapa 1. Transferir o Arquivo TAR para o Sistema Linux ou UNIX

Nesta etapa, você transferirá o arquivo TAR da imagem de CD para o sistema Linux ou UNIX.

Use o FTP para transferir a instalação do hotfix TAR em modo BINARY para o diretório de instalação atual do PowerExchange no sistema Linux ou UNIX.

O PowerExchange oferece um único arquivo tar que contém o software para cada plataforma. O arquivo tar está localizado no diretório **patches/unix** na imagem de CD. O nome do arquivo tar varia conforme a plataforma.

A tabela a seguir lista os subdiretórios que contêm o arquivo tar, o formato de nome do arquivo tar e o tipo binário para cada plataforma:

Subdiretório	Nome do Arquivo	Tipo Binário
aix	pwvxrm_hotfixn_aix64.tar	AIX de 64 bits
linux	pwvxrm_hotfixn_linux_em64t.tar pwvxrm_hotfixn_suse11_x64.tar	RedHat Linux de 64 bits, SUSE Linux Enterprise Server 12 de 64 bits SUSE Linux Enterprise Server 11 de 64 bits
solaris	pwvxrm_hotfixn_solaris_sp64.tar	Solaris de 64 bits

A variável *vrn* é a versão, liberação e nível de modificação e a variável *n* é o número do hotfix. Para obter mais informações sobre os nomes exatos dos arquivos, consulte o *PowerExchange Release Notes* para o hotfix do PowerExchange.

## Etapa 2. Descompactar o Arquivo de Instalação do HotFix

Use o comando tar para extrair todos os arquivos no arquivo TAR para o diretório de instalação.

A sintaxe exata pode variar dependendo do tipo de plataforma Linux ou UNIX. Entretanto, a seguinte sintaxe geral aplica-se à maioria das plataformas:

```
tar -xvf file_name.tar
```

## Etapa 3. Verificar a Licença e os Arquivos de Configuração do DBMOVER

Se você armazena os arquivos license.key e dbmover.cfg no diretório de instalação do PowerExchange, verifique se eles estão perfeitos e não foram afetados pela instalação do hotfix. Se necessário, copie esses arquivos do backup.

**Sugestão:** Para tornar a atualização de uma versão mais simples, armazene os arquivos license.key e dbmover.cfg em um diretório diferente do diretório de instalação do PowerExchange. Você pode usar as opções e variáveis de ambiente nos comandos de inicialização para indicar as localizações dos arquivos license.key e dbmover.cfg. Para obter mais informações sobre a variável de ambiente e as opções para comandos de inicialização para tarefas do PowerExchange, consulte [“Ambiente do PowerExchange no Linux, UNIX e Windows” na página 203](#).

## Etapa 4. Execute o comando slibclean em um sistema AIX

Para garantir que o utilitário DTLINFO e o Ouvinte do PowerExchange reportem o número correto do hotfix, execute o comando slibclean se estiver instalando em um sistema AIX. Para executar esse comando, você deve ter autoridade raiz ou sudo.

## Etapa 5. Verificar se o HotFix Está Instalado

Execute o utilitário DTLINFO para confirmar se a versão atual do PowerExchange corresponde ao nível de hotfix.

Para obter mais informações sobre o utilitário DTLINFO, consulte o *Guia de Utilitários do PowerExchange*.

## Etapa 6. Reinicializar Tarefas do PowerExchange

Reinicializar as tarefas do PowerExchange que você interrompeu antes de instalar o hotfix.

Estas tarefas incluem a tarefa do Ouvinte do PowerExchange e o Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows.

Para obter mais informações, consulte a *Referência de Comandos do PowerExchange*.

## Arquivos de Configuração do PowerExchange para Ambientes Localizados

O PowerExchange oferece exemplos de arquivos de configuração para uso em ambientes em inglês e localizados. Os exemplos de arquivos de configuração para ambientes localizados incluem instruções que especificam o arquivo de página de código e de mensagens necessário para o ambiente.

Caso os exemplos de arquivos de configuração para um hotfix tenham sido atualizados desde a versão anterior, o programa de instalação instalará os exemplos de arquivos com "\_ sample" anexado ao nome de arquivo para impedir que os arquivos substituam os arquivos instalados anteriormente.

O PowerExchange oferece os seguintes exemplos de arquivos de configuração conforme necessário para hotfixes:

Nome de Arquivo	Ambiente
dbmover.cfg_sample	Inglês
dbmover_bz.cfg_sample	Português (Brasil)
dbmover_ja.cfg_sample	Japonês
dbmover_ko.cfg_sample	Coreano
dbmover_sc.cfg_sample	Chinês Simplificado

## CAPÍTULO 6

# Instalando e Atualizando o PowerExchange no Windows

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Visão Geral da Instalação do Windows, 78](#)
- [Realizando uma Instalação Completa no Windows, 79](#)
- [Realizando uma Instalação de Upgrade no Windows, 85](#)
- [Instalando um HotFix do PowerExchange no Windows, 86](#)
- [Desinstalando o PowerExchange no Windows, 89](#)

## Visão Geral da Instalação do Windows

Este capítulo contém instruções para a instalação do PowerExchange no Windows, incluindo instruções para a instalação completa, atualização e instalação de hotfix.

O programa de instalação do PowerExchange instala ou atualiza o PowerExchange em um sistema Windows de 32 bits ou em um sistema Windows de 64 bits.

No Windows, o PowerExchange inclui arquivos executáveis de 32 e 64 bits. O programa de instalação do PowerExchange instala os dois conjuntos de executáveis em máquinas de 64 bits e executáveis de 32 bits em máquinas de 32 bits. Em máquinas de 64 bits, o programa de instalação oferece a opção de instalar o Navegador do PowerExchange.

A seguinte tabela mostra, para componentes e recursos selecionados do PowerExchange, se eles usam executáveis de 32 bits, executáveis de 64 bits ou ambos:

Recurso ou Componente do PowerExchange	Executáveis de 32 bits	Executáveis de 64 bits
Navegador do PowerExchange	-	X
Movimentação de dados em massa do PowerExchange	-	X
Change Data Capture (CDC) do PowerExchange	-	X
utilitários do PowerExchange	X (Apenas para DTLREXE em uma máquina de 32 bits)	X (Todos os utilitários, incluindo DTLREXE)

Recurso ou Componente do PowerExchange	Executáveis de 32 bits	Executáveis de 64 bits
Suporte do PowerExchange para o Cliente do PowerCenter	X	-
Suporte do PowerExchange para o Informatica Developer	-	X
Suporte do PowerExchange para o Serviço de Integração do PowerCenter e o Serviço de Integração de Dados	-	X
Suporte do Administrador do ODBC e Driver ODBC do PowerExchange	X (Compatível com a conectividade ODBC do PowerExchange para aplicativos de 32 bits)	X
Assistente de Instalação do z/OS	-	X

## Realizando uma Instalação Completa no Windows

Realize a instalação completa se estiver instalando o PowerExchange pela primeira vez ou em um novo local, caso você esteja atualizando o PowerExchange.

### Antes de Instalar o PowerExchange no Windows

Antes de instalar o PowerExchange, certifique-se de que os requisitos de pré-instalação foram atendidos e as tarefas de pré-requisitos especificadas realizadas.

#### Requisitos Gerais de Instalação

Antes de instalar o PowerExchange, execute as seguintes tarefas:

- Verificar se o PowerExchange aceita as versões e níveis de liberação do seu sistema operacional e das fontes de dados.
- Obtenha uma chave de licença válida.
- Verifique se a nova liberação do PowerExchange funciona com a sua instalação do PowerCenter.
- Caso você esteja atualizando a partir de uma versão anterior e planeja executar diferentes níveis de versão do PowerExchange em diferentes sistemas, verifique se a nova versão do PowerExchange pode operar com as instalações existentes do PowerExchange. Para obter mais informações, consulte [“Interoperabilidade do PowerExchange para o PowerExchange” na página 35](#).
- Se você estiver fazendo o upgrade de uma liberação anterior, realize as tarefas de migração exigidas. Para obter mais informações, consulte [“Antes de Fazer o Upgrade do PowerExchange no Windows” na página 85](#).
- Opcionalmente, caso você esteja atualizando a partir de uma versão anterior, desinstale a versão anterior do sistema Windows.

Para obter mais informações sobre a desinstalação do PowerExchange no Windows, consulte [“Desinstalando o PowerExchange no Windows” na página 89](#).

- Faça um backup da variável de ambiente PATH do sistema. O programa de instalação precede o caminho do PowerExchange para a variável PATH do sistema. Se o tamanho máximo da variável PATH for excedido, a variável poderá ser truncada.

## Requisitos de Espaço em Disco

Uma instalação do PowerExchange no Windows requer 360 MB de espaço em disco.

## Considerações sobre ODBC

Determine se você necessita instalar os drivers do Open Database Connectivity (ODBC) do PowerExchange. Você deve instalar esses drivers após instalar o PowerExchange se planejar usar o ODBC para acessar o PowerExchange de outro produto da Informatica, como do PowerCenter ou do Data Archive.

**Sugestão:** Para integrar o PowerCenter com o PowerExchange, a Informatica recomenda que você utilize o PowerExchange Client for PowerCenter (PWXPC) em vez do PowerExchange ODBC. O PWXPC oferece funcionalidade adicional. Para obter mais informações, consulte o *PowerExchange Interfaces for PowerCenter*.

A instalação do PowerExchange oferece versões de 32 e 64 bits dos seguintes drivers ODBC do tipo "thin":

- **Driver Informatica PowerExchange Unicode.** Use esse driver para recuperar metadados com caracteres de múltiplos bytes.
- **Driver Informatica PowerExchange.** Use esse driver para acessar fontes de dados.

Instale drivers ODBC do PowerExchange nas seguintes máquinas:

- Se você usar o ODBC para importar metadados para o PowerCenter Designer (um aplicativo de 32 bits) ou para visualizar dados no PowerCenter, instale os drivers ODBC do PowerExchange de 32 bits na máquina do Cliente do PowerCenter.
- Se você executar fluxos de trabalho que usam o ODBC, instale os drivers ODBC do PowerExchange de 64 bits na máquina do Serviço de Integração do PowerCenter ou do Serviço de Integração de Dados.

## Considerações para variáveis de ambiente do PowerExchange

Você pode definir variáveis de ambiente do PowerExchange para especificar a localização do log de mensagens, da configuração e dos arquivos de licença do PowerExchange. Ao mover esses arquivos de suas localizações padrão e usando variáveis de ambiente a fim de apontar para as novas localizações, você pode facilitar a atualização e a localização dos arquivos.

A tabela a seguir lista as variáveis de ambiente e os arquivos para os quais elas apontam:

Variável de Ambiente	Aponta para
DETAIL_LOGPATH	Arquivo de log de mensagens do PowerExchange
PWX_CONFIG	Arquivo de configuração DBMOVER do PowerExchange
PWX_LICENSE	Chave de licença do PowerExchange



A seguinte tabela mostra as localizações padrão do arquivo de log de mensagens, do arquivo de configuração DBMOVER e do arquivo de chave de licença do PowerExchange em ambientes PowerExchange de 32 e 64 bits:

Arquivo do PowerExchange	Localização Padrão no PowerExchange de 32 bits	Localização Padrão no PowerExchange de 64 bits
Arquivo de log de mensagens	Diretório de trabalho atual	Diretório de trabalho atual
Arquivo de configuração DBMOVER	Subdiretório bin32 do diretório de instalação	Diretório de instalação
Arquivo de chave de licença	Subdiretório bin32 do diretório de instalação	Diretório de instalação

Em alguns casos, você pode executar versões para Windows de 32 e 64 bits do PowerExchange na mesma máquina. Por exemplo, você pode executar o PowerCenter Developer e o Servidor de Integração do PowerCenter na mesma máquina. Nesse caso, o cliente do Developer invoca os executáveis do PowerExchange de 32 bits para acessar metadados, enquanto o Serviço de Integração invoca os executáveis do PowerExchange de 64 bits para executar fluxos de trabalho que se conectam a origens do PowerExchange.

Se você definir variáveis de ambiente do PowerExchange de forma que elas apontem para arquivos do PowerExchange, essas variáveis se aplicarão aos arquivos usados por ambas as versões do PowerExchange de 32 e 64 bits. Caso prefira manter arquivos de log de mensagens ou DBMOVER separados para versões do PowerExchange de 32 e 64 bits, você poderá manter as localizações padrão e não definir variáveis de ambiente. Também existe a opção de definir a instrução LOGPATH no arquivo de configuração DBMOVER para especificar um único caminho e diretório para arquivos de log de mensagens do PowerExchange em um sistema Windows. Se você especificar também um valor na variável de ambiente DETAIL\_LOGPATH, ela substituirá a instrução LOGPATH.

## Fluxo de Tarefas para uma Instalação Completa

Use a seguinte lista de verificação de tarefas para realizar uma instalação completa do PowerExchange no Windows:

Verificar	Tarefa	Necessária ou Opcional
	<a href="#">"Etapa 1. Fazer Login como um Usuário que já tem a Autoridade Necessária" na página 82</a>	Necessária
	<a href="#">"Etapa 2. Executar o Programa de Instalação" na página 82</a>	Necessária
	<a href="#">"Etapa 3. Verificar ou Definir a Variável de Ambiente de Caminho" na página 82</a>	Necessária
	<a href="#">"Etapa 4. Instalar os Drivers ODBC do PowerExchange (Opcional)" na página 83</a>	Necessária apenas se você precisa usar o ODBC do PowerExchange
	<a href="#">"Etapa 5. Testar a Instalação" na página 84</a>	Recomendada

## Instalando o PowerExchange.

Conclua as seguintes etapas para realizar uma instalação completa do PowerExchange no Windows.

## Etapa 1. Fazer Login como um Usuário que já tem a Autoridade Necessária

Para executar o programa de instalação, faça login como um usuário Administrador ou utilize um ID de usuário que pertença ao grupo de Administradores. Se não tiver autoridade de Administrador, o programa de instalação não instala o serviço do Ouvinte do PowerExchange.

## Etapa 2. Executar o Programa de Instalação

Use o arquivo zip fornecido pelo PowerExchange para instalar o software PowerExchange no Windows e adicionar o Ouvinte do PowerExchange como um serviço do Windows. O arquivo zip está localizado no diretório `software/windows` na imagem de CD.

Para instalar o PowerExchange em um sistema Windows de 32 bits ou 64 bits:

1. Extraia o conteúdo do arquivo zip da plataforma Windows para uma pasta temporária.

O arquivo zip se chama `pwxvrm_win_x64.zip`. A variável `vrm` é o nível de versão, de liberação e de modificação do PowerExchange.

**Nota:** As versões do PowerExchange com atualizações de hotfix integradas têm um nome de arquivo com formato diferente da versão base do software. Para obter mais informações sobre os nomes exatos dos arquivos, consulte o *PowerExchange Release Notes* para o hotfix do PowerExchange.

Ao extrair o conteúdo do arquivo zip, mantenha a sua estrutura para que a pasta de destino inclua as seguintes pastas e arquivos:

- pasta `properties`
- Pasta do Servidor
- pasta de origem
- arquivo `install.bat`

2. Execute `install.bat`.

A interface de instalação é iniciada.

3. Se você for solicitado a selecionar um idioma, selecione um idioma e clique em **OK**.

4. Na página **Introdução**, clique em **Avançar**.

5. Na página **Informe a Chave de Licença**, insira a chave de licença e clique em **Avançar**.

Se você não souber a sua chave de licença, consulte [“Chave de Licença do PowerExchange” na página 30](#).

6. Na página **Diretório de Instalação**, aceite o diretório de instalação padrão ou clique em **Escolher** para procurar um diretório de instalação.

Se não quiser instalar o Navegador do PowerExchange, desmarque a caixa de seleção.

Em seguida, clique em **Próximo**.

7. Na página **Resumo de Pré-instalação**, consulte as informações de instalação. Se as informações estiverem corretas, clique em **Instalar**.

8. Na página **Resumo da Pós-instalação**, clique em **Concluído**.

## Etapa 3. Verificar ou Definir a Variável de Ambiente de Caminho

Verifique ou defina a variável de ambiente de Caminho. O programa de instalação atualiza a variável de ambiente `Path` para incluir o diretório de instalação do PowerExchange. Se o diretório de instalação do PowerExchange não estiver incluído, recursos do PowerExchange, como a ajuda do Navegador do PowerExchange, podem não funcionar.

1. Clique em **Iniciar > Plano de Controle > Sistema > Configurações Avançadas do Sistema**.

2. Clique em **Variáveis do Ambiente**.
3. Para verificar ou alterar a variável de ambiente Path, realize as seguintes etapas:
  - Na caixa **Variáveis de Sistema**, selecione **Caminho** e clique em **Editar**.
  - Na caixa **Valor da variável**, verifique se a variável de ambiente Path contém o caminho correto para o diretório de instalação do PowerExchange. Se não contiver, adicione o diretório de instalação do PowerExchange à lista de caminhos separada por ponto e vírgula. Se você aceitou a localização de instalação padrão, use os seguintes caminhos padrão:
 

```
C:\Informatica\PowerExchangev.r.m
```
4. Clique em **OK**.
5. Clique em **OK**.

## Etapa 4. Instalar os Drivers ODBC do PowerExchange (Opcional)

Se você planeja usar uma conexão ODBC para acessar o PowerExchange a partir do PowerCenter ou de outro produto Informatica integrado ao PowerExchange, instale os drivers ODBC (Open Database Connectivity) do PowerExchange.

1. Para executar o prompt de comando com privilégios de administrador, execute estas ações:
  - Selecione **Iniciar > Todos os Programas > Acessórios**.
  - Clique com o botão direito do mouse em **Prompt de Comando** e selecione **Executar como administrador**.
2. Navegue até um dos seguintes diretórios:
  - Para instalar os drivers ODBC de 64 bits, navegue até o diretório de instalação base do PowerExchange.
  - Para instalar os drivers ODBC de 32 bits, navegue até o subdiretório bin32 do diretório de instalação do PowerExchange.

Para obter mais informações sobre os drivers ODBC de 32 e 64 bits, consulte ["Considerações sobre ODBC" na página 80](#).

3. No prompt de comando, digite o seguinte comando:

```
dtlodbci add
```

Esse comando instala ambos os drivers do ODBC e emite as seguintes mensagens:

```
PWX-00607 DTLDBCI VRM x.x.x Build Vxxx started.  
PWX-02322 ODBC driver "Informatica PowerExchange" added.  
PWX-02322 ODBC driver "Informatica PowerExchange Unicode" added.
```

4. Use o **Administrador de Fonte de Dados ODBC do Windows** para definir fontes de dados ODBC do PowerExchange. Para obter mais informações, consulte o *Manual de Referência do PowerExchange*.

### Observações:

- Se você executar o programa dtlodbci sem privilégios de administrador, o programa pode aparecer para adicionar ou remover entradas com êxito sem realmente adicioná-los ou removê-los.
- Como alternativa para executar o prompt de comando com privilégios de administrador, você pode configurar o Windows para executar sempre o programa dtlodbci com privilégios de administrador. Siga as seguintes etapas:
  1. Navegue até o diretório que contém o arquivo dtlodbci.exe apropriado.
  2. Clique com o botão direito do mouse em **dtlodbci.exe** e selecione **Propriedades**.
  3. Na guia Compatibilidade, selecione a opção **Executar este programa como um administrador**.

## Etapa 5. Testar a Instalação

Use o utilitário DTLINFO para testar a instalação do PowerExchange. Para executar o utilitário, digite o seguinte comando no prompt:

```
dtlinfo
```

Esse comando exibe as seguintes informações para a instalação atual do PowerExchange: versão, liberação, nível de modificação e a hora e a data de criação. Para obter mais informações sobre DTLINFO, consulte o *Guia de Utilitários do PowerExchange*.

## Após Instalar o PowerExchange no Windows

Após instalar o PowerExchange, realize as seguintes tarefas de pós-instalação:

- Consulte o *PowerExchange Release Guide* para obter os novos recursos e alterações.
- Opcionalmente, migre os arquivos de configuração e de dados do PowerExchange de uma versão anterior.

Para obter mais informações sobre como migrar mapas de dados, registros de captura e mapas de extração, consulte [“Migrando Mapas de Dados, Registros de Captura e Mapas de Extração” na página 40](#).

- Configure o PowerExchange antes de realizar a movimentação de dados em massa ou CDC. Para obter informações sobre a configuração, consulte os seguintes documentos:
  - Para obter informações sobre a configuração da movimentação de dados em massa, consulte o *Guia de Movimentação de Dados em Massa do PowerExchange*.
  - Para a configuração de CDC, consulte o *Guia do CDC do PowerExchange para z/OS*, *Guia do CDC do PowerExchange para i5/OS* ou *Guia do CDC do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows*.
  - Para obter informações sobre os parâmetros de configuração do dbmover.cfg, consulte o *PowerExchange Reference Manual*.

Após configurar o PowerExchange, você pode inicializar o serviço do Ouvinte do PowerExchange ou o Ouvinte do PowerExchange e, se necessário, o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows. Para obter mais informações sobre a inicialização e a interrupção das tarefas do PowerExchange, consulte a *Referência de Comandos do PowerExchange*.

## Arquivos de Configuração do PowerExchange para Ambientes Localizados

O programa de instalação do PowerExchange instala exemplos de arquivos de configuração para uso em ambientes em inglês e localizados. Os exemplos de arquivos de configuração para ambientes localizados incluem instruções que especificam o arquivo de página de código e de mensagens necessário para o ambiente.

O PowerExchange oferece os seguintes exemplos de arquivos de configuração:

Nome de Arquivo	Ambiente
dbmover.cfg	Inglês
dbmover_bz.cfg	Português (Brasil)
dbmover_ja.cfg	Japonês
dbmover_ko.cfg	Coreano
dbmover_sc.cfg	Chinês Simplificado

# Realizando uma Instalação de Upgrade no Windows

Essa seção descreve como realizar uma instalação de upgrade no Windows. Você não pode executar várias versões do PowerExchange na mesma máquina do Windows. Para fazer o upgrade para uma nova liberação, você deve substituir a existente.

## Antes de Fazer o Upgrade do PowerExchange no Windows

Antes de fazer o upgrade do software PowerExchange, conclua as seguintes tarefas:

1. Interrompa todas as tarefas do PowerExchange.
2. Faça o backup do diretório de instalação atual do PowerExchange para que haja um fallback, se necessário.
3. Se você especificar o parâmetro DMX\_DIR no dbmover.cfg, faça o backup do diretório apontado por ele.
4. Se você utilizar CDC, faça o backup dos diretórios que especificou nos seguintes parâmetros do dbmover.cfg:
  - CAPT\_PATH. Especifica o diretório que contém os arquivos CCT que mantêm os registros de captura, bem como os arquivos para o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows.
  - CAPT\_XTRA. Especifica o diretório que contém os mapas de extração.
5. Se você usar o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows, faça backup do diretório especificado no parâmetro EXT\_CAPT\_MASK do arquivo pwxcl.cfg ou dtlca.cfg. Esse diretório contém os arquivos de log do Agente de Log do PowerExchange. Se você usar um arquivo de definições de grupo, faça backup dos diretórios que estão especificados no parâmetro posicional *external\_capture\_mask* de cada instrução GROUP.

**Nota:** Não será necessário fazer backup desses diretórios se você pretende inicializar o frio o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows.

## Fazendo o Upgrade do PowerExchange no Windows

Para fazer o upgrade para uma nova liberação do PowerExchange no Windows, realize a instalação completa.

### TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Realizando uma Instalação Completa no Windows” na página 79](#)

## Após Fazer o Upgrade do PowerExchange no Windows

Consulte o *PowerExchange Release Guide* para obter novos recursos e alterações.

Se necessário, configure o PowerExchange antes de realizar a movimentação de dados em massa ou CDC. Para obter informações sobre a configuração, consulte os seguintes documentos:

- Para obter informações sobre a configuração da movimentação de dados em massa, consulte o *Guia de Movimentação de Dados em Massa do PowerExchange*.
- Para obter informações sobre a configuração de CDC, consulte o *Guia do CDC do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows*.
- Para obter informações sobre os parâmetros de configuração do dbmover.cfg, consulte o *PowerExchange Reference Manual*.

Após configurar o PowerExchange, você pode reinicializar o serviço do Ouvinte do PowerExchange ou o Ouvinte do PowerExchange e, se necessário, o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows. Para obter mais informações sobre a inicialização e a interrupção das tarefas do PowerExchange, consulte a *Referência de Comandos do PowerExchange*.

## Arquivos de Configuração do PowerExchange para Ambientes Localizados

O programa de instalação do PowerExchange instala exemplos de arquivos de configuração para uso em ambientes em inglês e localizados. Os exemplos de arquivos de configuração para ambientes localizados incluem instruções que especificam o arquivo de página de código e de mensagens necessário para o ambiente.

O PowerExchange oferece os seguintes exemplos de arquivos de configuração:

Nome de Arquivo	Ambiente
dbmover.cfg	Inglês
dbmover_bz.cfg	Português (Brasil)
dbmover_ja.cfg	Japonês
dbmover_ko.cfg	Coreano
dbmover_sc.cfg	Chinês Simplificado

## Instalando um HotFix do PowerExchange no Windows

Esta seção descreve como instalar um hotfix para um ambiente existente do PowerExchange. A versão do hotfix e a versão do PowerExchange existente devem ser as mesmas.

Os hotfixes oferecem um subconjunto do software do PowerExchange. A instalação é feita por cima de um ambiente existente do PowerExchange. Ao instalar o hotfix, o PowerExchange não cria novos arquivos de dados, como os que contêm mapas de dados, registros de captura e mapas de extração. Por isso, você não precisa migrar o conteúdo desses arquivos, simplificando o processo de instalação do hotfix.

Como os hotfixes do PowerExchange são acumulativos, você necessita instalar apenas o hotfix mais recente disponível.

### Antes de Instalar um HotFix no Windows

Antes de aplicar o hotfix, conclua as seguintes tarefas:

1. Interrompa todas as seguintes tarefas do PowerExchange sendo executadas:
  - Ouvinte do PowerExchange
  - Serviço do Ouvinte do PowerExchange
  - Navegador do PowerExchange
  - Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows

- Extrações do PowerCenter que utilizam o PowerExchange nesse computador
2. Faça um backup da instalação do PowerExchange. Como padrão, o PowerExchange é instalado no seguinte local:  
C:\Informatica\PowerExchange\v.r.m
  3. Se especificar o parâmetro DMX\_DIR no arquivo dbmover.cfg, faça o backup do diretório apontado por ele.
  4. Se você utilizar o CDC, faça o backup dos diretórios que você especificou nos seguintes parâmetros do dbmover.cfg:
    - CAPT\_PATH. Especifica o diretório que contém os arquivos CCT para registros de captura e os arquivos para o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows.
    - CAPT\_XTRA. Especifica o diretório que contém os mapas de extração.
  5. Se você usar o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows, faça backup do diretório especificado no parâmetro EXT\_CAPT\_MASK do arquivo pwxcl.cfg ou dtlca.cfg. Esse diretório contém os arquivos de log do Agente de Log do PowerExchange. Se você usar um arquivo de definições de grupo, faça backup dos diretórios que estão especificados no parâmetro posicional *external\_capture\_mask* de cada instrução GROUP.
- Nota:** Não será necessário fazer backup desses diretórios se você pretende inicializar o frio o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows.

## Fluxo de Tarefas para a Instalação de um HotFix no Windows

Use a seguinte lista de verificação de tarefas para instalar um hotfix para o PowerExchange no Windows:

Verificar	Tarefa	Necessária ou Opcional
	<a href="#">"Etapa 1. Executar o Programa de Instalação" na página 87</a>	Necessária
	<a href="#">"Etapa 2. Verificar a Licença e os Arquivos de Configuração do DBMOVER " na página 88</a>	Necessária
	<a href="#">"Etapa 3. Copiar Arquivos de Ajuda do Navegador do PowerExchange Localizados" na página 88</a>	Opcional
	<a href="#">"Etapa 4. Verificar se o HotFix Está Instalado" na página 88</a>	Recomendada
	<a href="#">"Etapa 5. Reinicializar Tarefas do PowerExchange" na página 88</a>	Necessária

## Instalando o HotFix no Windows

Conclua as seguintes etapas para instalar um hotfix do PowerExchange no Windows.

### Etapa 1. Executar o Programa de Instalação

O PowerExchange inclui um único arquivo zip executável autoextraível que contém o hotfix para o Windows. O arquivo zip está localizado no diretório **patches/windows** na imagem do CD.

Descompacte o arquivo de instalação autoextraível no diretório de instalação do PowerExchange. O arquivo de instalação se chama pwxvrm\_hotfixn\_win\_x64.exe.

A variável *vrn* é a versão, liberação e nível de modificação e a variável *n* é o número do hotfix. Para obter mais informações sobre os nomes exatos dos arquivos, consulte o *PowerExchange Release Notes* para o hotfix do PowerExchange.

## Etapa 2. Verificar a Licença e os Arquivos de Configuração do DBMOVER

Se você armazena os arquivos *license.key* e *dbmover.cfg* no diretório de instalação do PowerExchange, verifique se eles estão perfeitos e não foram afetados pela instalação do hotfix. Se necessário, copie esses arquivos do backup.

**Sugestão:** Para tornar a migração de uma liberação mais simples, armazene os arquivos *license.key* e *dbmover.cfg* em um diretório diferente do diretório de instalação do PowerExchange. Você pode usar as opções e variáveis de ambiente nos comandos de inicialização para indicar as localizações dos arquivos *license.key* e *dbmover.cfg*. Para obter mais informações sobre a variável de ambiente e as opções para comandos de inicialização para tarefas do PowerExchange, consulte ["Ambiente do PowerExchange no Linux, UNIX e Windows" na página 203](#).

## Etapa 3. Copiar Arquivos de Ajuda do Navegador do PowerExchange Localizados

Se você instalou o hotfix na máquina do Navegador do PowerExchange, os arquivos de ajuda do PowerExchange localizados residem em pastas *helpdoc\_language* separadas, como a pasta *helpdoc\_en* para ajuda em inglês e a pasta *helpdoc\_bz* para ajuda em português do Brasil. Para que o Navegador do PowerExchange exiba a ajuda no idioma correto no seu sistema, copie todos os arquivos de ajuda para a pasta *helpdoc* genérica.

## Etapa 4. Verificar se o HotFix Está Instalado

Execute o utilitário DTLINFO, *dtlinfo.exe*, para confirmar se a versão atual do PowerExchange corresponde ao nível de hotfix.

Para obter mais informações sobre o utilitário DTLINFO, consulte o *Guia de Utilitários do PowerExchange*.

## Etapa 5. Reinicializar Tarefas do PowerExchange

Reinicializar as tarefas do PowerExchange que você interrompeu antes de instalar o hotfix.

Estas tarefas incluem o Ouvinte do PowerExchange, fluxos de trabalho de extração do PowerCenter e o Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows.

Para obter mais informações, consulte a *Referência de Comandos do PowerExchange*.

## Arquivos de Configuração do PowerExchange para Ambientes Localizados

O PowerExchange oferece exemplos de arquivos de configuração para ambientes em inglês e localizados. Os exemplos de arquivos de configuração para ambientes localizados incluem instruções que especificam o arquivo de página de código e de mensagens necessário para o ambiente.

Caso os exemplos de arquivos de configuração para um hotfix tenham sido atualizados desde a versão anterior, o programa de instalação instalará os exemplos de arquivos com "\_ sample" anexado ao nome de arquivo para impedir que os arquivos substituam os arquivos instalados anteriormente.



O PowerExchange oferece os seguintes exemplos de arquivos de configuração conforme necessário para hotfixes:

Nome de Arquivo	Ambiente
dbmover.cfg_sample	Inglês
dbmover_bz.cfg_sample	Português (Brasil)
dbmover_ja.cfg_sample	Japonês
dbmover_ko.cfg_sample	Coreano
dbmover_sc.cfg_sample	Chinês Simplificado

## Desinstalando o PowerExchange no Windows

Utilize este procedimento para desinstalar o PowerExchange do Windows.

Para desinstalar uma versão do PowerExchange anterior a 9.0.1, remova o programa do **Painel de Controle** do Windows.

Para desinstalar o PowerExchange 9.0.1 ou mais recente, realize estas ações:

1. Certifique-se de que a variável de ambiente PATH inclua o caminho para o Java Runtime Environment (JRE).

Por exemplo, o JRE pode ser instalado conforme os Clientes da Informática:

```
C:\Informatica\9.6.1\clients\java\jre\bin
```

2. Do menu **Iniciar** do Windows, expanda o **Informatica PowerExchange v.r.pasta m** e clique em **Desinstalar o PowerExchange v.r.m.**

Por exemplo, clique em **Informatica PowerExchange 10.1.1 > Desinstalar o PowerExchange 10.1.1**.

O programa de desinstalação exibe uma mensagem que solicita que você confirme a remoção de todos os componentes do PowerExchange. Clique em **Avançar** para continuar.

### Observações:

- Se o grupo de programas não estiver no menu **Iniciar**, você poderá clicar duas vezes no arquivo executável Uninstaller.exe no diretório `pxw_installation_directory\Uninstaller_pwx`.
- Se o desinstalador falhar ao inicializar com uma mensagem informando que ocorreu um erro do Windows 2 durante o carregamento da Java VM, verifique se a variável de ambiente PATH inclui o caminho atual para o JRE. Em seguida, no menu **Iniciar**, clique com o botão direito do mouse em **Prompt de Comando** e selecione **Executar como administrador**. Altere (cd) para o diretório contendo o arquivo Uninstaller.exe do PowerExchange. Em seguida, execute o Uninstaller.exe com o parâmetro LAX\_VM apontando para a instalação do JRE. Por exemplo:

```
Uninstaller.exe LAX_VM "C:\Program Files\Java\jre1.8.0_77\bin\java.exe"
```

3. Clique em **Avançar**.

O programa de desinstalação solicitará que você interrompa todos os serviços do PowerExchange antes de continuar.

4. Execute uma das ações a seguir:

- Caso nenhum serviço do PowerExchange esteja em execução, clique em **Continuar** para prosseguir com a desinstalação.
- Se quaisquer serviços do PowerExchange estiverem em execução, clique em **OK** para retornar à janela anterior e interrompa-os.

5. Na janela de solicitação, selecione se deseja desinstalar somente os arquivos binários ou remover completamente o PowerExchange do sistema.

Caso você selecione desinstalar somente os arquivos binários, o PowerExchange removerá estes itens:

- Os binários do PowerExchange
- O caminho para os binários do PowerExchange a partir da variável de ambiente PATH
- Serviço do Ouvinte do PowerExchange

Se você selecionar remover completamente o PowerExchange do sistema, o PowerExchange removerá os itens mencionados anteriormente e também removerá as entradas de registro criadas pelo PowerExchange Navigator.

## CAPÍTULO 7

# Instalando e Atualizando o PowerExchange no z/OS

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Visão Geral da Instalação do z/OS, 91](#)
- [Realizando uma Instalação Completa no z/OS, 92](#)
- [Realizando uma Atualização no z/OS, 113](#)
- [Instalando um HotFix no z/OS, 134](#)
- [Referência do Assistente de Instalação do z/OS, 142](#)

## Visão Geral da Instalação do z/OS

Quando você instala o PowerExchange no z/OS, pode realizar uma instalação completa, uma atualização ou uma instalação de hotfix executando o Assistente de Instalação do z/OS.

O Assistente de Instalação do z/OS pode realizar as seguintes tarefas:

- Definir as variáveis e alterar os parâmetros do PowerExchange e os nomes de conjunto de dados para a instalação do z/OS em um único processo.
- Transferir os arquivos binários da biblioteca de software para a biblioteca BINLIB do sistema z/OS.
- Transferir os membros de biblioteca em tempo de execução personalizados para a biblioteca RUNLIB do sistema z/OS.

Depois de executar o Assistente de Instalação do z/OS, você deverá enviar uma série de trabalhos que ele criou no sistema z/OS para concluir a instalação.

**Importante:** o Assistente de Instalação do z/OS somente é executado em sistemas Windows de 64 bits. Se você tentar executar o Assistente de Instalação do z/OS em um sistema de 32 bits, a instalação falhará.

## Segurança do z/OS

O PowerExchange requer acesso a arquivos e bancos de dados do z/OS que são normalmente protegidos por produtos de segurança, como o IBM Resource Access Control Facility (RACF), o CA ACF2 e o CA Top Secret.

Quando você executar o Assistente de Instalação do z/OS, insira a ID de usuário do administrador do PowerExchange. O administrador do PowerExchange define as bibliotecas, executa os trabalhos de instalação, personaliza as fontes de dados e autoriza as bibliotecas.

Depois da instalação, você poderá definir opções de segurança adicionais. Para obter mais informações sobre as opções de segurança do PowerExchange e a instrução SECURITY no membro de configuração DBMOVER, consulte o *PowerExchange Reference Manual*.

## Erros de Instalação e de Inicialização

O PowerExchange emite mensagens de erro que contêm informações sobre a causa dos erros de instalação e de inicialização do z/OS.

A causa mais comum de um erro de inicialização do PowerExchange é um endereço IP ou um número de porta incorreto nas instruções NODE e LISTENER no membro de configuração DBMOVER.

## Realizando uma Instalação Completa no z/OS

Realize uma instalação completa se você estiver instalando o PowerExchange no z/OS pela primeira vez ou em uma localização diferente ou se estiver atualizando uma instalação existente para adicionar o software CDC. Use o Assistente de Instalação do z/OS.

O Assistente de Instalação do z/OS usa sua entrada para personalizar a JCL e os parâmetros em alguns arquivos no sistema Windows. No Assistente de Instalação do z/OS, você pode transferir os arquivos para as bibliotecas BINLIB e RUNLIB no sistema z/OS.

No sistema z/OS, você deve enviar pelo menos o trabalho SETUPBLK. O trabalho SETUPBLK realiza as seguintes tarefas:

- Aloca um conjunto de dados particionados estendidos (PDSE) para o LOADLIB do PowerExchange.
- Aloca os seguintes PDSs (conjuntos de dados particionados) e conjuntos de dados do PowerExchange: DBRMLIB, DTLDATA, DTLDEMO, DTLEXP, DTLLOG, DTLMSG, PROCLIB e SRCLIB.
- Usa TSO/E RECEIVE para expandir os seguintes PDSEs, PDSs e conjuntos de dados distribuídos: DTLDATA, DTLMSG, LOADLIB, DBRMLIB e SRCLIB.
- Como alternativa, submete trabalhos adicionais de instalação. Se você selecionar a opção **Enviar Automaticamente** na página **Parâmetros Gerais**, o trabalho SETUPBLK enviará os trabalhos adicionais com base nas opções selecionadas no Assistente de Instalação do z/OS. Caso contrário, você deverá enviar manualmente todos os trabalhos.
- Adiciona o cartão JOB no Membro JOBCARD da biblioteca RUNLIB aos trabalhos adicionais de instalação.

Se quiser executar o CDC, você deverá enviar alguns trabalhos adicionais.

## Antes de Executar uma Instalação Completa no z/OS

Antes de realizar uma instalação completa no z/OS, você deve concluir as seguintes tarefas:

- Verifique se o PowerExchange aceita as versões e os níveis de liberação do seu sistema operacional e das fontes de dados.
- Verifique se o Assistente de Instalação do z/OS está instalado em um sistema Windows de 64 bits. A instalação falhará se você tentar executar o Assistente de Instalação do z/OS a partir de um sistema de 32 bits.
- Obtenha uma chave de licença válida.

- Se o Microsoft .NET Framework não estiver instalado na máquina do Windows, clique duas vezes em dotnetfx35.exe no diretório de instalação do PowerExchange para instalá-lo.
- Verifique se a nova versão do PowerExchange é compatível com a sua versão do PowerCenter no Linux, UNIX ou Windows.
- Se você planeja executar a nova instância do PowerExchange com outras instâncias existentes do PowerExchange no seu ambiente, verifique se todas elas têm níveis de *versão.modificação* compatíveis.
- Se você estiver atualizando de uma versão anterior, verifique se todos os problemas de atualização aplicáveis foram resolvidos.

## Fluxo de Tarefas para uma Instalação Completa no z/OS

Para instalar o PowerExchange no z/OS, instale o software base do PowerExchange. Além disso, instale o software Change Data Capture (CDC) do PowerExchange e o software do PowerExchange para fontes de dados selecionadas, se aplicável.

Use a seguinte lista de verificação de tarefas para concluir uma instalação completa do PowerExchange:

Verificar	Tarefa	Necessária ou Opcional
	<b>Fase I. Instalar o Software de Base do PowerExchange</b>	Necessária
	<a href="#">"Etapa 1. Alocar as Bibliotecas BINLIB e RUNLIB" na página 98</a>	Necessária
	<a href="#">"Etapa 2. Extrair os Arquivos de Instalação do z/OS para um Sistema Windows" na página 98</a>	Necessária
	<a href="#">"Etapa 3. Executar o Assistente de Instalação do z/OS para uma Instalação Completa" na página 99</a>	Necessária
	<a href="#">"Etapa 4. Editar o Membro JOBCARD na Biblioteca RUNLIB" na página 107</a>	Necessária
	<a href="#">"Etapa 5. Consulte o membro XJOBS na biblioteca RUNLIB" na página 107</a>	Necessária
	<a href="#">"Etapa 6. Envie os Trabalhos de Software de Base do PowerExchange" na página 107</a>	Necessária
	<a href="#">"Etapa 7. Adicionar a Biblioteca que Contém os Programas CSNBSYD e CSNBSYE à Lista de Links do Sistema (Opcional)" na página 108</a>	Opcional. Realize essa etapa se quiser que o PowerExchange use o ICSF de Serviços Criptográficos do z/OS para executar a criptografia AES-128 de nomes de usuário e senhas.
	<a href="#">"Etapa 8. Adicione as Bibliotecas necessárias à lista APF" na página 108</a>	Necessária
	<a href="#">"Etapa 9. Adicionar um Segmento OMVS ao ID do Usuário do Ouvinte do PowerExchange (Usuários do RACF)" na página 108</a>	Necessária se você usar o RACF
	<b>Fase II. Instalar o Software CDC do PowerExchange</b>	Necessária se você usar o CDC
	<a href="#">"Etapa 10. Enviar os Trabalhos do CDC" na página 109</a>	Necessária se você usar o CDC

Verificar	Tarefa	Necessária ou Opcional
	<a href="#">"Etapa 11. Envie o trabalho XIZZZ998" na página 110</a>	Necessária se você usar o CDC
	<a href="#">"Etapa 12. Copiar o Procedimento do Agente do PowerExchange para a Biblioteca PROCLIB " na página 110</a>	Necessária se você usar o CDC
	<a href="#">"Etapa 13. Adicionar as Bibliotecas de Carga do PowerExchange à Lista APF" na página 110</a>	Necessária se você usar o CDC
	<a href="#">"Etapa 14. Adicionar um Segmento OMVS ao ID do Usuário do Agente do PowerExchange (Usuários do RACF)" na página 110</a>	Necessária se você usar o CDC e o RACF
	<a href="#">"Etapa 15. Inicializar o Agente do PowerExchange " na página 111</a>	Necessária se você usar o CDC
	<a href="#">"Etapa 16. Submeter o Trabalho SETUPCC2 " na página 111</a>	Necessária se você usar o CDC
	<b>Fase III. Instalar o Software PowerExchange para Fontes de Dados Específicas</b>	Necessária para algumas fontes de dados
	<a href="#">"Etapa 17. Instalar o Software para Fontes de Dados do DB2 para z/OS" na página 111</a>	Necessária para fontes de dados do DB2 para z/OS
	<a href="#">"Etapa 18. Instalar o Software para Fontes de Dados do IDMS (Opcional)" na página 112</a>	Opcional para fontes de dados do IDMS
	<a href="#">"Etapa 19. Instalar o Software para Fontes de Dados CDC Síncronas do IMS" na página 112</a>	Necessária para fontes de dados de CDC síncrono do IMS se você usar a biblioteca CRG.LOAD do PowerExchange
	<b>Fase IV. Exclua os membros RUNLIB previamente copiados</b>	Opcional
	<a href="#">"Etapa 20. Enviar o Trabalho XIZZZ999 (Opcional)" na página 113</a>	Opcional

## Requisitos de Espaço para os Conjuntos de Dados do PowerExchange

No sistema z/OS, você executa trabalhos de instalação que alocam conjuntos de dados, PDSs e PDSEs que são utilizados na movimentação de dados em massa e na CDC. Alguns desses trabalhos são enviados automaticamente por outros trabalhos, como o trabalho SETUPBLK.

**Sugestão:** Para verificar se há espaço suficiente disponível no sistema z/OS para conjuntos de dados do PowerExchange, contate o administrador do sistema. Os requisitos de espaço variam por tipo de hardware e dispositivo de armazenamento de acesso direto (DASD).

## Conjuntos de Dados do PowerExchange Alocados durante a Instalação

A seguinte tabela descreve os conjuntos de dados que os trabalhos de instalação alocam durante a instalação do software base do PowerExchange no DASD 3390:

Nome DD	Descrição	Unidades de Espaço (3390)	Quantidade de Espaço (pri, s)	Blocos de Diretório	Características do DCB
DATAMAPS	Conjunto de dados VSAM que contém os mapas de dados do PowerExchange.	TRK	(15,15)	-	VSAM
DBRMLIB	PDS que contém DBRMs do DB2 do PowerExchange em massa e CDC.	TRK	(10,10)	10	RECFM FB LRECL 80 BLKSIZE 27920
DTLDATA	PDS que contém os dados de demonstração para os demos em DTLDEMO.	CYL	(5,5)	10	RECFM FB LRECL 80 BLKSIZE 27920
DTLDEMO	PDS que contém a JCL demo.	CYL	(5,5)	5	RECFM FB LRECL 80 BLKSIZE 27920
DTLEXPL	PDS que contém a JCL de amostra para as atividades de manutenção, resolução de falhas e utilitários do PowerExchange. O membro AAYINDEX descreve cada membro no DTLEXPL.	TRK	(5,5)	10	RECFM FB LRECL 80 BLKSIZE 27920
DTLLOG	Conjunto de dados sequenciais que podem ser usados como o log de mensagem do Ouvinte do PowerExchange. O log alternativo do PowerExchange também pode ser usado. Para obter mais informações, consulte o <i>Manual de Referência do PowerExchange</i> .	CYL	(5,5)	0	RECFM VB LRECL 1024 BLKSIZE 23476
DTLMSG	Conjunto de dados sequenciais que contém as mensagens do PowerExchange.	TRK	(5,15)	0	RECFM VB LRECL 1024 BLKSIZE 23476
LOADLIB	Biblioteca de carga do PDSE que contém os módulos de carga do PowerExchange exigidos para acesso em massa, bem como alguns dos módulos de carga do CDC.	CYL	(80,15)	100	RECFM U LRECL 0 BLKSIZE 23440

Nome DD	Descrição	Unidades de Espaço (3390)	Quantidade de Espaço (pri, s)	Blocos de Diretório	Características do DCB
PROCLIB	PDS que contém os procedimentos de tarefa do PowerExchange inicializados.	TRK	(3,5)	5	RECFM FB LRECL 80 BLKSIZE 27920
SRCLIB	PDS que contém as amostras de código e amostras de saída.	TRK	(15,15)	5	RECFM FB LRECL 80 BLKSIZE 27920

### Conjuntos de Dados do CDC do PowerExchange Alocados durante a Instalação

A seguinte tabela descreve os conjuntos de dados adicionais que os trabalhos de instalação alocam para CDC no DASD 3390:

Conjunto de Dados	Descrição	Unidades de Espaço (3390)	Quantidade de Espaço (pri, s)	Blocos de Diretório	Características do DCB
CCT	Conjunto de dados VSAM que contém registros de captura.	TRK	(15,15)	-	VSAM
CDCT	Conjunto de dados VSAM que contém as informações do PowerExchange Condense.	TRK	(15,15)	-	VSAM
CDEP	Conjunto de dados VSAM que contém as informações do histórico de extração de captura.	TRK	(15,15)	-	VSAM
CRG.LOAD	Biblioteca de carga que contém os módulos de carga do CDC síncrono do IMS..	CYL	(15,15)	90	RECFM U LRECL 0 BLKSIZE 23440
DBRM	Biblioteca de carga temporária que contém os módulos DBRM do DB2 para CDC do DB2. O conteúdo é copiado para o DBRMLIB durante a instalação.	TRK	(20,15)	45	RECFM FB LRECL 80 BLKSIZE 27920
DTLCAMAP	Conjunto de dados VSAM que contém mapas de extração.	TRK	(15,15)	-	VSAM
ERDS01	Conjunto de dados VSAM usado pelo Agente de Log do PowerExchange como um conjunto de dados de reinicialização de emergência.	TRK	(30,0)	-	VSAM



Conjunto de Dados	Descrição	Unidades de Espaço (3390)	Quantidade de Espaço (pri, s)	Blocos de Diretório	Características do DCB
ERDS02	Conjunto de dados VSAM usado pelo Agente de Log do PowerExchange como um conjunto de dados de reinicialização de emergência.	TRK	(30,0)	-	VSAM
LOAD	Biblioteca de carga que contém os módulos de carga para o CDC do PowerExchange.	CYL	(75,15)	100	RECFM U LRECL 0 BLKSIZE 23746
PRILOG.DS01 PRILOG.DS02 PRILOG.DS03	Conjunto de dados VSAM usado pelo Agente de Log do PowerExchange como conjuntos de dados ativos primários.	CYL	(15,0)	-	VSAM
SAMPLIB	PDS que contém parâmetros e JCL de amostra para o CDC do PowerExchange.	TRK	(50,15)	45	RECFM FB LRECL 80 BLKSIZE 27920
SECLOG.DS01 SECLOG.DS02 SECLOG.DS03	Conjunto de dados VSAM usado pelo Agente de Log do PowerExchange como conjuntos de dados de log ativos secundários.	CYL	(15,0)	-	VSAM
SR2TOTAL	Conjunto de dados sequenciais que contém informações do CDC do IDMS.	CYL	(1,1)	0	RECFM VB LRECL 80 BLKSIZE 23476
SR2OUT	Conjunto de dados sequenciais que contém informações do CDC do IDMS.	CYL	(5,5)	0	RECFM VB LRECL 80 BLKSIZE 23476
USERLIB	Biblioteca de carga que contém os parâmetros de controle para o CDC do PowerExchange.	TRK	(5,15)	45	RECFM U LRECL 0 BLKSIZE 23440

## Fase I. Instalar o Software de Base do PowerExchange

Nessa fase da instalação completa, você aloca as bibliotecas BINLIB e RUNLIB no sistema z/OS, extrai os arquivos de instalação do z/OS em um diretório temporário no sistema Windows e executa o Assistente de Instalação do z/OS nesse diretório. Em seguida, você executa os trabalhos de instalação personalizados que o Assistente de Instalação do z/OS transferiu ao sistema z/OS para instalar o software base do PowerExchange.

Todos os usuários do PowerExchange devem concluir as etapas nessa fase para uma instalação de z/OS.

## Etapa 1. Alocar as Bibliotecas BINLIB e RUNLIB

No sistema z/OS, você deve alocar as bibliotecas BINLIB e RUNLIB que receberão os arquivos do Assistente de Instalação do z/OS.

Use os nomes de biblioteca predefinidos de BINLIB e RUNLIB com um qualificador de alto nível de sua escolha, por exemplo, PWX.SYSTEMA.PROD.RUNLIB. Quando você executar os trabalhos de instalação no sistema z/OS, eles alocarão membros nessas bibliotecas.

► Alogue as bibliotecas BINLIB e RUNLIB de uma das seguintes maneiras:

- Use o Interactive System Productivity Facility (ISPF) Opção 3.2.
- Use a JCL, como a seguinte JCL de amostra, para alocar a biblioteca RUNLIB:

```
//ALLOC      EXEC PGM=IEFBR14
//DS1 DD DSN=HLQ..RUNLIB,
//          DISP=(NEW,CATLG,DELETE),SPACE=(CYL,(20,10,50),RLSE),
//          DCB=(BLKSIZE=nn,RECFM=FB,LRECL=80,DSORG=PS),
//          VOL=SER=volume_serial_number
```

**Sugestão:** Ao alocar essas bibliotecas, registre os qualificadores de alto nível (HLQ) em uso. Você deve inserir esse valor como o valor de HLQ para o grupo **Conjuntos de Dados Modificáveis pelo Usuário (não VSAM)** na página **Detalhes do Grupo de Conjunto de Dados** do Assistente de Instalação do z/OS.

A seguinte tabela descreve os parâmetros a serem usados para alocar as bibliotecas BINLIB e RUNLIB em um dispositivo de armazenamento de acesso direto 3390 (DASD):

Biblioteca	Descrição	Unidades de Espaço (3390)	Quantidade de Espaço (pri, s)	Blocos de Diretório	Características do DCB
BINLIB	PDS que contém as bibliotecas de software no formato transmitido TSO/E.	CYL	(160,10)	10	RECFM FB LRECL 80 BLKSIZE qualquer valor válido, muitas vezes um múltiplo do valor de LRECL
RUNLIB	PDS que contém trabalhos para instalar o PowerExchange, trabalhos para configurar e executar o PowerExchange e dados de configuração. O membro AAINDEX descreve cada membro em RUNLIB.	CYL	(10,1)	50	RECFM FB LRECL 80 BLKSIZE qualquer valor válido, muitas vezes um múltiplo do valor de LRECL

## Etapa 2. Extrair os Arquivos de Instalação do z/OS para um Sistema Windows

O PowerExchange for z/OS é comercializado como um executável autoextraível. Extraia os arquivos para um diretório temporário no seu sistema Windows.

1. De um prompt de comando no Windows, crie um diretório temporário para extrair os arquivos de instalação. Por exemplo, você pode executar o seguinte comando para criar um diretório temporário denominado pwx\_mvs:

```
mkdir pwx_mvs
```

2. Localize e execute o seguinte executável de instalação do produto para o z/OS:

`pxxvrm_zos.exe`

A variável *vrm* é o número de *versão* do PowerExchange.*versão*.número de *modificação*. Por exemplo, `pxx961_zos.exe` é o nome do executável para a instalação do PowerExchange 9.6.1 para z/OS.

O WinZip Self-Extractor solicita um diretório para descompactar os arquivos.

3. Na caixa de diálogo **WinZip Self-Extractor**, clique em **Procurar**.
4. Na caixa de diálogo **Procurar Pasta**, navegue até o diretório temporário que você criou e clique em **OK**.
5. Na caixa de diálogo **WinZip Self-Extractor**, clique em **Descompactar**.  
O WinZip Self-Extractor coloca vários arquivos no diretório raiz e cria os subdiretórios `binary` e `runlib`, que também contêm arquivos. O WinZip Self-Extractor exibe uma caixa de mensagem para indicar que os arquivos foram descompactados com êxito.
6. Na caixa de mensagem, clique em **OK**.
7. Na caixa de diálogo **WinZip Self-Extractor**, clique em **Fechar**.

### Etapa 3. Executar o Assistente de Instalação do z/OS para uma Instalação Completa

Para realizar uma instalação completa do PowerExchange, você deve executar o Assistente de Instalação do z/OS em um sistema Windows de 64 bits.

Se você não tiver um arquivo `INSTPARM` existente de uma instalação anterior, o Assistente de Instalação do z/OS criará inicialmente um arquivo `INSTPARM` que contém apenas os valores padrão. O Assistente de Instalação do z/OS atualiza esse arquivo `InstParm` com as suas entradas. À medida que você progride pelas páginas do Assistente de Instalação do z/OS, é possível salvar suas entradas no arquivo `InstParm` clicando em **Salvar** em qualquer página.

O Assistente de Instalação do z/OS também cria um arquivo `INPARMnn` correspondente em um diretório `XRunlib` no sistema Windows, em que *nn* é um número de dois dígitos de 00 a 99. Sempre que você executa o Assistente de Instalação do z/OS, ele cria outro arquivo `INPARMnn` com um valor *nn* aumentando em 1. Depois que *nn* atingir 99, o Assistente de Instalação do z/OS recomeçará em 00, criando `INPARM00`. Quando você concluir o Assistente de Instalação do z/OS, o arquivo `INPARMnn` é transferido para a biblioteca `RUNLIB` no sistema z/OS.

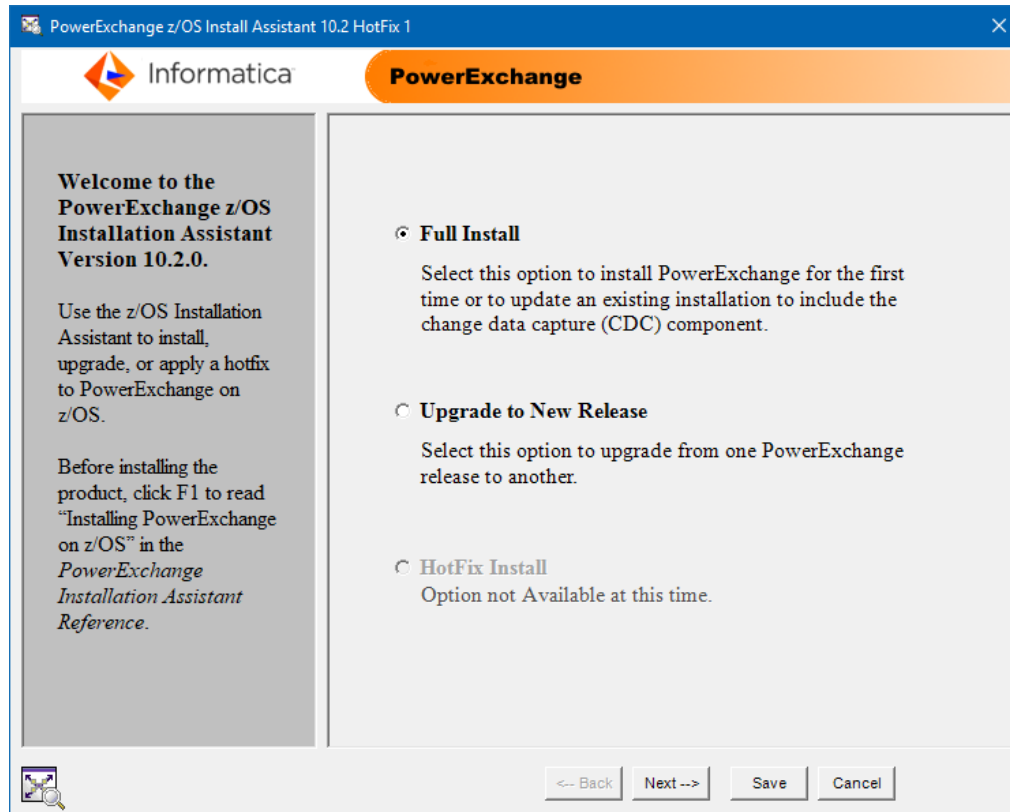
**Sugestão:** Mantenha o arquivo `InstParm` personalizado para que você possa usá-lo para atualizar o PowerExchange ou aplicar hotfixes mais tarde.

Em algumas páginas do Assistente de Instalação do z/OS, você pode clicar em **Parâmetros Avançados** para definir parâmetros avançados ou em **Restaurar Padrões** para restaurar os valores padrão. No entanto, se você definir parâmetros avançados, não poderá usar o botão **Restaurar Padrões** para restaurar os valores padrão, mais tarde.

**Importante:** Você deve executar o Assistente de Instalação do z/OS em um sistema Windows de 64 bits. Se você tentar executar o assistente em um sistema de 32 bits, a instalação falhará.

1. No diretório temporário no qual você extraiu os arquivos de instalação do z/OS (o diretório "pwx\_mvs" no tópico anterior), clique com o botão direito do mouse em **MVS\_Install.exe** e selecione **Executar como administrador**.

O Assistente de Instalação do z/OS é iniciado:



2. Selecione **Instalação Completa** e clique em **Avançar**.
3. Se você estiver executando uma nova instalação e um arquivo InstParm ainda não existir, uma mensagem indicará que esse arquivo será criado com valores padrão. Clique em **OK** para criar o arquivo InstParm no sistema Windows.
4. Na página **Instalação Completa**, clique em **Avançar**.

A página **Selecionar Parâmetros Globais** será aberta:

PowerExchange z/OS Install Assistant 10.2 HotFix 1

Informatica PowerExchange

Full Install

- Global Parameters
- Data Set Group Details
- General Parameters
- Data Sources
  - CDC Common Parameters
  - Adabas
  - Datacom
  - DB2
  - DB2 CDC
  - IDMS
  - IDMS CDC
  - IMS
  - IMS CDC
  - MQ Series
  - VSAM
- Create Runlib JCL
- Transfer Files to Mainframe
- File Transfer Status

### Select Global Parameters

Logon ID  PowerExchange Agent / Logger Prefix

Default Values

HLQ	<input type="text" value="PWX"/>		
Storage Class	<input type="text"/>	Volume	<input type="text"/>
Mgmt Class	<input type="text"/>	Unit	<input type="text" value="3390"/>
Data Class	<input type="text"/>		

License Key

License Characters 44 (44 or 64 characters depending on which key used)

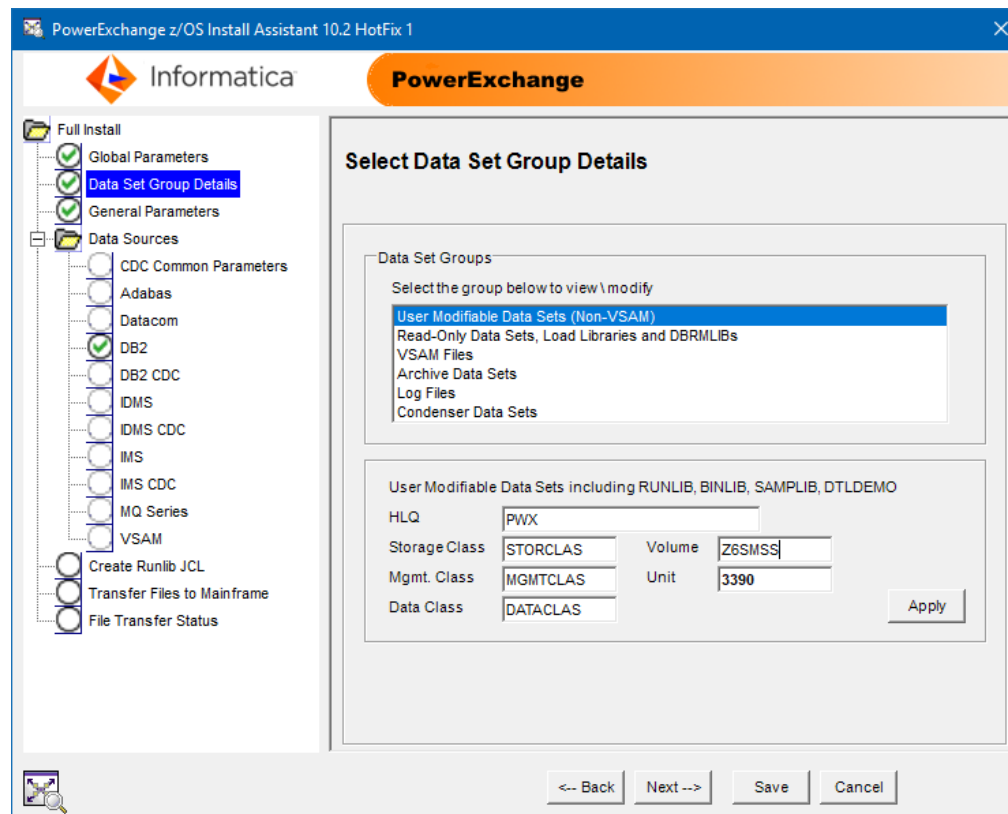
<-- Back Next --> Save Cancel

5. Insira o conjunto de dados padrão do qualificador de alto nível e as configurações padrão de armazenamento.

Para obter mais informações, consulte [“Selecionar Página Parâmetros Globais \(Instalação Completa\)” na página 142.](#)

Em seguida, clique em **Avançar**.

A página **Selecionar Detalhes do Grupo de Conjunto de Dados** é exibida e preenchida com as informações que você inseriu:



6. Insira informações de HLQ (qualificador de alto nível), volume, unidade e SMS (subsistema de gerenciamento de armazenamento) para cada grupo de conjunto de dados.

Para obter mais informações, consulte [“Página Selecionar Detalhes de Grupo do Conjunto de Dados” na página 144](#).

Em seguida, clique em **Avançar**.

A página **Selecionar Parâmetros Gerais** é exibida:

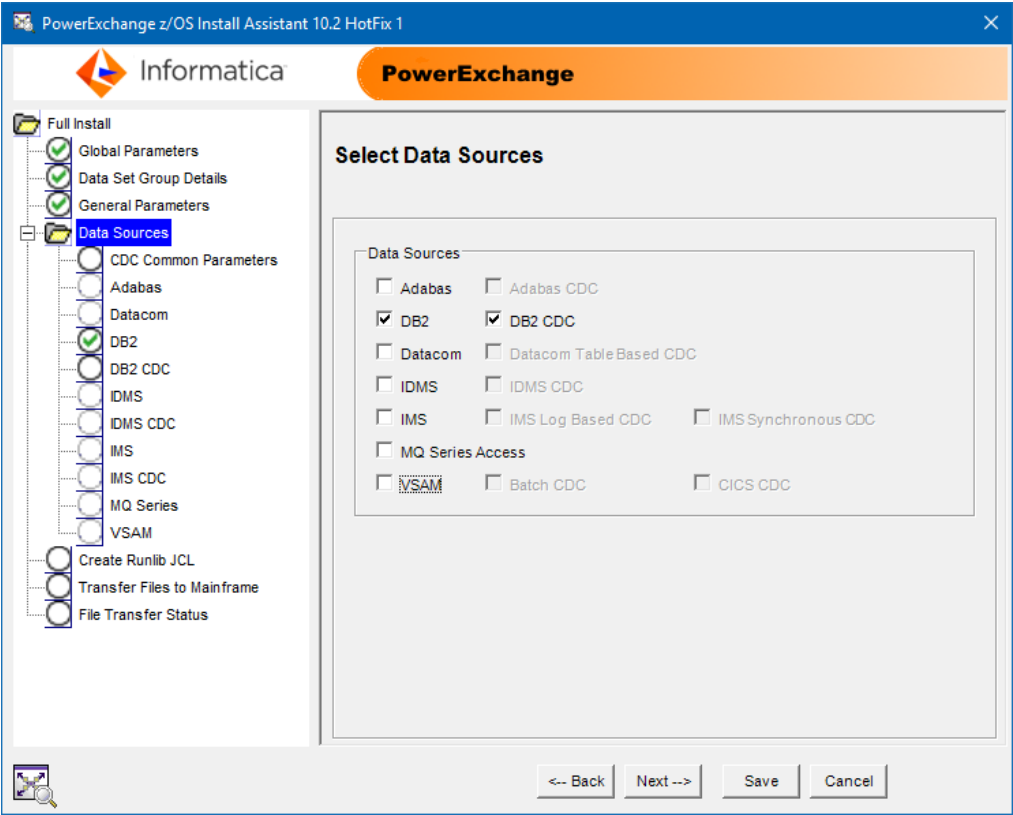
The screenshot shows the 'PowerExchange z/OS Install Assistant 10.2 HotFix 1' window. On the left is a tree view with the following items: Full Install, Global Parameters (checked), Data Set Group Details (checked), General Parameters (highlighted in blue), Data Sources, CDC Common Parameters, Adabas, Datacom, DB2, DB2 CDC, IDMS, IDMS CDC, IMS, IMS CDC, MQ Series, VSAM, Create Runlib JCL, Transfer Files to Mainframe, and File Transfer Status. The main area is titled 'Select General Parameters'. It contains the following fields and options: 'LE Run-time Library' with a text box containing 'SYS1.SCEERUN'; checkboxes for 'Delete Install Members', 'Auto Submit On', and 'Light Install'; a 'TCP/IP Ports' section with 'Change Listener Port' (2480), 'Use Tape / GDG Netport' (checked, 32480), and 'Use CDC Netport' (checked, 22480); an 'ICU' section with a checkbox to 'Select this option to generate ICU custom converters, which is required when extending PowerExchange character set support'; two text boxes for 'USS directory where tar file programs are unpacked' and 'USS directory where ICU CNV files are placed (DTLCFG ICUDATADIR parameter)'; and a checkbox for 'JES3 Install'. At the bottom right are buttons for 'AdvancedParms' and 'Restore Defaults'. At the bottom of the window are navigation buttons: '<-- Back', 'Next -->', 'Save', and 'Cancel'.

7. Insira os parâmetros gerais.

Para obter mais informações, consulte [“Página Parâmetros Gerais” na página 148](#).

Em seguida, clique em **Avançar**.

A página **Selecionar Fontes de Dados** é exibida:



8. Selecione uma ou mais fontes de dados para serem usadas em operações de movimentação de dados em massa e de CDC.
- Para selecionar uma fonte de dados CDC, primeiro selecione o tipo de fonte de dados para movimentação de dados em massa à esquerda.
- Para obter mais informações, consulte [“Página Fontes de Dados” na página 151](#).
- Em seguida, clique em **Avançar**.
- Se você selecionar uma fonte de dados CDC, a página **Selecionar Parâmetros CDC Comuns** será exibida.
9. Insira parâmetros comuns para operações de CDC.
- Para obter mais informações, consulte [“Página Parâmetros Comuns do CDC” na página 152](#).
- Em seguida, clique em **Avançar**.
10. Insira as configurações de parâmetro para cada fonte de dados que você selecionou na página **Fontes de Dados**.

A seguinte tabela lista a página de parâmetros para cada tipo de fonte de dados:

Página	Referência
Parâmetros Adabas	<a href="#">“Página Parâmetros Adabas” na página 155</a>
Parâmetros Datacom	<a href="#">“Página Parâmetros Datacom” na página 156</a>



Página	Referência
Parâmetros DB2	<a href="#">"Página Parâmetros DB2" na página 158</a>
Parâmetros CDC do DB2	<a href="#">"Página Parâmetros CDC do DB2" na página 160</a>
Parâmetros IDMS	<a href="#">"Página Parâmetros IDMS" na página 161</a>
Parâmetros CDC do IDMS	<a href="#">"Página Parâmetros IDMS CDC" na página 162</a>
Parâmetros IMS	<a href="#">"Página Parâmetros IMS" na página 163</a>
Parâmetros CDC do IMS	<a href="#">"Página Parâmetros IMS CDC" na página 165</a>
Parâmetros MQ Series	<a href="#">"Página Parâmetros MQ Series" na página 166</a>
Parâmetros VSAM	<a href="#">"Página de Parâmetros do VSAM" na página 167</a>

Se você tiver selecionado vários tipos de fonte de dados, clique em **Avançar** para prosseguir até a próxima página.

Quando você clicar em **Avançar** na última página de parâmetros, a página **Criar JCL do Runlib** será exibida:

PowerExchange z/OS Install Assistant 10.2 HotFix 1

Informatica PowerExchange

Full Install

- Global Parameters
- Data Set Group Details
- General Parameters
- Data Sources
  - CDC Common Parameters
  - Adabas
  - Datacom
  - DB2
  - DB2 CDC
  - IDMS
  - IDMS CDC
  - IMS
  - IMS CDC
  - MQ Series
  - VSAM
  - Create Runlib JCL**
  - Transfer Files to Mainframe
  - File Transfer Status

Create Runlib JCL

Mainframe Libraries (Execution Libraries)

RUNLIB PWX.RUNLIB

BINLIB PWX.BINLIB

Click "Next" to create JCL and proceed to the FTP page.

GoTo Page

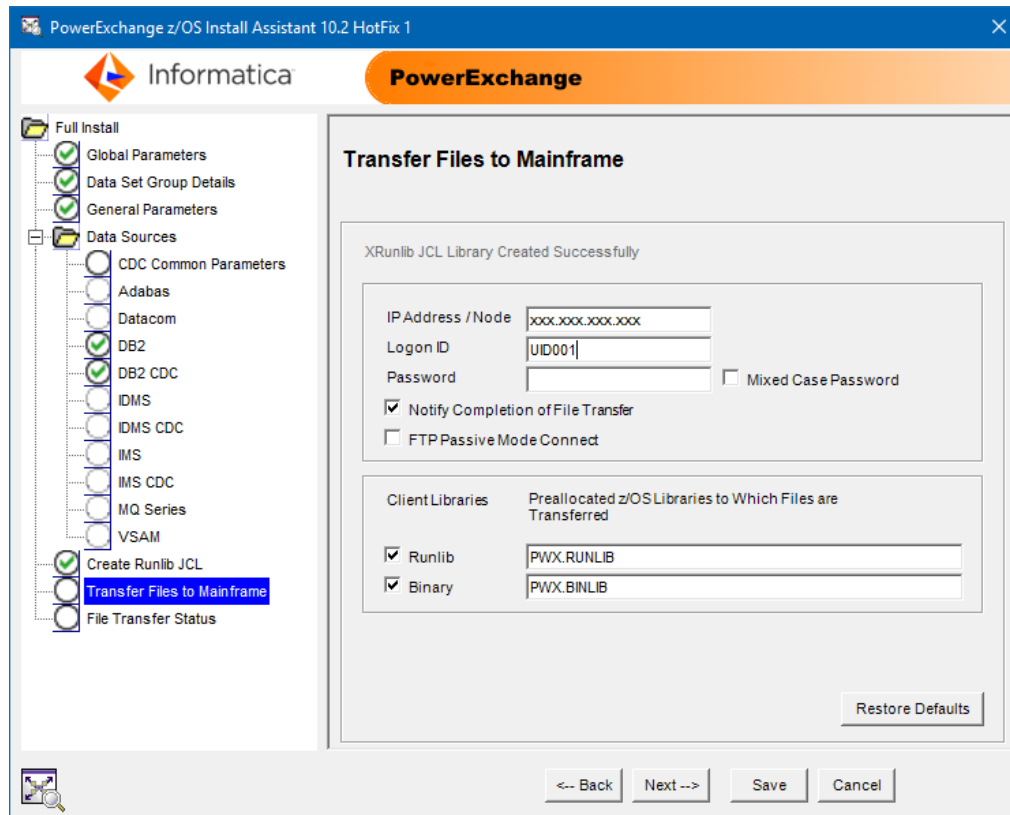
<-- Back Next --> Save Cancel

11. Insira as informações sobre as bibliotecas BINLIB e RUNLIB.

Para obter mais informações, consulte ["Página Criar JCL do Runlib" na página 167](#).

Em seguida, clique em **Avançar**.

A página **Transferir Arquivos para Mainframe** é exibida:



Além disso, o Assistente de Instalação do z/OS cria a pasta XRunlib. Essa pasta contém os arquivos da pasta runlib. O Assistente de Instalação do z/OS personaliza esses arquivos com os valores que você inseriu.

12. Na página **Transferir Arquivos para Mainframe**, insira informações sobre o sistema z/OS para o qual deseja transferir arquivos.

Para obter mais informações, consulte [“Página Transferir Arquivos para Mainframe” na página 168](#).

Em seguida, clique em **Avançar**.

A página **Exibir Status de Transferência de Arquivo** exibe o status da operação de transferência de arquivo. Para obter mais informações, consulte [“Página Exibir Status de Transferência de Arquivo” na página 170](#).

13. Após a conclusão da transferência do arquivo, clique em **OK**.
14. Clique em **Concluir**.

**Nota:** O Assistente de Instalação do z/OS salvará suas entradas de instalação no arquivo InstParm, no diretório de instalação raiz do Windows, se você não tiver feito isso. O Assistente de Instalação do z/OS também cria um arquivo INPARMnn correspondente no diretório XRunlib do Windows e usa o FTP para transferir esse arquivo à biblioteca RUNLIB no z/OS. O membro INPARMnn no RUNLIB que tem o maior valor de nn é a versão mais recente do membro.

## Etapa 4. Editar o Membro JOBCARD na Biblioteca RUNLIB

No sistema z/OS, edite o membro JOBCARD na biblioteca RUNLIB de acordo com os padrões do seu local. Talvez seja necessário adicionar parâmetros, como CLASS e MSGCLASS.

Para ver uma lista dos trabalhos na biblioteca RUNLIB que usarão o JOBCARD atualizado, visualize o membro XJOBSU na biblioteca RUNLIB de atualização.

1. Na biblioteca RUNLIB, edite o membro JOBCARD.
2. Se você tiver selecionado a opção **Enviar Automaticamente em** na página **Parâmetros Gerais** do Assistente de Instalação do z/OS, adicione a instrução TYPRUN=HOLD para controlar o modo de execução dos trabalhos.

Com essa configuração de parâmetro, quando os trabalhos forem executados, você deverá liberar cada um manualmente.

## Etapa 5. Consulte o membro XJOBS na biblioteca RUNLIB

O membro XJOBS lista os trabalhos de instalação que você deve enviar do RUNLIB, na ordem em que eles devem ser enviados. Ele também inclui algumas das opções de instalação que você definiu no Assistente de Instalação do z/OS.

- Analise o membro XJOBS na biblioteca RUNLIB para determinar qual trabalho deve ser executado em seguida.

## Etapa 6. Envie os Trabalhos de Software de Base do PowerExchange

Você deve enviar o trabalho SETUPBLK. Se você *não* tiver selecionado **Enviar Automaticamente em** nem a opção para instalar o software CDC, envie os trabalhos XIZZZ998 e SETUPVSM.

1. Na biblioteca RUNLIB, adicione o cartão JOB que está no membro JOBCARD da RUNLIB ao trabalho SETUPBLK.
2. Envie o trabalho SETUPBLK.

O trabalho SETUPBLK aloca conjuntos de dados sequenciais, copia procedimentos para a biblioteca PROCLIB e adiciona o cartão JOB que está no membro JOBCARD da RUNLIB para outros trabalhos de instalação.

Se você tiver selecionado a opção **Enviar Automaticamente em** no Assistente de Instalação do z/OS, o trabalho SETUPBLK também enviará trabalhos adicionais com base nas opções selecionadas.

3. Se você *não* tiver selecionado **Enviar Automaticamente em** nem a opção para instalar o software CDC, envie manualmente os seguintes trabalhos:

- SETUPVSM. Esse trabalho aloca o conjunto de dados do DATAMAPS.
- XIZZZ998. Esse trabalho preenche vários conjuntos de dados usando os membros correspondentes da RUNLIB.

**Nota:** Se tiver selecionado **Enviar Automaticamente em** e a opção para instalar o software CDC, você enviará os trabalhos SETUPVSM e XIZZZ998 mais tarde:

- Envie o trabalho SETUPVSM depois de enviar o trabalho SETUPCC1. Para obter mais informações, consulte [“Etapa 10. Enviar os Trabalhos do CDC” na página 109](#).
- Envie o trabalho XIZZZ998 depois de enviar trabalhos CDC. Para obter mais informações, consulte [“Etapa 11. Envie o trabalho XIZZZ998” na página 110](#).

## Etapa 7. Adicionar a Biblioteca que Contém os Programas CSNBSYD e CSNBSYE à Lista de Links do Sistema (Opcional)

Se você desejar que o PowerExchange use o ICSF (Integrated Cryptographic Service Facility) do z/OS para realizar a criptografia AES-128 de nomes de usuários e senhas, verifique se o ICSF está ativado. Além disso, trabalhe com seu programador do sistema z/OS para verificar se a biblioteca que contém os módulos CSNBSYD e CSNBSYE está incluída na lista de links do sistema.

Por padrão, os módulos CSNBSYD e CSNBSYE se localizam em CSF.SCSFMOD0. Se a biblioteca que contém os módulos CSNBSYD e CSNBSYE não estiver na lista de links do sistema, trabalhe com seu programador do sistema z/OS para adicioná-la à lista.

O PowerExchange usa o ICSF, quando ativado, para criptografar nomes de usuário e senhas. Caso contrário, o PowerExchange usará as rotinas de criptografia e descriptografia AES-128 compatíveis com as que estão no OpenSSL Toolkit. Uma vez que o ICSF usa as ajudas de hardware, suas rotinas de criptografia e descriptografia são muito mais rápidas que as rotinas alternativas.

## Etapa 8. Adicione as Bibliotecas necessárias à lista APF

Adicione a biblioteca LOADLIB do PowerExchange e outras bibliotecas necessárias à lista APF (authorized program facility).

Para obter mais informações sobre a atualização da lista APF, consulte a equipe de programação de sistemas z/OS.

1. Adiciona a biblioteca LOADLIB à lista APF.

Depois que você autorizar por APF a biblioteca LOADLIB, o PowerExchange poderá concluir as seguintes tarefas:

- Emitir chamadas de segurança de RACROUTE para verificar as permissões.
- Aguardar por montagens de fita quando não houver unidades de fita disponíveis.
- Aguarde conjuntos de dados que estejam sendo utilizados por outros usuários.
- Obter informações sobre o esquema e o subesquema do IDMS.

2. Verifique se a biblioteca que contém os módulos CSNBSYD e CSNBSYE é autorizada por APF. Se essa biblioteca estiver incluída na lista de links do sistema, verifique também se todas as bibliotecas acessadas pela lista de links do sistema estão autorizadas por APF.

3. Analisa a instrução STEPLIB DD em qualquer JCL do PowerExchange, especialmente a JCL do Ouvinte do PowerExchange nos membros STARTLST e PWXLSTNR da biblioteca RUNLIB.

Autorize por APF todas as bibliotecas concatenadas na instrução STEPLIB DD. Caso contrário, ocorrerão falhas.

## Etapa 9. Adicionar um Segmento OMVS ao ID do Usuário do Ouvinte do PowerExchange (Usuários do RACF)

O Ouvinte do PowerExchange usa soquetes de TCP/IP (Protocolo de Controle de Transmissão/Protocolo Internet) para comunicação. Se você usa o RACF, conclua essa etapa para configurar o usuário ou perfil do RACF no qual o Ouvinte do PowerExchange é executado.

**Nota:** Se você não usar o RACF, consulte a documentação do produto de segurança.

- Defina um segmento OMVS para o ID do usuário do RACF com o qual o Ouvinte do PowerExchange é executado.

Como alternativa, configure um segmento OMVS padrão usando o perfil de classe FACILITY BPX.DEFAULT.USER.

## Fase II. Instalar o Software CDC do PowerExchange

Se você tiver comprado a opção CDC e selecionado fontes de dados do CDC no Assistente de Instalação do z/OS, instale o software CDC do PowerExchange nessa fase da instalação.

Caso contrário, vá para [“Fase III. Instalar o Software PowerExchange para Fontes de Dados Específicas” na página 111](#).

Em qualquer ambiente de captura de alterações no z/OS, os seguintes componentes são necessários:

- Um Ouvinte do PowerExchange. O Assistente de Instalação do z/OS instala o Ouvinte do PowerExchange.
- Um Agente do PowerExchange. Você deve instalar e iniciar o Agente do PowerExchange.
- Um Agente de Log do PowerExchange para z/OS. Quando você iniciar o Agente do PowerExchange, ele executará o trabalho de configuração final para o Agente de Log do PowerExchange.
- Environmental Change Capture Routines (ECCRs). Você deve instalar pelo menos um ECCR.

### Etapa 10. Enviar os Trabalhos do CDC

Você deve enviar alguns trabalhos de CDC na biblioteca RUNLIB do sistema z/OS.

1. Envie os seguintes trabalhos de CDC na biblioteca RUNLIB:

#### **SETUPCC1**

Aloca e preenche os conjuntos de dados comuns do componente do CDC.

#### **SETUPVSM**

Aloca os seguintes conjuntos de dados do VSAM:

- Conjunto de dados do CCT para registros de captura
- Conjunto de dados do CDCT para as informações do PowerExchange Condense
- Conjunto de dados do CDEP para rastrear informações de extração do CDC
- Conjunto de dados do DATAMAPS para mapas de dados
- Conjunto de dados do DTLCAMAP para mapas de extração
- O conjunto de dados VSAM do Catálogo de Logs do PowerExchange (LOGSCAT) que o ECCR com base em logs de IDMS do PowerExchange usa
- O log ativo e conjuntos de dados de reinicialização de emergência do Agente de Log do PowerExchange
- O conjunto de dados VSAM do Catálogo PLOG (PCAT) do PowerExchange que o ECCR do Adabas usa

O trabalho SETUPVSM cria conjuntos de dados do VSAM para o processamento de captura usando as especificações de conjunto de dados em [“Requisitos de Espaço para os Conjuntos de Dados do PowerExchange” na página 94](#). Esses tamanhos de conjunto de dados são suficientes para criar um ambiente PowerExchange de teste em uma única partição lógica do z/OS (LPAR).

#### **SETUPAGT**

Monta o módulo de opções EDMSDIR e o grava na biblioteca USERLIB.

2. Para criar uma implementação de CDC eficiente em um ambiente de produção, considere o número e o tamanho dos conjuntos de dados do log de arquivamento e do log ativo do Agente de Log do PowerExchange. Após concluir a instalação, analise os parâmetros e os tamanhos dos conjuntos de dados de todos os componentes do CDC.

Para obter mais informações sobre a configuração dos componentes do CDC, consulte o *Guia do PowerExchange CDC para z/OS*.

## Etapa 11. Envie o trabalho XIZZZ998

O trabalho XIZZZ998 preenche os conjuntos de dados DTLDATA, DTLDEMO, DTLEXP e PROCLIB com os membros apropriados de RUNLIB.

- ▶ No sistema z/OS, envie o trabalho XIZZZ998.

## Etapa 12. Copiar o Procedimento do Agente do PowerExchange para a Biblioteca PROCLIB

O Assistente de Instalação do z/OS personalizou o procedimento de amostra, o AGENTSTP, para o Agente do PowerExchange na sua entrada.

O trabalho XIZZZ998 copiou esse procedimento para a biblioteca PROCLIB de instalação do PowerExchange e o renomeou com base no campo **Identificação da Tarefa Iniciada do Agente** que você especificou na página **Parâmetros Comuns de CDC** do Assistente de Instalação do z/OS.

- ▶ Copie o procedimento personalizado do Agente do PowerExchange no PROCLIB de instalação do PowerExchange para a biblioteca PROCLIB para tarefas iniciadas.

## Etapa 13. Adicionar as Bibliotecas de Carga do PowerExchange à Lista APF

Para o CDC, você deve adicionar bibliotecas de carga do PowerExchange à lista APF.

1. Adiciona as seguintes bibliotecas de carga à lista APF:

- *hlq*.LOAD
- *hlq*.LOADLIB, se você ainda não tiver adicionado
- *hlq*.CRG.LOAD, se usar a captura síncrona do IMS

A variável *hlq* é o valor inserido no campo **Seq \ Biblioteca de Instalação** da página **Nomes de Conjunto de Dados** do Assistente de Instalação do z/OS.

Para obter informações sobre a atualização da lista APF, entre em contato com a equipe de programação dos sistemas z/OS.

2. Analisa a instrução STEPLIB DD na JCL do PowerExchange, incluindo a JCL do Ouvinte do PowerExchange. Autoriza todas as bibliotecas concatenadas na instrução STEPLIB DD. Caso contrário, a autorização não entrará em vigor e poderão ocorrer falhas.

## Etapa 14. Adicionar um Segmento OMVS ao ID do Usuário do Agente do PowerExchange (Usuários do RACF)

O Agente do PowerExchange usa os soquetes de TCP/IP para comunicação com o Ouvinte do PowerExchange. Se você usa o RACF, conclua essa etapa para configurar o usuário ou perfil do RACF no qual o Ouvinte do PowerExchange é executado.

**Nota:** Se você não usar o RACF, consulte a documentação do produto de segurança.

- ▶ Defina um segmento OMVS para o ID do usuário do RACF com o qual o Agente do PowerExchange é executado.

Como alternativa, você pode configurar um segmento OMVS padrão usando o perfil BPX.DEFAULT.USER da classe FACILITY.

## Etapa 15. Inicializar o Agente do PowerExchange

Para iniciar o Agente do PowerExchange, execute o comando START do MVS.

- Execute um dos seguintes comandos:

```
S agent_name  
START agent_name
```

A variável *agent\_name* é o nome do membro do procedimento do Agente do PowerExchange na biblioteca PROCLIB da tarefa inicializada.

O nome da tarefa inicializada do Agente do PowerExchange pode conter até oito caracteres e ser diferente do parâmetro AgentID definido no membro AGENTCTL da biblioteca RUNLIB.

## Etapa 16. Submeter o Trabalho SETUPCC2

O trabalho SETUPCC2 cria o módulo EDMUPARM do Agente de Log do PowerExchange e define os conjuntos de dados de log ativos nos conjuntos de dados de reinicialização de emergência do Agente de Log do PowerExchange. O trabalho foi personalizado com base nas suas entradas no Assistente de Instalação do z/OS.

1. Da biblioteca RUNLIB no z/OS, adicione o cartão JOB que esteja no membro JOBCARD à JCL no membro SETUPCC2.

**Nota:** Você pode alterar o nome do trabalho.

2. Submeta o trabalho SETUPCC2.

## Fase III. Instalar o Software PowerExchange para Fontes de Dados Específicas

Se você usar fontes de dados do Adabas, DB2 para z/OS ou IDMS, instale o software PowerExchange dessas fontes de dados.

Caso contrário, vá para [“Após Instalar o PowerExchange no z/OS” na página 113.](#)

## Etapa 17. Instalar o Software para Fontes de Dados do DB2 para z/OS

O trabalho SETUPDB2 submete trabalhos que instalam o PowerExchange for DB2.

1. Na biblioteca RUNLIB, adicione o cartão JOB que está no membro JOBCARD à JCL de SETUPDB2.

**Nota:** Você pode alterar o nome do trabalho.

2. Envie o trabalho SETUPDB2.

Esse trabalho submete o XIDDB210. O trabalho XIDDB210 executa a vinculação do DB2 para o processamento de dados em massa do PowerExchange. Você deve ter autoridade do BINDADD do DB2 para executar esse trabalho.

Se você tiver selecionado a opção **CDC do DB2** na página **Fontes de Dados**, o trabalho SETUPDB2 também submeterá o trabalho XIDDB220.

O trabalho XIDDB220 realiza as seguintes tarefas:

- Cria o banco de dados do diretório de captura, espaços de tabela, tabelas e índices para o CDC do PowerExchange.
- Submete o trabalho XIDDB225, que conclui as associações do DB2 para o ECCR do DB2. Você deve ter autoridade de SYSCTRL para executar esse trabalho.

3. Autorize os usuários apropriados a acessar os planos do DB2. Os seguintes espaços de endereço do PowerExchange exigem acesso aos planos do DB2:
  - O Ouvinte do PowerExchange requer acesso ao plano que está especificado no trabalho XIDDB210.
  - O ECCR do DB2 para z/OS do PowerExchange requer acesso ao plano que está especificado no trabalho XIDDB225.

## Etapa 18. Instalar o Software para Fontes de Dados do IDMS (Opcional)

Se você selecionou IDMS como uma fonte de dados, opcionalmente submeta o trabalho XIDIDM10. Esse trabalho copia as bibliotecas de carga do IDMS do sistema para as cópias dessas bibliotecas do PowerExchange, denominadas *hlq.IDMS.LOADLIB* e *hlq.IDMS.DBA.LOADLIB*.

1. Na biblioteca RUNLIB, adicione o cartão JOB que está no membro JOBCARD à JCL do SETUPIDM.
2. Envie o trabalho XIDIDM10.

Se você definir o primeiro parâmetro da instrução SECURITY no arquivo de configuração DBMOVE como 1 ou 2, o Ouvinte do PowerExchange deverá ser executado com autorização por APF. No entanto, as bibliotecas de carga do IDMS normalmente não são autorizadas para APF. Para lidar com esta situação, use alguns dos seguintes métodos:

- Configure a instrução PC\_AUTH como Y no membro da configuração DBMOVE no sistema z/OS. Essa configuração faz com que o PowerExchange use uma rotina de serviços de Chamada do Programa (PC) do z/OS para obter a autorização por APF exigida pelo Ouvinte do PowerExchange. Use esse método se você não quiser manter e autorizar por APF cópias das bibliotecas de carga do IDMS. Esse método é recomendado quando a segurança estiver ativada.
- Depois de executar o trabalho XIDIDM10 para copiar as bibliotecas de carga do IDMS, autorize as cópias por APF. Em seguida, verifique se essas bibliotecas estão especificadas na instrução STEPLIB DD do Ouvinte do PowerExchange.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Movimentação de Dados em Massa do PowerExchange*.

### TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Página Parâmetros IDMS CDC” na página 162](#)

## Etapa 19. Instalar o Software para Fontes de Dados CDC Síncronas do IMS

Para fontes de dados de CDC síncrono do IMS, a biblioteca CRG.LOAD fornecida pelo PowerExchange será instalada se você tiver selecionado a opção **CDC Síncrono do IMS**. Você pode usar esse software ou um dos seguintes produtos de software da BMC, se estiverem disponíveis: CHANGE RECORDING FACILITY, DATABASE INTEGRITY PLUS ou Fast Path Online Restructure/EP. Com qualquer uma dessas opções de software, você deve realizar algumas tarefas de configuração.

- Conclua as seguintes tarefas:
  - Se você usa atualmente o CDC síncrono do IMS e a biblioteca CRG.LOAD fornecida pelo PowerExchange, refaça a configuração do DBRC (IMS Database Recovery Control) para o ECCR síncrono do IMS quando concluir a instalação completa. Para obter informações sobre a configuração do DBRC, consulte o *Guia do PowerExchange CDC para z/OS*.
  - Se você for um novo usuário do CDC síncrono do IMS, conclua as tarefas de personalização descritas no *Guia do CDC do PowerExchange para z/OS*.



## Fase IV. Exclui membros previamente copiados RUNLIB

Opcionalmente, exclua os membros RUNLIB que o trabalho XIZZZ998 copiou anteriormente para outras bibliotecas.

### Etapa 20. Enviar o Trabalho XIZZZ999 (Opcional)

- ▶ Opcionalmente, envie a tarefa XIZZZ999 para excluir os membros RUNLIB que foram anteriormente copiados.

## Após Instalar o PowerExchange no z/OS

Depois de instalar o PowerExchange no z/OS, configure o PowerExchange.

Para obter mais informações, consulte os seguintes documentos:

- Para obter informações sobre a configuração da movimentação de dados em massa, consulte o *Guia de Movimentação de Dados em Massa do PowerExchange*.
- Para obter informações sobre a configuração de CDC, consulte o *Guia do CDC do PowerExchange para z/OS*.
- Para obter informações sobre as instruções do arquivo de configuração DBMOVE, consulte o *Manual de Referência do PowerExchange*.

Depois de configurar o PowerExchange, inicie o Ouvinte do PowerExchange e, se necessário, o Agente do PowerExchange, o Agente de Log do PowerExchange para z/OS, os ECCRs do PowerExchange e o Condensador do PowerExchange. Para obter mais informações sobre a inicialização e a interrupção das tarefas do PowerExchange, consulte a *Referência de Comandos do PowerExchange*.

## Realizando uma Atualização no z/OS

Para fazer a atualização do PowerExchange para z/OS, execute o Assistente de Instalação do z/OS.

O Assistente de Instalação do z/OS atualiza as bibliotecas de mensagens, amostras e carga. O Assistente de Instalação do z/OS não cria novas bibliotecas de dados operacionais, como as que contêm mapas de dados, registros de captura, mapas de extração e dados de alterações capturados. Por isso, você não precisa migrar o conteúdo desses conjuntos de dados para novos conjuntos de dados alocados, simplificando o processo de atualização.

Ao atualizar, você tem a opção de usar nomes de conjuntos de dados novos ou existentes, como a seguir:

- Para adicionar novas fontes de dados a um ambiente PowerExchange existente e usar novos nomes de conjunto de dados para as bibliotecas de mensagens, amostras e carga, selecione a opção **Atualizar Usando Nomes de Conjuntos de Dados Novos**, na página **Atualizar para uma Nova Versão**.
- Para usar os mesmos nomes de conjunto de dados da instalação existente para as bibliotecas de mensagens, amostras e carga, selecione a opção **Atualizar Usando Nomes de Conjuntos de Dados Existentes**, na página **Atualizar para uma Nova Versão**.

Quando você executa o Assistente de Instalação do z/OS, ele cria vários trabalhos no sistema z/OS. Para concluir a atualização, envie esses trabalhos.

**Nota:** Uma atualização não cria um ambiente do PowerExchange completo. Para executar a nova liberação do PowerExchange simultaneamente com uma liberação do PowerExchange existente, você deve concluir uma instalação completa.

Para um ambiente CDC do PowerExchange, a Informatica recomenda que você atualize para evitar uma potencial perda de dados alterados capturados.

## TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Realizando uma Instalação Completa no z/OS” na página 92](#)

## Antes de Você Atualizar no z/OS

Antes de você atualizar no z/OS, conclua as seguintes tarefas:

- Verifique se o PowerExchange aceita as versões e níveis de liberação do sistema operacional e das fontes de dados.
- Verifique se a chave de licença é válida. Se você tiver um arquivo InstParm, ele conterá a chave de licença. Como parte da atualização, você importa o arquivo InstParm. Se você estiver adicionando novos recursos, poderá ser necessário obter uma nova chave de licença.
- Verifique se a nova versão do PowerExchange é compatível com a instalação do PowerCenter.
- Verifique se o Assistente de Instalação do z/OS está instalado em um sistema Windows de 64 bits. A instalação falhará se você tentar executar o Assistente de Instalação do z/OS a partir de um sistema de 32 bits.

## Fluxo de Tarefas para uma Atualização no z/OS

Para atualizar o PowerExchange no z/OS, atualize o software base do PowerExchange. Além disso, atualize o software CDC do PowerExchange e o software do PowerExchange para determinadas fontes de dados, se aplicável.

Use a seguinte lista de verificação de tarefas para realizar uma atualização do PowerExchange:

Verificar	Tarefa	Obrigatória ou Opcional
	<b>Fase I. Atualizar o Software de Base do PowerExchange</b>	Obrigatória
	<a href="#">“Etapa 1. Interromper o Acesso ao PowerExchange” na página 116</a>	Obrigatória
	<a href="#">“Etapa 2. Alocar as Bibliotecas BINLIB e RUNLIB para uma Atualização” na página 116</a>	Obrigatória
	<a href="#">“Etapa 3. Preparar os Componentes do z/OS no Windows para uma Atualização” na página 117</a>	Obrigatória
	<a href="#">“Etapa 4. Executar o Assistente de Instalação do z/OS para Atualizar” na página 118</a>	Obrigatória
	<a href="#">“Etapa 5A. Atualizar Usando Nomes de Conjuntos de Dados Existentes (Opcional)” na página 122</a>	Opcional. Realize a Etapa 5A ou 5B.
	<a href="#">“Etapa 5B. Atualizar Usando Nomes de Conjuntos de Dados Novos (Opcional)” na página 124</a>	Opcional. Realize a Etapa 5A ou 5B.
	<a href="#">“Etapa 6. Editar o Membro JOBCARD na Biblioteca RUNLIB” na página 127</a>	Obrigatória

Verificar	Tarefa	Obrigatória ou Opcional
	<a href="#">"Etapa 7. Analisar o Membro XJOBSU na Biblioteca RUNLIB" na página 127</a>	Obrigatória
	<a href="#">"Etapa 8. Enviar Trabalhos de Software de Base do PowerExchange" na página 127</a>	Obrigatória
	<a href="#">"Etapa 9. Adicionar a Biblioteca de Carga do PowerExchange à Lista APF" na página 128</a>	Obrigatória se você usar novos nomes de conjuntos de dados
	<b>Fase II. Atualizar o Software CDC do PowerExchange</b>	Obrigatória se você usar o CDC
	<a href="#">"Etapa 10. Submeter os Trabalhos do CDC " na página 128</a>	Obrigatória se você usar o CDC
	<a href="#">"Etapa 11. Adicionar as Bibliotecas de Carga do PowerExchange à Lista APF" na página 129</a>	Obrigatória se você usar o CDC e o novos nomes de conjuntos de dados
	<b>Fase III. Atualizar o Software PowerExchange para Fontes de Dados Específicas</b>	Obrigatória para algumas fontes de dados
	<a href="#">"Etapa 12A. Execute o trabalho SETUDB2U ou SETDB2UE para atualizar o software para fontes de dados do DB2" na página 130</a>	Obrigatória se você tiver usado fontes de dados do DB2 for z/OS antes da atualização
	<a href="#">"Etapa 12B. Executar o Trabalho SETUPDB2 para Atualizar o Software para Fontes de Dados do DB2" na página 131</a>	Obrigatória se você adicionar uma fonte de dados do DB2 for z/OS durante a atualização
	<a href="#">"Etapa 13. Atualização do Software para Fontes de Dados do IDMS (Opcional)" na página 132</a>	Opcional para fontes de dados do IDMS
	<a href="#">"Etapa 14. Atualizar o Software para Fontes de Dados CDC Síncronas do IMS" na página 132</a>	Obrigatória para fontes de CDC síncrono do IMS se você usar a biblioteca CRG.LOAD do PowerExchange
	<b>Fase IV. Executar Atividades de Pós-Atualização</b>	Obrigatória
	<a href="#">"Etapa 15. Copiar os Procedimentos de Tarefa Iniciada e Atualizar os Membros RUNLIB" na página 132</a>	Obrigatória se você usar novos nomes de conjuntos de dados
	<a href="#">"Etapa 16. Retomar o Acesso ao PowerExchange" na página 133</a>	Obrigatória

## Fase I. Atualizar do Software de Base do PowerExchange

Nessa fase da atualização, você aloca as bibliotecas no sistema z/OS, extrai os arquivos de instalação do z/OS para o sistema Windows e usa o Assistente de Instalação do z/OS para atualizar o software de base do PowerExchange no sistema z/OS.

Depois de executar o Assistente de Instalação do z/OS, você deve concluir as tarefas adicionais no sistema z/OS.

Todos os usuários do PowerExchange devem concluir as etapas nessa fase.

## Etapa 1. Interromper o Acesso ao PowerExchange

Antes de atualizar, você deve interromper algumas tarefas do PowerExchange e do PowerCenter.

1. Se você usar apenas a movimentação de dados em massa do PowerExchange, interrompa as seguintes tarefas:
  - Todos os fluxos de trabalho do PowerCenter que extraiam ou gravem dados do PowerExchange
  - Todos os espaços de endereço do Ouvinte do PowerExchange
2. Se você usar o PowerExchange CDC, interrompa as seguintes tarefas:
  - Todos os fluxos de trabalho do PowerCenter que extraiam ou gravem dados do PowerExchange
  - Todos os espaços de endereço do Ouvinte do PowerExchange
  - Todos os espaços de endereço do ECCR
  - Todos os espaços de endereço do PowerExchange Condense
  - Todos os espaços de endereço do Agente de Log do PowerExchange para z/OS
  - Todos os espaços de endereço do Agente do PowerExchange

**Nota:** Para interromper o ECCR do DB2 para z/OS, use o comando ECCR QUIESCE. Esse comando interrompe o ECCR do depois de atingir um ponto no log do DB2 onde não há UOWs em cascata.

Use a sintaxe a seguir para emitir o comando QUIESCE:

```
F job_name,QUIESCE
```

A variável *job\_name* é o nome da tarefa inicializada ou do trabalho do ECCR.

A saída resultante inclui as mensagens PWXEDM177268I e PWXEDM177012I, conforme mostrado no seguinte exemplo:

```
PWXEDM177268I LAST READ DB2 LOG
LOCATION=rba_or_lrsn.data_sharing_member_id.sequence_number
PWXEDM177012I ECCR STATUS: LAST DB2 READ LOC
rba_or_lrsn.data_sharing_member_id.sequence_number
OLDEST OPEN UOW urid.data_sharing_member_id
```

Você precisará dos valores nessas mensagens se tiver que realizar uma inicialização especial do ECCR.

Para obter mais informações, consulte [“Considerações para Iniciar o DB2 ECCR” na página 133](#).

## Etapa 2. Alocar as Bibliotecas BINLIB e RUNLIB para uma Atualização

No sistema z/OS, você deve alocar as bibliotecas BINLIB e RUNLIB que receberão os arquivos do Assistente de Instalação do z/OS.

Essas bibliotecas devem ter os mesmos atributos que as bibliotecas alocadas na primeira instalação. Entretanto, os nomes totalmente qualificados podem ser diferentes daqueles das bibliotecas da primeira instalação.

A Informatica recomenda que as bibliotecas tenham os nomes de PDS predefinidos BINLIB e RUNLIB.

Se você atualizar usando nomes de conjuntos de dados existentes, alocue as bibliotecas BINLIB e RUNLIB de *preparação*. Certifique-se de que o HLQ que você especificar para as bibliotecas BINLIB e RUNLIB de preparação é diferente do HLQ especificado para a instalação original. O Assistente de Instalação do z/OS transfere os arquivos para as bibliotecas de preparação. Além disso, o Assistente de Instalação do z/OS fornece trabalhos que você pode executar para copiar o conteúdo das bibliotecas de preparação para as bibliotecas existentes.

- No sistema z/OS, alocue as bibliotecas BINLIB e RUNLIB de uma das seguintes maneiras:
  - Use o ISPF Opção 3.2.

- Use a JCL, como a seguinte JCL de amostra, para alocar a biblioteca RUNLIB:

```
//ALLOC      EXEC PGM=IEFBR14
//DS1 DD DSN=&HLQ..RUNLIB,
//          DISP=(NEW,CATLG,DELETE),SPACE=(CYL,(20,10,50),RLSE),
//          DCB=(BLKSIZE=nn,RECFM=FB,LRECL=80,DSORG=PS),
//          VOL=SER=volume_serial_number
```

Registre o HLQ utilizado. Você deve inserir esse valor como o valor de HLQ para o grupo **Conjuntos de Dados de Preparação** ou **Conjuntos de Dados Modificáveis pelo Usuário (não VSAM)** na página **Detalhes do Grupo de Conjunto de Dados** no Assistente de Instalação do z/OS.

A seguinte tabela descreve os parâmetros a serem usados para alocar as bibliotecas BINLIB e RUNLIB no 3390 DASD:

Biblioteca	Descrição	Unidades de Espaço (3390)	Quantidade de Espaço (pri, s)	Blocos de Diretório	Características do DCB
BINLIB	PDS que contém as bibliotecas de software no formato transmitido TSO/E.	CYLS	(160, 10)	10	RECFM FB LRECL 80 BLKSIZE qualquer valor válido, muitas vezes um múltiplo do valor de LRECL
RUNLIB	O PDS que contém os trabalhos para instalar, configurar e executar o PowerExchange. Ele também inclui os dados de configuração.  O membro AAINDEX descreve cada membro da biblioteca RUNLIB.	CYLS	(10,1)	50	RECFM FB LRECL 80 BLKSIZE qualquer valor válido, muitas vezes um múltiplo do valor de LRECL

**Nota:** O processo de atualização do PowerExchange também alocará as seguintes bibliotecas adicionais:

- Bibliotecas CRG.LOAD, DBRM, LOAD e SAMPLIB.
- Todas as bibliotecas descritas em ["Requisitos de Espaço para os Conjuntos de Dados do PowerExchange" na página 94](#), exceto DATAMAPS, se você tiver optado por atualizar usando novos nomes de conjunto de dados.
- Bibliotecas DBRMLIB, DTLEXPL, DTLMSG, LOADLIB e SRCLIB, se você tiver optado por atualizar usando nomes de conjuntos de dados existentes.

### Etapa 3. Preparar os Componentes do z/OS no Windows para uma Atualização

O PowerExchange for z/OS é comercializado como um executável autoextraível. Extraia os arquivos de atualização para um diretório temporário no seu sistema Windows.

1. De um prompt de comando no Windows, crie um diretório temporário para extrair os arquivos de atualização. Por exemplo, você pode executar o seguinte comando para criar um diretório temporário denominado pwx\_mvs\_vvrm:

```
mkdir pwx_mvs_vvrm
```

A variável *vvrm* é o número de *versão* do PowerExchange.*versão*.*número de modificação*.

2. Localize e execute o executável de atualização do produto.

O executável tem um nome como:

`pwxos26_Vvrm.exe`

A variável *vrm* é o número de *versão* do PowerExchange.*versão*.*número de modificação*. Por exemplo, `pwxos26_v961.exe` é o nome do executável para a instalação do PowerExchange versão 9.6.1 no z/OS.

3. Na caixa de diálogo **WinZip Self-Extractor**, clique em **Procurar**.
4. Na caixa de diálogo **Procurar Pasta**, navegue até o diretório temporário que você criou. Em seguida, clique em **OK**.
5. Na caixa de diálogo **WinZip Self-Extractor**, clique em **Descompactar**.  
O WinZip Self-Extractor coloca vários arquivos no diretório raiz e cria os subdiretórios *binary* e *runlib*, que também contêm arquivos. O WinZip Self-Extractor exibe uma caixa de mensagem para indicar que os arquivos foram descompactados com êxito.
6. Na caixa de mensagem, clique em **OK**.
7. Na caixa de diálogo **WinZip Self-Extractor**, clique em **Fechar**.

## Etapa 4. Executar o Assistente de Instalação do z/OS para Atualizar

Para realizar uma atualização do PowerExchange, você deve executar o Assistente de Instalação do z/OS no sistema Windows.

Além disso, copie o arquivo *InstParm* existente da última instalação completa da versão atual do PowerExchange no seu diretório de trabalho no Windows. Você pode copiar manualmente o arquivo antes de iniciar o Assistente de Instalação do z/OS ou pode importar o arquivo de uma página subsequente do Assistente de Instalação do z/OS. À medida que você progride pelas páginas do Assistente de Instalação do z/OS, é possível salvar suas entradas no arquivo *InstParm* clicando em **Salvar** em qualquer página.

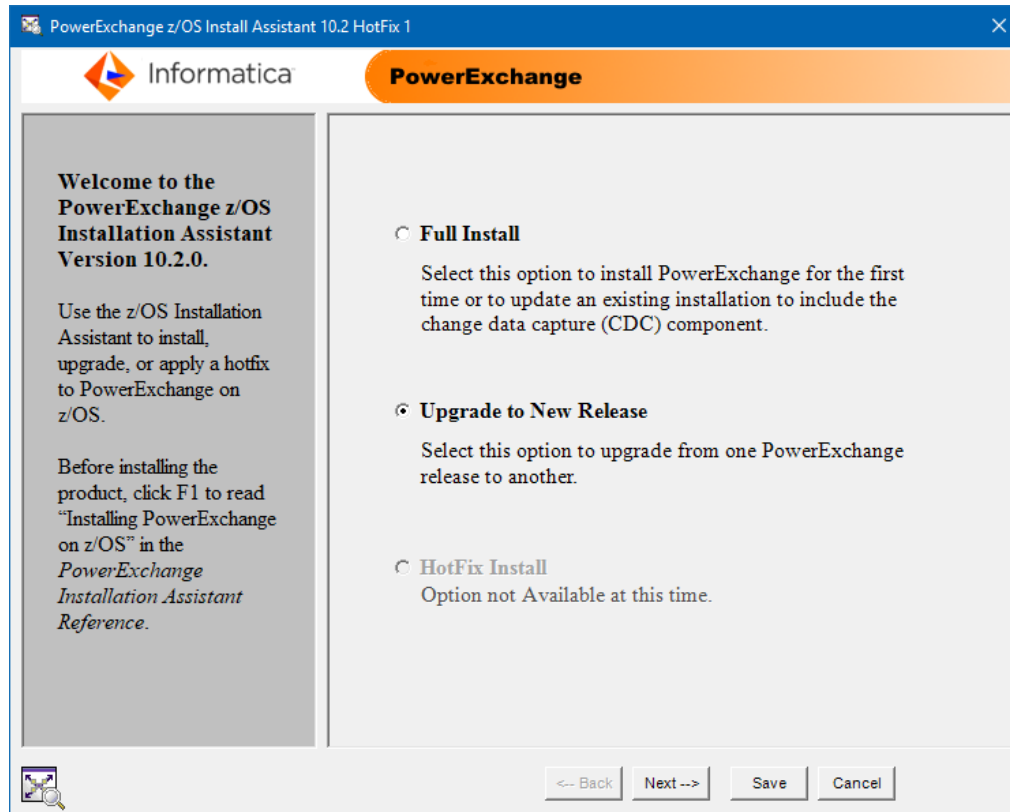
**Sugestão:** Mantenha o arquivo *InstParm* no Windows para que você possa usá-lo para atualizar ou aplicar hotfixes ao PowerExchange mais tarde.

Em algumas páginas, você pode clicar em **Parâmetros Avançados** para definir parâmetros avançados ou em **Restaurar Padrões** para restaurar os valores padrão. No entanto, se você definir parâmetros avançados, não poderá restaurar seus valores padrão mais tarde usando o botão **Restaurar Padrões**.

**Importante:** Você deve executar o Assistente de Instalação do z/OS em um sistema Windows de 64 bits. Se você tentar executar o assistente em um sistema de 32 bits, a instalação falhará.

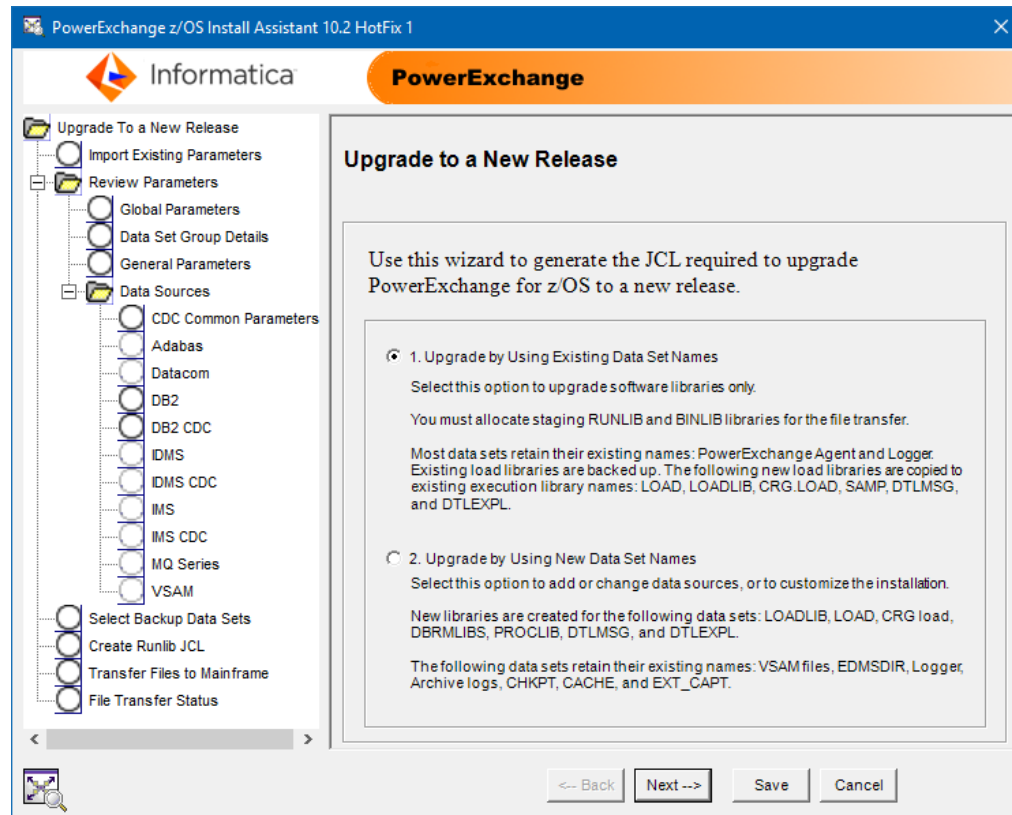
1. No diretório temporário para o qual você extraiu os arquivos de atualização do z/OS (o diretório "pwx\_mvs" no tópico anterior), clique com o botão direito do mouse em **MVS\_Install.exe** e selecione **Executar como administrador**.

O Assistente de Instalação do z/OS é iniciado:



2. Selecione **Atualizar para uma Nova Versão** e clique em **Avançar**.

A página **Atualizar para uma Nova Versão** é exibida:



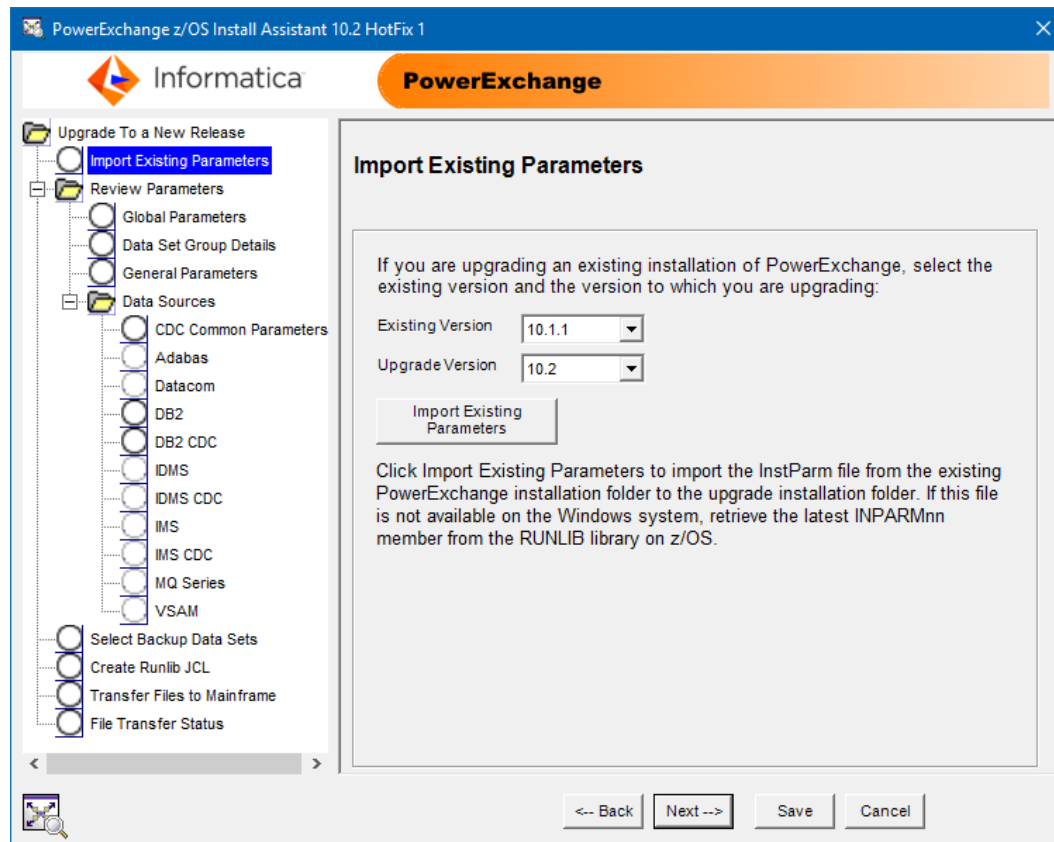
3. Selecione uma das seguintes opções de atualização:

- **Atualizar Usando Nomes de Conjuntos de Dados Existentes.** Use os mesmos nomes da instalação existente para as bibliotecas de mensagens, amostras e carga.
- **Atualizar Usando Nomes de Conjuntos de Dados Novos.** Use novos nomes de conjunto de dados para as bibliotecas de mensagens, amostras e carga.

Em seguida, clique em **Avançar**.



A página **Importar Parâmetros Existentes** é exibida:



Dependendo da opção de atualização selecionada, vá para uma das seguintes etapas:

- Se você tiver selecionado **Atualizar Usando Nomes de Conjuntos de Dados Existentes**, acesse [“Etapa 5A. Atualizar Usando Nomes de Conjuntos de Dados Existentes \(Opcional\)”](#) na página 122,
- Se você tiver selecionado **Atualizar Usando Nomes de Conjuntos de Dados Novos**, acesse [“Etapa 5B. Atualizar Usando Nomes de Conjuntos de Dados Novos \(Opcional\)”](#) na página 124.

## Etapa 5A. Atualizar Usando Nomes de Conjuntos de Dados Existentes (Opcional)

Se você tiver selecionado a opção **Atualizar Usando Nomes de Conjuntos de Dados Existentes** para usar os mesmos nomes da instalação existente para as bibliotecas de mensagens, amostras e carga, conclua este procedimento.

**Aviso:** Depois de selecionar essa opção de atualização e prosseguir pelo Assistente de Instalação do z/OS, você não poderá alternar para a opção alternativa **Atualizar Usando Nomes de Conjuntos de Dados Novos** sem antes restaurar o arquivo InstParm para o novo diretório de instalação.

1. Na página **Importar Parâmetros Existentes**, se você não tiver copiado o arquivo InstParm personalizado da instalação existente do PowerExchange para o diretório de instalação de atualização, importe o arquivo InstParm existente.

**Nota:** O Assistente de Instalação do z/OS atualizará os parâmetros de instalação no arquivo InstParm com base nas suas entradas no Assistente de Instalação do z/OS.

Para obter mais informações, consulte [“Página Importar Parâmetros Existentes” na página 171](#).

Em seguida, clique em **Avançar**.

A página **Analisar Parâmetros** é exibida. Para obter mais informações, consulte [“Página Analisar Parâmetros” na página 172](#).

2. Clique em **Avançar**.

A página **Analisar Parâmetros Globais** é exibida.

3. Consulte as informações nesta página.

Opcionalmente, altere o **ID de logon** ou a **Chave de Licença**. Você não pode alterar os outros valores nesta página.

Para obter mais informações, consulte [“Página Analisar Parâmetros Globais \(Atualizar com Nomes de Conjunto de Dados Existentes\)” na página 172](#).

Em seguida, clique em **Avançar**.

A página **Selecionar Detalhes do Grupo de Conjunto de Dados** é exibida.

4. Analise as informações para os conjuntos de dados de preparação e de backup. Forneça detalhes do grupo de conjunto de dados conforme necessário.

Para obter mais informações, consulte [“Página Selecionar Detalhes de Grupo do Conjunto de Dados \(Atualização com Nomes de Conjunto de Dados Existentes\)” na página 174](#).

Em seguida, clique em **Avançar**.

A página **Analisar Parâmetros Gerais** é exibida.

5. Analise os parâmetros gerais.

Para obter mais informações, consulte [“Página Parâmetros Gerais” na página 148](#).

Em seguida, clique em **Avançar**.

A página **Analisar Fontes de Dados** é exibida.

6. Analise as fontes de dados selecionadas para operações de CDC e movimentação de dados em massa.

Para obter mais informações, consulte [“Página Fontes de Dados” na página 151](#).

Em seguida, clique em **Avançar**.

**Nota:** Para atualizações que usam nomes de conjunto de dados existentes, não é possível adicionar nem remover fontes de dados. Para adicionar ou remover fontes de dados, você deve realizar uma instalação completa.

Se uma fonte de dados CDC tiver sido selecionada, a página **Analisar Parâmetros CDC Comuns** será exibida.

7. Analise os parâmetros comuns para operações de CDC.

Para obter mais informações, consulte [“Página Parâmetros Comuns do CDC” na página 152](#).

Em seguida, clique em **Avançar**.

8. Insira as configurações de parâmetro para cada fonte de dados que você selecionou na página **Fontes de Dados**.

A seguinte tabela lista a página de parâmetros para cada tipo de fonte de dados:

Página	Referência
Parâmetros Adabas	<a href="#">“Página Parâmetros Adabas” na página 155</a>
Parâmetros Datacom	<a href="#">“Página Parâmetros Datacom” na página 156</a>
Parâmetros DB2	<a href="#">“Página Parâmetros DB2” na página 158</a>
Parâmetros CDC do DB2	<a href="#">“Página Parâmetros CDC do DB2” na página 160</a>
Parâmetros IDMS	<a href="#">“Página Parâmetros IDMS” na página 161</a>
Parâmetros CDC do IDMS	<a href="#">“Página Parâmetros IDMS CDC” na página 162</a>
Parâmetros IMS	<a href="#">“Página Parâmetros IMS” na página 163</a>
Parâmetros CDC do IMS	<a href="#">“Página Parâmetros IMS CDC” na página 165</a>
Parâmetros MQ Series	<a href="#">“Página Parâmetros MQ Series” na página 166</a>
Parâmetros VSAM	<a href="#">“Página de Parâmetros do VSAM” na página 167</a>

Se você tiver selecionado vários tipos de fontes, clique em **Avançar** para prosseguir até a próxima página.

**Nota:** Você não pode alterar as informações de fontes de dados nessas páginas. Para alterar as informações da fonte de dados, você deve atualizar usando nomes de conjuntos de dados novos ou realizar uma instalação completa.

Depois de clicar em **Avançar** na última página de parâmetros, a página **Conjuntos de Dados de Backup** é exibida.

9. Selecione os conjuntos de dados dos quais deseja fazer backup.

Para obter mais informações, consulte [“Página Fazer Backup de Conjuntos de Dados” na página 178](#).

Em seguida, clique em **Avançar**.

A página **Cria JCL do Runlib** é exibida.

10. Insira as informações sobre as bibliotecas BINLIB e RUNLIB.

Para uma atualização que usa nomes de conjunto de dados existentes, essas bibliotecas devem ser BINLIB e RUNLIB no ambiente PowerExchange atual.

Para obter mais informações, consulte [“Página Criar JCL do Runlib” na página 167](#).

Em seguida, clique em **Avançar**.

A página **Transferir Arquivos para Mainframe** é exibida. Além disso, o Assistente de Instalação do z/OS cria a pasta XRunlib. A pasta XRunlib contém os arquivos da pasta runlib, que são personalizados com os valores que você inseriu no Assistente de Instalação do z/OS.

11. Na página **Transferir Arquivos para Mainframe**, insira informações sobre o sistema z/OS para o qual deseja transferir arquivos.

**Nota:** Para atualizar usando os nomes de conjuntos de dados existentes, BINLIB e RUNLIB são as bibliotecas de preparação temporária. Você inseriu o HLQ para essas bibliotecas no campo **HLQ da Biblioteca de Preparação** na página **Nomes de Conjuntos de Dados**.

Para obter mais informações, consulte [“Página Transferir Arquivos para Mainframe” na página 168](#).

Em seguida, clique em **Avançar**.

A página **Status de Transferência de Arquivo** exibe o status da operação de transferência de arquivo.

Para obter mais informações, consulte [“Página Exibir Status de Transferência de Arquivo” na página 170](#).

12. Após a conclusão da transferência do arquivo, clique em **OK**.

13. Clique em **Concluir**.

O Assistente de Instalação do z/OS salvará suas entradas de instalação no arquivo InstParm, no diretório de instalação raiz do Windows, se você não tiver feito isso. O Assistente de Instalação do z/OS também cria um arquivo INPARMnn correspondente no diretório XRunlib do Windows e usa o FTP para transferir esse arquivo à biblioteca RUNLIB no z/OS. O membro INPARMnn no RUNLIB que tem o maior valor de nn é a versão mais recente do membro.

Vá para [“Etapa 6. Editar o Membro JOBCARD na Biblioteca RUNLIB” na página 127](#).

## Etapa 5B. Atualizar Usando Nomes de Conjuntos de Dados Novos (Opcional)

Se você tiver selecionado a opção **Atualizar Usando Nomes de Conjuntos de Dados Novos** para usar novos nomes de conjunto de dados para as bibliotecas de mensagens, amostras e carga, conclua este procedimento.

**Aviso:** Depois de selecionar essa opção de atualização e prosseguir pelo Assistente de Instalação do z/OS, você não poderá alternar para a opção alternativa **Atualizar Usando Nomes de Conjuntos de Dados Existentes** sem antes restaurar o arquivo InstParm para o novo diretório de instalação.

1. Na página **Importar Parâmetros Existentes**, se você não tiver copiado o arquivo InstParm personalizado da instalação existente do PowerExchange para o diretório de instalação de atualização, importe o arquivo InstParm existente.

**Nota:** O Assistente de Instalação do z/OS atualizará os parâmetros de instalação no arquivo InstParm com base nas suas entradas no Assistente de Instalação do z/OS.

Para obter mais informações, consulte [“Página Importar Parâmetros Existentes” na página 171](#).

Em seguida, clique em **Avançar**.

A página **Analisar Parâmetros** é exibida. Para obter mais informações, consulte [“Página Analisar Parâmetros” na página 172](#).

2. Clique em **Avançar**.

A página **Analisar Parâmetros Globais** é exibida.

3. Insira o qualificador de alto nível (HLQ) dos novos nomes de conjunto de dados e analise as outras informações.

Para obter mais informações, consulte [“Página Analisar Parâmetros Globais \(Atualizar com Novos Nomes de Conjunto de Dados\)” na página 173](#).

Em seguida, clique em **Avançar**.

A página **Selecionar Detalhes do Grupo de Conjunto de Dados** é exibida.

4. Analise os valores de volume e de unidade para conjuntos de dados.

Se necessário, você poderá alterar os valores de volume e unidade para novos conjuntos de dados. Para obter mais informações, consulte ["Página Selecionar Detalhes de Grupo do Conjunto de Dados \(Atualização com Novos Nomes de Conjunto de Dados\)" na página 176](#).

Em seguida, clique em **Avançar**.

A página **Analisar Parâmetros Gerais** é exibida.

5. Analise os parâmetros gerais.

Para obter mais informações, consulte ["Página Parâmetros Gerais" na página 148](#).

Em seguida, clique em **Avançar**.

A página **Analisar Fontes de Dados** é exibida.

6. Analise as fontes de dados selecionadas para operações de CDC e movimentação de dados em massa. Opcionalmente, adicione tipos de fonte de dados.

Para obter mais informações, consulte ["Página Fontes de Dados" na página 151](#).

Em seguida, clique em **Avançar**.

**Nota:** Para atualizações que usam nomes de conjunto de dados novos, não é possível remover fontes de dados. Para remover as fontes de dados, você deve realizar uma instalação completa.

Se uma fonte de dados do CDC for selecionada, a página **Parâmetros Comuns do CDC** será exibida.

7. Na página **Revisar Parâmetros Comuns do CDC**, revise os parâmetros comuns para operações de CDC.

Para obter mais informações, consulte ["Página Parâmetros Comuns do CDC" na página 152](#).

Em seguida, clique em **Avançar**.

8. Insere as configurações de parâmetro para cada fonte de dados que você selecionou na página **Fontes de Dados**.

A seguinte tabela lista a página de parâmetros para cada tipo de fonte de dados:

Página	Referência
<b>Parâmetros Adabas</b>	<a href="#">"Página Parâmetros Adabas" na página 155</a>
<b>Parâmetros Datacom</b>	<a href="#">"Página Parâmetros Datacom" na página 156</a>
<b>Parâmetros DB2</b>	<a href="#">"Página Parâmetros DB2" na página 158</a>
<b>Parâmetros CDC do DB2</b>	<a href="#">"Página Parâmetros CDC do DB2" na página 160</a>
<b>Parâmetros IDMS</b>	<a href="#">"Página Parâmetros IDMS" na página 161</a>
<b>Parâmetros CDC do IDMS</b>	<a href="#">"Página Parâmetros IDMS CDC" na página 162</a>
<b>Parâmetros IMS</b>	<a href="#">"Página Parâmetros IMS" na página 163</a>
<b>Parâmetros CDC do IMS</b>	<a href="#">"Página Parâmetros IMS CDC" na página 165</a>

Página	Referência
Parâmetros MQ Series	<a href="#">“Página Parâmetros MQ Series” na página 166</a>
Parâmetros VSAM	<a href="#">“Página de Parâmetros do VSAM” na página 167</a>

Se você tiver selecionado vários tipos de fontes, clique em **Avançar** para prosseguir até a próxima página.

Depois de clicar em **Avançar** na última página de parâmetros, a página **Conjuntos de Dados de Backup** é exibida.

9. Selecione os conjuntos de dados dos quais deseja fazer backup.

Para obter mais informações, consulte [“Página Fazer Backup de Conjuntos de Dados” na página 178](#).

Em seguida, clique em **Avançar**.

A página **Criar JCL de Runlib** é exibida.

10. Insira as informações sobre as bibliotecas BINLIB e RUNLIB.

Para obter mais informações, consulte [“Página Criar JCL do Runlib” na página 167](#).

Em seguida, clique em **Avançar**.

A página **Transferir Arquivos para Mainframe** é exibida. Além disso, o Assistente de Instalação do z/OS cria a pasta XRunlib. A pasta XRunlib contém os arquivos da pasta runlib, que são personalizados com os valores que você inseriu no Assistente de Instalação do z/OS.

11. Na página **Transferir Arquivos para Mainframe**, insira informações sobre o sistema z/OS para o qual deseja transferir arquivos.

**Nota:** Para uma atualização usando novos nomes de conjunto de dados, as bibliotecas RUNLIB e BINLIB serão novas bibliotecas. É para essas bibliotecas que o Assistente de Instalação do z/OS transfere os conjuntos de dados BINLIB e RUNLIB. Você inseriu o HLQ dessas bibliotecas na página **Detalhes do Grupo do Conjunto de Dados**.

Para obter mais informações, consulte [“Página Transferir Arquivos para Mainframe” na página 168](#).

Em seguida, clique em **Avançar**.

A página **Status de Transferência de Arquivo** exibe o status da operação de transferência de arquivo.

Para obter mais informações, consulte [“Página Exibir Status de Transferência de Arquivo” na página 170](#).

12. Após a conclusão da transferência do arquivo, clique em **OK**.

13. Clique em **Concluir**.

**Nota:** O Assistente de Instalação do z/OS salvará suas entradas de instalação no arquivo InstParm, no diretório de instalação raiz do Windows, se você não tiver feito isso. O Assistente de Instalação do z/OS também cria um arquivo INPARMnn correspondente no diretório XRunlib do Windows e usa o FTP para transferir esse arquivo à biblioteca RUNLIB no z/OS. O membro INPARMnn no RUNLIB que tem o maior valor de nn é a versão mais recente do membro.

Vá para [“Etapa 6. Editar o Membro JOBCARD na Biblioteca RUNLIB” na página 127](#).

## Etapa 6. Editar o Membro JOBCARD na Biblioteca RUNLIB

No sistema z/OS, edite o membro JOBCARD na biblioteca RUNLIB de atualização de acordo com os padrões do seu local. Talvez você queira adicionar parâmetros, como CLASS e MSGCLASS.

Para ver uma lista dos trabalhos na biblioteca RUNLIB que usarão o JOBCARD atualizado, visualize o membro XJOBSU na biblioteca RUNLIB de atualização.

1. Na biblioteca de atualização RUNLIB, edite o membro JOBCARD.
2. Se você tiver selecionado a opção **Enviar Automaticamente em** na página **Parâmetros Gerais**, adicione a instrução TYPRUN=HOLD para controlar como os trabalhos são executados.

Com essa configuração de parâmetro, quando os trabalhos forem executados, você deverá liberar cada um manualmente.

## Etapa 7. Analisar o Membro XJOBSU na Biblioteca RUNLIB

O membro XJOBSU lista os trabalhos de instalação que você deve enviar do RUNLIB, na ordem em que eles devem ser enviados.

- Analise o membro XJOBSU na biblioteca RUNLIB para determinar qual trabalho deve ser executado em seguida.

## Etapa 8. Enviar Trabalhos de Software de Base do PowerExchange

Para adicionar as bibliotecas necessárias para a movimentação de dados em massa, envie o trabalho SETUBL1E ou SETUBL1N na biblioteca RUNLIB de atualização. Esses trabalhos adicionam bibliotecas para movimentação de dados em massa e adicionam o cartão JOB a outros trabalhos.

O trabalho que você utiliza depende da opção de atualização selecionada:

- Se você tiver selecionado **Atualizar Usando Nomes de Conjuntos de Dados Existentes**, use SETUBL1E.
- Se você tiver selecionado **Atualizar Usando Nomes de Conjuntos de Dados Novos**, use SETUBL1N,

Além disso, envie trabalhos adicionais como listados no membro XJOBSU.

1. Se você estiver atualizando com o uso de novos nomes de conjuntos de dados, envie o trabalho BKUPDSUN.  
O trabalho faz cópias de backup dos conjuntos de dados selecionados na página **Conjuntos de Dados de Backup**.
2. Com base na opção de atualização selecionada, adicione o cartão JOB que está no membro JOBCARD ao trabalho SETUBL1E ou SETUBL1N na biblioteca RUNLIB de atualização.
3. Execute uma das ações a seguir:
  - Se você selecionou **Atualizar Usando Nomes de Conjuntos de Dados Existentes**, verifique se o valor HLQ no membro GENBULK na biblioteca RUNLIB existente é igual ao valor HLQ no membro GENBULK na biblioteca RUNLIB de atualização.
  - Se você selecionou **Atualizar Usando Nomes de Conjuntos de Dados Novos**, verifique se o valor HLQ no membro GENBULK na biblioteca RUNLIB existente é diferente do valor HLQ no membro GENBULK na biblioteca RUNLIB de atualização.
4. Envie o trabalho SETUBL1E ou SETUBL1N.
5. Se você estiver atualizando com o uso de nomes de conjuntos de dados existentes, envie o trabalho BKUPDSUE.

Este trabalho faz backup dos conjuntos de dados instalados atuais selecionados.

6. Se você estiver atualizando com o uso de nomes de conjuntos de dados existentes, envie o trabalho INSPWXUE.

Este trabalho copia as bibliotecas recém-criadas para nomes previamente existentes.

Se você optar por atualizar usando nomes de conjuntos de dados existentes, vá para [“Etapa 9. Adicionar a Biblioteca de Carga do PowerExchange à Lista APF” na página 128.](#)

Se você optar por atualizar usando nomes de conjuntos de dados existentes, vá para [“Fase II. Atualizar do Software CDC do PowerExchange” na página 128.](#)

## TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Página Fazer Backup de Conjuntos de Dados” na página 178](#)

## Etapa 9. Adicionar a Biblioteca de Carga do PowerExchange à Lista APF

Se você escolher a opção de atualizar usando nomes de conjuntos de dados novos e tiver previamente autorizado a biblioteca LOADLIB por APF, adicione a nova biblioteca LOADLIB à lista APF.

Para obter informações sobre a atualização da lista APF, consulte a equipe de programação de sistemas z/OS.

Depois que você autorizar por APF a biblioteca LOADLIB, o PowerExchange poderá concluir as seguintes tarefas:

- Emitir chamadas de segurança de RACROUTE para verificar as permissões.
- Aguardar por montagens de fita quando não houver unidades de fita disponíveis.
- Aguarde conjuntos de dados que estejam sendo utilizados por outros usuários.
- Obter informações sobre o esquema e o subesquema do IDMS.

## Fase II. Atualizar do Software CDC do PowerExchange

Se você tiver comprado a opção CDC e selecionado fontes de dados CDC no Assistente de Instalação do z/OS, atualize o software CDC do PowerExchange nessa fase da atualização.

Caso contrário, vá para [“Fase III. Atualizar do Software PowerExchange para Fontes de Dados Específicas” na página 129.](#)

## Etapa 10. Submeter os Trabalhos do CDC

Para alocar os conjuntos de dados necessários para operações de CDC, envie os trabalhos CDC na biblioteca RUNLIB de atualização com base na opção de atualização que você selecionou.

1. Envie o trabalho SETUCC1E ou SETUCC1N para alocar os conjuntos de dados necessários.
  - Se você tiver selecionado a opção **Atualizar Usando Nomes de Conjuntos de Dados Existentes**, envie SETUCC1E.
  - Se você tiver selecionado a opção **Atualizar Usando Nomes de Conjuntos de Dados Novos**, envie SETUCC1N.



2. Envie os trabalhos CDC adicionais que estão listados na seguinte tabela:

Opção de Atualização	Trabalhos	Descrição
Atualizar Usando Nomes de Conjuntos de Dados Existentes	BKUPDSUE, seguido de INSPWXUE <b>Nota:</b> Não envie INSPWXUE até que BKUPDSUE seja concluído com êxito.	O trabalho BKUPDSUE faz cópias de backup dos conjuntos de dados selecionados na página <b>Conjuntos de Dados de Backup</b> . O trabalho INSPWXUE preenche as bibliotecas de software existentes com novos membros.
Atualizar Usando Nomes de Conjuntos de Dados Novos	XIZZZ998, opcionalmente seguido por XIZZZ999	O trabalho XIZZZ998 exclui membros temporários da biblioteca RUNLIB e cria JCL. O trabalho opcional XIZZZ999 exclui os membros da biblioteca RUNLIB depois que a JCL for copiada para as bibliotecas de destino final.

## Etapa 11. Adicionar as Bibliotecas de Carga do PowerExchange à Lista APF

Se você optar por atualizar usando novos nomes de conjunto de dados, deverá adicionar as bibliotecas de carga do PowerExchange à lista APF.

**Nota:** Se você optar por atualizar usando nomes de conjuntos de dados existentes, vá para [“Fase III. Atualizar do Software PowerExchange para Fontes de Dados Específicas” na página 129.](#)

1. Adiciona as novas versões das seguintes bibliotecas de carga à lista APF:

- *hlq*.LOAD
- *hlq*.LOADLIB
- O *hlq*.CRG.LOAD, se você usar o CDC síncrono do IMS

A variável *hlq* é o valor de HLQ que você inseriu para os **Conjuntos de Dados Somente Leitura**.

**DBRMLIBs Somente para Leitura** na página **Detalhes do Grupo de Conjunto de Dados** do Assistente de Instalação do z/OS.

Para obter assistência sobre a atualização da lista APF, consulte a equipe de programação dos sistemas z/OS.

2. Autorize todas as bibliotecas que estão concatenadas na instrução STEPLIB DD na JCL do PowerExchange, incluindo a JCL para o Ouvinte do PowerExchange.

Caso contrário, a autorização não entrará em vigor e poderão ocorrer falhas.

Se você não selecionou as fontes de dados do CDC, DB2, IDMS ou IMS do Adabas, prossiga para [“Etapa 15. Copiar os Procedimentos de Tarefa Iniciada e Atualizar os Membros RUNLIB” na página 132.](#)

## Fase III. Atualizar do Software PowerExchange para Fontes de Dados Específicas

Se você usar fontes de dados do DB2 para z/OS, IDMS ou IMS, talvez precise atualizar o software PowerExchange dessas fontes de dados.

Se você tiver escolhido a opção de atualizar usando nomes de conjuntos de dados novos e adicionado novas fontes de dados, deverá atualizar o software dessas fontes de dados.

Caso contrário, vá para [“Fase IV. Atividades de Pós-atualização” na página 132.](#)

O membro XJOBSU na biblioteca RUNLIB descreve os trabalhos que você executa para atualizar o software das fontes de dados.

Se você tiver selecionado a opção **Atualizar Usando Nomes de Conjuntos de Dados Existentes**, conclua a etapa na tabela a seguir para o seu tipo de ambiente:

Ambiente	Etapa
Usuário existente de CDC e movimentação de dados em massa do DB2 para z/OS	<a href="#">“Etapa 12A. Execute o trabalho SETUDB2U ou SETDB2UE para atualizar o software para fontes de dados do DB2” na página 130</a>
Usuário existente do CDC síncrono do IMS	<a href="#">“Etapa 14. Atualizar o Software para Fontes de Dados CDC Síncronas do IMS” na página 132</a>

Se você tiver selecionado a opção **Atualizar Usando Nomes de Conjuntos de Dados Novos**, conclua a etapa na tabela a seguir para o seu tipo de ambiente:

Ambiente	Etapa
Usuário existente de CDC e movimentação de dados em massa do DB2 para z/OS	<a href="#">“Etapa 12A. Execute o trabalho SETUDB2U ou SETDB2UE para atualizar o software para fontes de dados do DB2” na página 130</a>
Novo usuário de CDC e movimentação de dados em massa do DB2 para z/OS	<a href="#">“Etapa 12B. Executar o Trabalho SETUPDB2 para Atualizar o Software para Fontes de Dados do DB2” na página 131</a>
Novo usuário de movimentação de dados em massa do IDMS ou CDC	<a href="#">“Etapa 13. Atualização do Software para Fontes de Dados do IDMS (Opcional)” na página 132</a>
Usuário existente do CDC síncrono do IMS	<a href="#">“Etapa 14. Atualizar o Software para Fontes de Dados CDC Síncronas do IMS” na página 132</a>

## Etapa 12A. Execute o trabalho SETUDB2U ou SETDB2UE para atualizar o software para fontes de dados do DB2

Se você tiver usado o PowerExchange para processar dados do DB2 for z/OS antes da atualização, execute o trabalho SETUDB2U ou SETDB2UE na biblioteca RUNLIB para atualizar o software do PowerExchange para fontes de dados do DB2.

O trabalho que você executa depende da opção de atualização selecionada no Assistente de Instalação do z/OS:

- Se você tiver selecionado a opção **Atualizar Usando Nomes de Conjuntos de Dados Novos**, execute SETUDB2U.
- Se você tiver selecionado a opção **Atualizar Usando Nomes de Conjuntos de Dados Existentes**, execute SETDB2UE.

**CUIDADO:** Execute esse procedimento somente se você tiver usado o PowerExchange para processar dados do DB2 for z/OS antes da atualização. Se você adicionou o DB2 como fonte de dados durante a atualização, execute [“Etapa 12B. Executar o Trabalho SETUPDB2 para Atualizar o Software para Fontes de Dados do DB2” na página 131](#) em vez disso.

1. Na biblioteca RUNLIB, adicione o cartão JOB que está no membro JOBCARD à JCL de SETUDB2U ou SETDB2UE.

**Nota:** Você pode alterar o nome do trabalho.

2. Envie o trabalho SETUDB2U ou SETDB2UE.

Esse trabalho SETUDB2U submete o trabalho XIDDB210. O trabalho XIDDB210 vincula o plano do DB2 e os pacotes para a movimentação de dados em massa do DB2 do PowerExchange. Para executar esse trabalho, você deve ter a autoridade BINDADD do DB2.

Se você tiver selecionado a opção **CDC do DB2** na página **Fontes de Dados**, o SETUDB2U também submeterá o trabalho XIDDB225. O trabalho XIDDB225 vincula o plano e os pacotes do DB2 para o ECCR do DB2. Para executar esse trabalho, você deve ter a autoridade SYSCTRL.

O trabalho SETDB2UE opera de maneira semelhante ao SETUDB2U. No entanto, o SETDB2UE inclui o JCL para executar as vinculações do DB2.

3. Se você tiver alterado os nomes de plano do DB2 durante a atualização, autorize os usuários apropriados do PowerExchange a acessar os planos do DB2.

Os seguintes espaços de endereço do usuário do PowerExchange exigem acesso aos planos do DB2:

- Para a movimentação de dados em massa, o Ouvinte do PowerExchange requer acesso ao plano que está especificado no trabalho XIDDB210.
- Para o CDC, o ECCR do DB2 do PowerExchange requer acesso ao plano que está especificado no trabalho XIDDB225.

## Etapa 12B. Executar o Trabalho SETUPDB2 para Atualizar o Software para Fontes de Dados do DB2

Se você tiver selecionado o DB2 for z/OS como fonte de dados durante a atualização, execute o trabalho SETUPDB2 para atualizar o software para fontes de dados do DB2.

**CUIDADO:** Realize esse procedimento somente se você tiver adicionado o DB2 como fonte de dados durante a atualização. Se você tiver usado o PowerExchange para processar dados do DB2 for z/OS antes da atualização, execute [“Etapa 12A. Execute o trabalho SETUDB2U ou SETDB2UE para atualizar o software para fontes de dados do DB2” na página 130](#) em vez disso.

1. Na biblioteca RUNLIB, adicione o cartão JOB no membro JOBCARD à JCL de SETUPDB2.

**Nota:** Você pode alterar o nome do trabalho.

2. Envie o trabalho SETUPDB2.

Esse trabalho submete o XIDDB210. O trabalho XIDDB210 executa a vinculação do DB2 para o processamento de dados em massa do DB2. Você deve ter autoridade do BINDADD do DB2 para executar esse trabalho.

Se você tiver selecionado a opção **CDC do DB2** na página **Fontes de Dados**, o SETUPDB2 também submeterá o trabalho XIDDB220. O trabalho XIDDB220 executa as seguintes tarefas:

- Cria o banco de dados do diretório de captura, espaços de tabela, tabelas e índices para o CDC do PowerExchange for DB2.
- Submete o trabalho XIDDB225, que executa as associações do DB2 para o ECCR do DB2. Você deve ter autoridade de SYSCTRL para executar esse trabalho.

3. Autorize os usuários apropriados a acessar os planos do DB2.

Os espaços de endereço do PowerExchange a seguir necessitam de acesso aos planos do PowerExchange for DB2:

- O Ouvinte do PowerExchange requer acesso ao plano que está especificado no trabalho XIDDB210.
- O ECCR do DB2 do PowerExchange requer acesso ao plano que está especificado no trabalho XIDDB225.

## Etapa 13. Atualização do Software para Fontes de Dados do IDMS (Opcional)

Se tiver selecionado IDMS como uma nova fonte de dados durante a atualização, opcionalmente submeta o trabalho XIDIDM10. Esse trabalho copia as bibliotecas de carga do IDMS do sistema para as cópias dessas bibliotecas do PowerExchange, denominadas *hlq.IDMS.LOADLIB* e *hlq.IDMS.DBA.LOADLIB*.

Se você definir o primeiro parâmetro da instrução SECURITY no arquivo de configuração DBMOVER como 1 ou 2, o Ouvinte do PowerExchange deverá ser executado com autorização por APF. No entanto, as bibliotecas de carga do IDMS normalmente não são autorizadas por APF. Para lidar com essa situação, é possível usar um dos seguintes métodos:

- Execute o trabalho XIDIDM10 para copiar as bibliotecas de carga do IDMS e autorizar as cópias para APF. Em seguida, verifique se essas bibliotecas estão especificadas na instrução STEPLIB DD do Ouvinte do PowerExchange.
- No membro de configuração DBMOVER no sistema z/OS, defina a instrução PC\_AUTH como Y. Essa configuração faz com que o PowerExchange use uma rotina de serviços de Chamada do Programa (PC) do z/OS para obter a autorização por APF exigida pelo Ouvinte do PowerExchange. Use esse método se você não quiser manter e autorizar por APF cópias das bibliotecas de carga do IDMS. Esse método é recomendado quando a segurança estiver ativada.

1. Na biblioteca RUNLIB, adicione o cartão JOB no membro JOBCARD à JCL de XIDIDM10.
2. Envie o trabalho XIDIDM10.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Movimentação de Dados em Massa do PowerExchange*.

## Etapa 14. Atualizar o Software para Fontes de Dados CDC Síncronas do IMS

Se atualmente usar o CDC síncrono do IMS e a biblioteca CRG.LOAD fornecida pelo PowerExchange, você deverá refazer a configuração do DBRC para o ECCR síncrono do IMS.

Para obter informações sobre como configurar o DBRC para o CDC síncrono do IMS, consulte o *Guia do CDC do PowerExchange para z/OS*.

## Fase IV. Atividades de Pós-atualização

Depois da atualização do PowerExchange, copie os procedimentos de tarefa iniciada e atualize os membros RUNLIB. Em seguida, retome o acesso ao PowerExchange.

## Etapa 15. Copiar os Procedimentos de Tarefa Iniciada e Atualizar os Membros RUNLIB

Se você tiver atualizado usando novos nomes de conjunto de dados, deverá copiar procedimentos novos ou alterados de tarefas iniciadas da biblioteca PROCLIB de atualização do PowerExchange para uma biblioteca PROCLIB de uma tarefa iniciada pelo sistema.

Além disso, como algumas instruções DD da JCL de procedimento na biblioteca PROCLIB de atualização referem-se a membros RUNLIB de atualização, como DBMOVER e CAPTDB2, conclua as seguintes etapas:

1. Analise os membros RUNLIB na versão anterior para determinar se eles contêm personalizações.
2. Para certificar-se de que os membros RUNLIB de atualização contenham as personalizações da versão anterior, realize uma das seguintes ações:
  - Edite os membros RUNLIB de atualização para incorporar qualquer personalização de uma versão anterior.

- Substitua os membros RUNLIB de atualização pelos membros personalizados da versão anterior. Para adicionar novos parâmetros e remover parâmetros obsoletos de membros RUNLIB, analise o *Guia de Versão do PowerExchange*.

## Etapa 16. Retomar o Acesso ao PowerExchange

Para retomar o acesso ao PowerExchange, você deve iniciar as tarefas para a movimentação de dados em massa e CDC no ambiente atualizado do PowerExchange.

1. Se você usar a movimentação de dados em massa do PowerExchange, inicie as seguintes tarefas:
  - Todos os espaços de endereço do Ouvinte do PowerExchange
  - Todos os fluxos de trabalho do PowerCenter que extraiam ou gravem dados do PowerExchange
2. Se você usar o CDC do PowerExchange, inicie as seguintes tarefas:
  - Todos os espaços de endereço do Ouvinte do PowerExchange
  - Todos os espaços de endereço do Agente do PowerExchange
  - Todos os espaços de endereço do Agente de Log do PowerExchange para z/OS
  - Todos os espaços de endereço do ECCR para fontes de dados aplicáveis para as quais o CDC é necessário
  - Todos os espaços de endereço do PowerExchange Condense
  - Todos os fluxos de trabalho do PowerCenter que extraiam ou gravem dados do PowerExchange

## Considerações para Iniciar o DB2 ECCR

Realize uma inicialização a quente, uma inicialização a frio ou uma inicialização especial do ECCR do DB2.

Use os seguintes critérios para determinar que tipo de inicialização utilizar:

- Se você tiver executado [“Etapa 12A. Execute o trabalho SETUDB2U ou SETDB2UE para atualizar o software para fontes de dados do DB2” na página 130](#), inicialize a quente o ECCR do DB2.
- Se você tiver executado [“Etapa 12B. Executar o Trabalho SETUPDB2 para Atualizar o Software para Fontes de Dados do DB2” na página 131](#), inicialize a frio o ECCR do DB2.
- Nas situações a seguir, realize uma inicialização especial do ECCR do DB2:
  - Você atualizou de uma versão anterior ao PowerExchange 8.6.1 HotFix 14 e utilizou o PowerExchange para processar dados do DB2 par z/OS antes da atualização.
  - Você excluiu inadvertidamente as tabelas de diretório de captura do ECCR do DB2 (TCAP\*), evitando assim uma inicialização a quente do ECCR do DB2. Observe que o [“Etapa 12B. Executar o Trabalho SETUPDB2 para Atualizar o Software para Fontes de Dados do DB2” na página 131](#) excluirá essas tabelas se elas existirem.

Para realizar uma inicialização especial do ECCR do DB2, edite o conjunto de dados REPLOPT para especificar o parâmetro STARTLOC e a localização do log e os valores RBA em mensagens PWXEDM177268I e PWXEDM177021I, que você salvou em [“Etapa 1. Interromper o Acesso ao PowerExchange” na página 116](#). Por exemplo:

```
*START WARM
*START COLD
START STARTLOC=00000000047F56A7B2DB USEDIR,USESTAT
```

Depois de realizar uma inicialização especial do ECCR, redefina os cartões de controle para uma inicialização a quente:

```
START WARM
*START COLD
*START STARTLOC=00000000047F56A7B2DB USEDIR,USESTAT
```

Para obter mais informações sobre como realizar uma inicialização especial do ECCR do DB2, consulte o *Guia do CDC do PowerExchange para z/OS*.

## Depois que Você Atualizar no z/OS

Depois de concluir uma atualização no z/OS, consulte a documentação do PowerExchange mais recente para obter informações sobre novos recursos e alterações.

Consulte a seguinte documentação:

- Para obter uma visão geral dos novos recursos e alterações, consulte o *PowerExchange Release Guide*.
- Para obter informações sobre tarefas e considerações pós-atualização, consulte [Apêndice A, "Considerações de Atualização" na página 182](#).
- Para obter mais informações sobre como migrar mapas de dados, registros de captura e mapas de extração de uma versão anterior, consulte ["Migrando Mapas de Dados, Registros de Captura e Mapas de Extração" na página 40](#).
- Se você selecionou a opção **Atualizar Usando Nomes de Conjuntos de Dados Novos** e configurou fontes de dados adicionais, configure o PowerExchange, antes de utilizar essas fontes de dados para movimentação de dados em massa ou CDC.

Para configurar a movimentação de dados em massa, consulte o *Guia de Movimentação de Dados em Massa do PowerExchange*.

Para configurar o CDC, consulte o *Guia do CDC do PowerExchange para z/OS*.

Para obter informações sobre instruções de configuração DBMOVER, consulte o *Manual de Referência do PowerExchange*.

## Instalando um HotFix no z/OS

Para aplicar um hotfix do PowerExchange, execute o Assistente de Instalação do z/OS.

O hotfix deve ser para a versão existente do PowerExchange, como o 9.6.1 HotFix 3 para o PowerExchange 9.6.1. Caso contrário, conclua uma atualização para obter o software da versão do PowerExchange com o hotfix mais recente.

Os hotfixes oferecem um subconjunto do software PowerExchange que você instala por cima de um ambiente PowerExchange atual. Ao instalar o hotfix, o PowerExchange não cria novas bibliotecas de dados, como as que contêm mapas de dados, registros de captura e mapas de extração. Por isso, você não precisa migrar o conteúdo desses conjuntos de dados, simplificando o processo de instalação.

Ao aplicar um hotfix, não é possível adicionar novas fontes de dados em um ambiente do PowerExchange existente. Para adicionar novas fontes de dados, você deve concluir uma instalação completa ou uma atualização.

Como os hotfixes do PowerExchange são cumulativos, instale apenas o hotfix mais recente disponível.

## TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Realizando uma Instalação Completa no z/OS” na página 92](#)

## Antes de Instalar um HotFix no z/OS

Antes de aplicar um hotfix do PowerExchange no z/OS, verifique se a chave de licença é válida. O arquivo InstParm da sua versão atual contém a chave de licença. Como parte da instalação do hotfix, você copia o arquivo InstParm no diretório temporário criado para esse hotfix.

Além disso, verifique se o Assistente de Instalação do z/OS está instalado em um sistema Windows de 64 bits. A instalação falhará se você tentar executar o Assistente de Instalação do z/OS a partir de um sistema de 32 bits.

## Fluxo de Tarefas para uma Instalação de HotFix no z/OS

Para aplicar um hotfix ao PowerExchange no z/OS, instale o hotfix do PowerExchange e atualize o software PowerExchange para fontes de dados específicas.

Use a seguinte lista de verificação de tarefas para aplicar um hotfix a uma instalação existente do PowerExchange:

Verificar	Tarefa	Necessária ou Opcional
	<b>Fase I. Instalar o HotFix do PowerExchange</b>	Necessária
	<a href="#">“Etapa 1. Interromper o Acesso ao PowerExchange” na página 136</a>	Necessária
	<a href="#">“Etapa 2. Alocar as bibliotecas BINLIB e RUNLIB para o hotfix” na página 136</a>	Necessária
	<a href="#">“Etapa 3. Extrair os Arquivos de Instalação do z/OS para um Sistema Windows para uma Instalação de HotFix” na página 137</a>	Necessária
	<a href="#">“Etapa 4. Executar o Assistente de Instalação do z/OS para Aplicar um HotFix” na página 138</a>	Necessária
	<a href="#">“Etapa 5. Executar o Trabalho PRESTLIB” na página 139</a>	Necessária
	<a href="#">“Etapa 6. Fazer o Backup de Bibliotecas Existentes (Opcional)” na página 139</a>	Opcional
	<a href="#">“Etapa 7. Atualizar as Bibliotecas do PowerExchange” na página 140</a>	Necessária
	<b>Fase II. Atualizar o Software PowerExchange para Fontes de Dados Específicas</b>	Necessária para algumas fontes de dados
	<a href="#">“Etapa 8. Reassocie o plano e os pacotes do DB2 para fontes de dados do DB2” na página 140</a>	Necessária para fontes de dados do DB2 para z/OS se o hotfix incluir bibliotecas DBRM atualizadas
	<a href="#">“Etapa 9. Atualizar o Software para Fontes de Dados do IMS” na página 141</a>	Necessária se você usar o CDC síncrono do IMS e a biblioteca CRG.LOAD do PowerExchange

Verificar	Tarefa	Necessária ou Opcional
	<b>Fase III. Executar Tarefas de Pós-Instalação de HotFix</b>	Necessária
	<a href="#">"Etapa 10. Retomar o Acesso ao PowerExchange" na página 141</a>	Necessária
	<a href="#">"Etapa 11. Testar a Instalação (Recomendado)" na página 141</a>	Recomendada

## Fase I. Instalar o HotFix no z/OS

Nessa fase da instalação do hotfix, você aloca as bibliotecas no sistema z/OS, extrai os arquivos de instalação do z/OS para o sistema Windows e usa o Assistente de Instalação do z/OS para instalar o hotfix no sistema z/OS.

Depois de executar o Assistente de Instalação do z/OS, você deve concluir as tarefas adicionais no sistema z/OS.

### Etapa 1. Interromper o Acesso ao PowerExchange

Antes de aplicar o hotfix, você deve interromper algumas tarefas do PowerExchange e do PowerCenter.

1. Se você usar apenas a movimentação de dados em massa do PowerExchange, interrompa as seguintes tarefas:
  - Todos os fluxos de trabalho do PowerCenter que extraiam ou gravem dados do PowerExchange
  - Todos os espaços de endereço do Ouvinte do PowerExchange
2. Se você usar o PowerExchange CDC, interrompa as seguintes tarefas:
  - Todos os fluxos de trabalho do PowerCenter que extraiam ou gravem dados do PowerExchange
  - Todos os espaços de endereço do Ouvinte do PowerExchange
  - Todos os espaços de endereço do ECCR
  - Todos os espaços de endereço do PowerExchange Condense
  - Todos os espaços de endereço do Agente de Log do PowerExchange para z/OS
  - Todos os espaços de endereço do Agente do PowerExchange

**Nota:** Se você não planejar atualizar as bibliotecas do PowerExchange imediatamente, poderá adiar essa etapa até antes de fazer backup e atualizar as bibliotecas do PowerExchange nas etapas 6 e 7.

### Etapa 2. Alocar as bibliotecas BINLIB e RUNLIB para o hotfix

No sistema z/OS, você deve alocar as bibliotecas BINLIB e RUNLIB que receberão arquivos do hotfix do PowerExchange.

Essas bibliotecas devem ter os mesmos atributos que as bibliotecas alocadas para a primeira instalação ou para a última atualização. Entretanto, os nomes de biblioteca totalmente qualificados devem ser diferentes dos nomes das bibliotecas anteriores.

As bibliotecas que você aloca devem ter os nomes de PDS predefinidos de BINLIB e RUNLIB. Use um HLQ (qualificador de alto nível) que seja diferente do HLQ usado no ambiente PowerExchange existente.

- No sistema z/OS, alocue as bibliotecas BINLIB e RUNLIB de uma das seguintes maneiras:
  - Use o ISPF Opção 3.2.



- Use a JCL, como a seguinte JCL de amostra, para alocar a biblioteca RUNLIB:

```
//ALLOC      EXEC PGM=IEFBR14
//DS1 DD DSN=HLQ..RUNLIB,
//          DISP=(NEW,CATLG,DELETE),SPACE=(CYL,(20,10,50),RLSE),
//          DCB=(BLKSIZE=nn,RECFM=FB,LRECL=80,DSORG=PS),
//          VOL=SER=volume_serial_number
```

Registre o HLQ utilizado. Você deve inserir esse valor como o valor de HLQ para o grupo **Conjuntos de Dados HOTFIX** na página **Detalhes do Grupo de Conjunto de Dados** no Assistente de Instalação do z/OS.

A seguinte tabela descreve os parâmetros a serem usados para alocar as bibliotecas BINLIB e RUNLIB no 3390 DASD:

Biblioteca	Descrição	Unidades de Espaço (3390)	Quantidade de Espaço (pri, s)	Blocos de Diretório	Características do DCB
BINLIB	PDS que contém as bibliotecas de software no formato transmitido TSO/E.	CYLS	(160, 10)	10	RECFM FB LRECL 80 BLKSIZE qualquer valor válido, muitas vezes um múltiplo do valor de LRECL
RUNLIB	PDS que contém trabalhos para instalar o PowerExchange, trabalhos para configurar e executar o PowerExchange e dados de configuração. O membro AAINDEX descreve cada membro em RUNLIB.	CYLS	(10,1)	50	RECFM FB LRECL 80 BLKSIZE qualquer valor válido, muitas vezes um múltiplo do valor de LRECL

**Nota:** A instalação do hotfix pode alocar as seguintes bibliotecas adicionais:

- Bibliotecas DBRMLIB, DTLMSG, LOADLIB e SRCLIB.
- Bibliotecas CRG.LOAD, LOAD e SAMPLIB.

### Etapa 3. Extrair os Arquivos de Instalação do z/OS para um Sistema Windows para uma Instalação de HotFix

O PowerExchange for z/OS é comercializado como um executável autoextraível. Extraia os arquivos para um diretório temporário no seu sistema Windows.

1. De um prompt de comando no Windows, crie um diretório temporário para extrair os arquivos de instalação de hotfix. Por exemplo, você pode executar o seguinte comando para criar um diretório temporário denominado pwx\_mvs\_hotfix:

```
mkdir pwx_mvs_hotfix
```

2. Navegue até o arquivo zip executável autoextraível que o PowerExchange fornece para o hotfix no diretório patches/mvs da imagem do CD. Em seguida, clique duas vezes no arquivo zip.

O nome do arquivo zip tem o seguinte formato:

```
pwxvrm_hotfixn_zos.exe
```

A variável *vrm* é o número de *versão.modificação* e *n* é o número de hotfix. Para o nome de arquivo específico, consulte as *Notas de Versão do PowerExchange* para o hotfix do PowerExchange.

A caixa de diálogo **WinZip Self-Extractor** é exibida.

3. Na caixa de diálogo **WinZip Self-Extractor**, clique em **Procurar**.
4. Na caixa de diálogo **Procurar Pasta**, navegue até o diretório temporário que você criou. Em seguida, clique em **OK**.
5. Na caixa de diálogo **WinZip Self-Extractor**, clique em **Descompactar**.  
O WinZip Self-Extractor coloca vários arquivos no diretório raiz e cria os subdiretórios pbinary e prunlib, que também contêm arquivos. O WinZip Self-Extractor exibe uma caixa de mensagem para indicar que os arquivos foram extraídos com êxito.
6. Na caixa de mensagem, clique em **OK**.
7. Na caixa de diálogo **WinZip Self-Extractor**, clique em **Fechar**.
8. Copie o arquivo InstParm do diretório de instalação do produto atual no Windows para o diretório temporário criado para o hotfix. O arquivo InstParm contém suas configurações personalizadas.

## Etapa 4. Executar o Assistente de Instalação do z/OS para Aplicar um HotFix

Quando você aplica um hotfix, o Assistente de Instalação do z/OS transfere arquivos binários alterados da biblioteca do software para a biblioteca BINLIB do hotfix e os membros RUNLIB novos e alterados para a biblioteca RUNLIB do hotfix.

No Assistente de Instalação do z/OS, clique em **Salvar** em qualquer página para salvar suas entradas no arquivo InstParm.

**Importante:** Você deve executar o Assistente de Instalação do z/OS em um sistema Windows de 64 bits. Se você tentar executar o assistente em um sistema de 32 bits, a instalação falhará.

**Nota:** Mantenha o arquivo InstParm criado pelo Assistente de Instalação do z/OS no Windows para que você possa usá-lo para atualizar ou aplicar hotfixes ao PowerExchange mais tarde.

1. No diretório pwx\_mvs\_hotfix, clique com o botão direito do mouse em **MVS\_Install.exe** e selecione **Executar como administrador**.  
O Assistente de Instalação do z/OS é iniciado.
2. Selecione **Instalação do HotFix** e clique em **Avançar**.  
A página **Instalação de HotFix** é exibida. Para obter mais informações, consulte [“Página Instalação do HotFix” na página 179](#).
3. Clique em **Avançar**.  
A página **Parâmetros Gerais** é exibida.
4. Analise os parâmetros globais.  
Para obter mais informações, consulte [“Página de parâmetros globais \(HotFix\)” na página 179](#).  
A página **Detalhes de Grupo do Conjunto de Dados** é exibida.
5. Insira o qualificador de alto nível (HLQ) do hotfix.  
Para obter mais informações, consulte [“Página Detalhes de Grupo do Conjunto de Dados \(HotFix\)” na página 181](#).  
A página **Criar JCL de Runlib** é exibida.
6. Insira informações sobre as bibliotecas BINLIB e RUNLIB do hotfix. Verifique se esses nomes de conjunto de dados não correspondem aos nomes de conjunto de dados do ambiente do PowerExchange atual. Para obter mais informações, consulte [“Página Criar JCL do Runlib” na página 167](#).  
Em seguida, clique em **Avançar**.

A página **Transferir Arquivos para Mainframe** é exibida. Além disso, o Assistente de Instalação do z/OS cria a pasta PXRunlib. Essa pasta contém os arquivos da pasta prunlib, que são personalizados com os valores inseridos no Assistente de Instalação do z/OS.

7. Na página **Transferir Arquivos para Mainframe**, insira as informações sobre o sistema z/OS para o qual deseja transferir arquivos.

Para obter mais informações, consulte [“Página Transferir Arquivos para Mainframe” na página 168](#).

Em seguida, clique em **Avançar**.

A página **Exibir Status de Transferência de Arquivo** exibe o status da operação de transferência de arquivo.

8. Depois da conclusão da transferência do arquivo, clique em **OK**.

9. Clique em **Concluir**.

**Nota:** O Assistente de Instalação do z/OS salvará suas entradas de instalação no arquivo InstParm, no diretório de instalação raiz do Windows, se você não tiver feito isso. O Assistente de Instalação do z/OS também cria um arquivo INPARMnn correspondente no diretório XRunlib do Windows e usa o FTP para transferir esse arquivo à biblioteca RUNLIB no z/OS. O membro INPARMnn no RUNLIB que tem o maior valor de nn é a versão mais recente do membro.

Após executar o Assistente de Instalação do z/OS, você deve submeter manualmente pelo menos o trabalho PRESTLIB no sistema z/OS.

## Etapa 5. Executar o Trabalho PRESTLIB

No sistema z/OS, envie o trabalho PRESTLIB para instalar o hotfix a partir da biblioteca RUNLIB de hotfix para as bibliotecas de hotfix.

1. Adicione um cartão JOB ao membro PRESTLIB na biblioteca RUNLIB do hotfix.
2. Faça as alterações necessárias para o trabalho PRESTLIB. Revise os parâmetros de alocação de espaço para determinar se eles são suficientes.
3. Envie o trabalho PRESTLIB.

## Etapa 6. Fazer o Backup de Bibliotecas Existentes (Opcional)

Opcionalmente, faça backup de bibliotecas existentes no ambiente do PowerExchange atual.

► Faça backup das seguintes bibliotecas:

- CRG.LOAD
- DBRMLIB
- DTLMSG
- LOAD
- LOADLIB
- RUNLIB
- SAMPLIB
- SRCLIB

## Etapa 7. Atualizar as Bibliotecas do PowerExchange

Para implementar as alterações de hotfix, você deve copiar o conteúdo das bibliotecas de hotfix para as bibliotecas de ambiente atuais do PowerExchange.

As bibliotecas de hotfix podem conter apenas membros novos ou alterados, ou todos os membros.

Todas as bibliotecas de hotfix são PDSs (conjuntos de dados particionados), exceto DTLMSG, que é um conjunto de dados sequencial.

Você também pode concatenar as bibliotecas na JCL para o Agente do PowerExchange, o Agente de Log do PowerExchange para z/OS e os ECCRs.

► Use qualquer um dos seguintes métodos para copiar os PDSs e conjuntos de dados sequenciais:

- Para copiar PDSs e conjuntos de dados sequenciais, use o ISPF Opção 3.3.
- Para copiar PDSs, use o utilitário IBM IEBCOPY.

O seguinte exemplo de instruções da JCL executa o utilitário IEBCOPY para copiar uma biblioteca para outra:

```
//COPY      EXEC PGM=IEBCOPY
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//INDD1     DD DISP=SHR,DSN=hlq_hf.LOAD           HotFix LOAD
//OUTDD1    DD DISP=SHR,DSN=hlq.LOAD              Current Execution LOAD
//SYSIN     DD *
           COPY INDD=( (INDD1,R) ),OUTDD=OUTDD1
/*
```

Neste exemplo, a variável *hlq\_hf* é o HLQ que você especificou para as bibliotecas de hotfix, enquanto a variável *hlq* é o HLQ do ambiente PowerExchange atual.

- Para copiar conjuntos de dados sequenciais, use o utilitário IBM IEBGENER.
- O seguinte exemplo de instruções da JCL executa o utilitário IEBGENER para copiar um conjunto de dados sequenciais para outra biblioteca:

```
//IEBGENER EXEC PGM=IEBGENER
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1   DD DISP=OLD,DSN=hlq_hf.DTLMSG         HotFix DTLMSG
//SYSUT2   DD disp=OLD,DSN=hlq.DTLMSG             Current Execution DTLMSG
//SYSIN    DD DUMMY
/*
```

## Fase II. Atualizar o Software PowerExchange para Fontes de Dados Específicas

Se você selecionou fontes de dados CDC síncronas do IMS ou do DB2 para z/OS, atualize o software do PowerExchange nessa fase da instalação do hotfix.

Caso contrário, vá para [“Fase III. Atividades de Instalação Pós-HotFix ” na página 141.](#)

## Etapa 8. Reassocie o plano e os pacotes do DB2 para fontes de dados do DB2

Se o hotfix inclui bibliotecas DBRM atualizadas, você deve reassociar alguns ou todos os planos e os pacotes do DB2 para funções do PowerExchange.

Se o hotfix inclui um arquivo DBRMXMIT, use o trabalho XIDDB210 para reassociar o plano e os pacotes do DB2 para movimentação de dados em massa. Se o hotfix inclui um DBRM e você selecionou a opção **CDC do DB2** na página **Fontes de Dados** do Assistente de Instalação do z/OS, use o trabalho XIDDB225 para

reassociar o plano e os pacotes do DB2 para o ECCR do DB2. Se o hotfix não inclui um arquivo DBRMXMIT nem uma DBRM, não reassocie o plano e os pacotes do DB2.

1. Edite o trabalho XIDDB210, o trabalho XIDDB225, ou ambos, conforme necessário. Adicione um cartão de trabalho e especifique a versão do hotfix da biblioteca DBRM ou bibliotecas na concatenação DBRMLIB.
2. Envie o trabalho ou trabalhos.  
Para executar o trabalho XIDDB210, você deve ter a autoridade BINDADD do DB2. Para executar o trabalho XIDDB225, você deve ter a autoridade SYSCTRL.

## Etapa 9. Atualizar o Software para Fontes de Dados do IMS

Se você usar o CDC síncrono do IMS e a biblioteca CRG.LOAD fornecida pelo PowerExchange, deverá refazer a configuração do DBRC para o ECCR síncrono do IMS.

Para obter informações sobre como configurar o DBRC para o CDC síncrono do IMS, consulte o *Guia do CDC do PowerExchange para z/OS*.

## Fase III. Atividades de Instalação Pós-HotFix

Depois de instalar um hotfix no PowerExchange, você deverá retomar o acesso ao PowerExchange e testar a instalação do hotfix.

## Etapa 10. Retomar o Acesso ao PowerExchange

Para retomar o acesso ao PowerExchange, inicie as tarefas do PowerExchange e do PowerCenter para CDC e movimentação de dados em massa no ambiente PowerExchange com o hotfix.

1. Se você usar somente a movimentação de dados em massa do PowerExchange, inicie as seguintes tarefas:
  - Todos os espaços de endereço do Ouvinte do PowerExchange
  - Todos os fluxos de trabalho do PowerCenter que extraiam ou gravem dados do PowerExchange
2. Se você usar o CDC do PowerExchange, inicie as seguintes tarefas:
  - Todos os espaços de endereço do Ouvinte do PowerExchange
  - Todos os espaços de endereço do Agente do PowerExchange
  - Todos os espaços de endereço do Agente de Log do PowerExchange para z/OS
  - Todos os espaços de endereço do ECCR para fontes de dados aplicáveis para as quais o CDC é necessário
  - Todos os espaços de endereço do PowerExchange Condense
  - Todos os fluxos de trabalho do PowerCenter que extraiam ou gravem dados do PowerExchange

## Etapa 11. Testar a Instalação (Recomendado)

Depois de instalar o PowerExchange no z/OS, teste a instalação.

- Para verificar se a versão do PowerExchange corresponde ao nível do hotfix instalado, execute o trabalho DTLINFO na biblioteca RUNLIB.

# Referência do Assistente de Instalação do z/OS

Use o Assistente de Instalação do z/OS para concluir uma instalação completa, uma atualização ou uma instalação de hotfix do PowerExchange no z/OS. Esta referência descreve cada página do assistente.

Quando você executa o Assistente de Instalação do z/OS, as páginas do assistente que são exibidas e os campos que estão disponíveis nessas páginas dependem do tipo de instalação, do tipo de origem e se você está ou não usando o CDC.

Com base nas suas entradas, o Assistente de Instalação do z/OS atualiza o arquivo InstParm no diretório de instalação do sistema z/OS e cria um arquivo INPARMnn correspondente em um diretório XRunlib no sistema Windows. Essa referência identifica as variáveis no arquivo INSTPARM que correspondem aos campos de entrada no assistente, se aplicável.

**Nota:** Para reduzir o risco de erros, a Informatica recomenda a alteração das configurações de instalação no Assistente de Instalação do z/OS em vez da edição direta do arquivo INSTPARM. O Assistente de Instalação do z/OS valida a maioria das entradas e gera alguns valores de variáveis INSTPARM com base nas suas entradas.

## Bem-vindo à Página do Assistente de Instalação do z/OS do PowerExchange

Selecione o tipo de instalação a ser realizado. Você pode realizar uma instalação completa, uma atualização ou uma instalação de hotfix.

Clique em uma das seguintes opções:

- **Instalação Completa.** Se o PowerExchange não estiver instalado, selecione essa opção para realizar uma instalação completa.
- **Atualizar para uma Nova Versão.** Se uma versão anterior do PowerExchange estiver instalada, selecione essa opção para realizar uma instalação de atualização.
- **Instalação de HotFix.** Se a versão atual do PowerExchange *lançamento* o nível de *modificação* está instalado e você deseja obter as correções mais recentes para ele. Selecione essa opção para realizar uma instalação de hotfix.

Essa configuração corresponde à variável <installtype> no arquivo INSTPARM. Os valores de variáveis válidos são 1 para uma instalação completa, 2 para uma atualização ou 3 para uma instalação de hotfix.

Clique em **Avançar** para continuar.

## Página Instalação Completa

Realize uma instalação completa nas seguintes situações

- Para instalar o PowerExchange no z/OS pela primeira vez ou em uma localização diferente
- Para atualizar uma instalação existente de forma a adicionar o software CDC

Clique em **Avançar** para continuar.

## Selecionar Página Parâmetros Globais (Instalação Completa)

Com base no tipo de instalação, digite e analise os parâmetros globais.

Com base nos valores padrão que você inseriu na área **Valores Padrão** dessa página, o Assistente de Instalação do z/OS define valores padrão para cada grupo de conjunto de dados na página **Detalhes de Grupo do Conjunto de Dados**.

### **ID de Logon**

O ID de usuário do z/OS que permite a conexão para o sistema z/OS.

Essa configuração corresponde à variável <loginid> no arquivo INSTPARM.

### **Prefixo do Agente/Agente de log do PowerExchange**

Somente leitura para uma atualização ou uma instalação de hotfix. O prefixo base do Agente do PowerExchange e do Agente de Log do PowerExchange.

Insira uma cadeia alfanumérica de 1 a 3 caracteres. O padrão é PWX.

O Assistente de Instalação do z/OS anexa os seguintes caracteres a esse prefixo:

- **A.** Para o Agente do PowerExchange.
- **L.** Para o Agente de Log do PowerExchange.

Essa configuração corresponde à variável <zalpref> no arquivo INSTPARM.

### **HLQ**

O qualificador de alto nível padrão (HLQ) para conjuntos de dados do PowerExchange.

Você pode usar a quantidade necessária de níveis de qualificadores. Por exemplo, os HLQ a seguir são válidos:

- PWX.SYSTEMA.PROD
- SYS3.SYSA.PWX.TEST.A1

O padrão é PWX.

O tamanho máximo é de 26 caracteres, incluindo pontos.

Essa configuração corresponde à variável <dfhlhlq> no arquivo INSTPARM.

### **Classe de armazenamento**

Somente SMS. As classes de armazenamento padrão de SMS para conjuntos de dados do PowerExchange.

Se você especificar uma classe de armazenamento de SMS, não precisa especificar quaisquer valores de volume ou de unidade.

**Nota:** As rotinas de ACS (seleção de classe automática) do SMS da sua instalação podem não permitir a especificação de classes de SMS ou podem anular os valores especificados.

Essa configuração corresponde à variável <dfltsmssc> no arquivo INSTPARM.

### **Volume**

O número serial de volume (VOLSER) do DASD no sistema z/OS onde você deseja instalar as bibliotecas do PowerExchange.

O padrão é VOLSER.

Essa configuração corresponde à variável <dfltvol> no arquivo INSTPARM.

### **Classe de Gerenciamento**

Somente SMS. As classes de gerenciamento de SMS padrão para conjuntos de dados do PowerExchange.

**Nota:** As rotinas de ACS do SMS da sua instalação podem não permitir que você especifique classes de SMS ou anular os valores que você especificar.

Essa configuração corresponde à variável <dfaltsmsmc> no arquivo INSTPARM.

#### Unidade

Um nome de unidade genérico ou exclusivo no sistema z/OS onde você deseja instalar o PowerExchange.

O padrão é 3390.

Essa configuração corresponde à variável <dfלטunit> no arquivo INSTPARM.

#### Classe de dados

Somente SMS. As classes de dados de SMS padrão para conjuntos de dados do PowerExchange.

**Nota:** As rotinas de ACS do SMS da sua instalação podem não permitir que você especifique classes de SMS ou anular os valores que você especificar.

Essa configuração corresponde à variável <dfלטmsdc> no arquivo INSTPARM.

#### Chave de Licença

A chave de licença para a instalação.

Essa configuração corresponde à variável <license> no arquivo INSTPARM.

## Página Selecionar Detalhes de Grupo do Conjunto de Dados

Digite ou consulte as informações para os grupos dos conjunto de dados.

#### Grupos de conjunto de dados

Selecione um grupo de conjunto de dados cujas propriedades você deseja exibir ou alterar. As propriedades selecionadas para o grupo substituem os valores padrão na janela **Selecionar Parâmetros Globais**. Selecione um dos seguintes grupos:

- **Conjuntos de Dados Modificáveis pelo Usuário (não VSAM).** Inclui RUNLIB, BINLIB, SAMPLIB e DTLDEMO.
- **Conjuntos de Dados, Bibliotecas de Carga e DBRMLIBs somente para leitura.** Inclui LOAD, LOADLIB, DBRM e DBRMLIB.
- **Arquivos VSAM.** Inclui arquivos VSAM diferentes de conjuntos de dados de arquivo morto.
- **Conjuntos de dados de arquivo morto** Inclui os conjuntos de dados do log do arquivo do PowerExchange PRILOG.DS01, PRILOG.DS02, PRILOG.DS03, SECLOG.DS01, SECLOG.DS02 e SECLOG.DS03.
- **Arquivos de log.** Inclui os conjuntos de dados LOG e CDCLOG.
- **Conjuntos de Dados de Condensação.** Inclui os conjuntos de dados do PowerExchange Condense.

#### HLQ

Um qualificador de alto nível (HLQ) a ser usado para o grupo de conjunto de dados selecionado.



A seguinte tabela mostra os HLQs padrão para cada grupo:

Grupo de Conjuntos de Dados	HLQ Padrão	Comprimento Máximo
Conjuntos de Dados Modificáveis pelo Usuário (não VSAM)	PWX	26
Conjuntos de Dados, Bibliotecas de Carga e DBRMLIBs Somente para Leitura	PWX	26
Arquivos VSAM	PWX.V1	23
Conjuntos de dados do arquivo morto	PWX.V2	17
Arquivos de log	PWX	26

Os valores de comprimento máximo incluem pontos finais.

Dependendo do grupo de conjunto de dados que você selecionou, essa configuração corresponde a uma das seguintes variáveis no arquivo INSTPARM:

- Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados Modificáveis pelo Usuário (não VSAM)**, essa configuração corresponderá à variável <libname>.
- Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados, Bibliotecas de Carga e DBRMLIBs Somente Leitura**, essa configuração corresponderá à variável <libnameloadlib>.
- Se você tiver selecionado **Arquivos VSAM**, essa configuração corresponderá à variável <libnamevsm>.
- Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados de Arquivamento**, essa configuração corresponderá à variável <libnamearc>.
- Se você tiver selecionado **Arquivos de Log**, essa configuração corresponderá à variável <libnamelogfiles>.

Para conjuntos de dados de Condensação, esse campo não é exibido.

#### Classe de armazenamento

Somente SMS. A classe de armazenamento de SMS para grupo do conjunto de dados.

Se você especificar uma classe de armazenamento de SMS, não precisará especificar os valores de volume ou de unidade.

**Nota:** As rotinas de ACS do SMS da sua instalação podem não permitir que você especifique classes de SMS ou podem anular os valores especificados.

Dependendo do grupo de conjunto de dados que você selecionou, essa configuração corresponde a uma das seguintes variáveis no arquivo INSTPARM:

- Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados Modificáveis pelo Usuário (não VSAM)**, essa configuração corresponderá à variável <znonvssc>.
- Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados, Bibliotecas de Carga e DBRMLIBs Somente Leitura**, essa configuração corresponderá à variável <zloadstcl>.
- Se você tiver selecionado **Arquivos VSAM**, essa configuração corresponderá à variável <zvsamstcl>.
- Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados de Arquivamento**, essa configuração corresponderá à variável <zarchstcl>.
- Se você tiver selecionado **Arquivos de Log**, essa configuração corresponderá à variável <zlogfilesstcl>.

Para conjuntos de dados de Condensação, esse campo não é exibido.

### Volume

O número serial de volume (VOLSER) do DASD no sistema z/OS onde você deseja instalar os conjuntos de dados.

Para conjuntos de dados de Condensação, esse parâmetro é mapeado para o parâmetro CONDF\_VOL no arquivo de configuração do PowerExchange Condense.

Dependendo do grupo de conjunto de dados que você selecionou, essa configuração corresponde a uma das seguintes variáveis no arquivo INSTPARM:

- Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados Modificáveis pelo Usuário (não VSAM)**, essa configuração corresponderá à variável <valid>.
- Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados, Bibliotecas de Carga e DBRMLIBs Somente Leitura**, essa configuração corresponderá à variável <volload>.
- Se você tiver selecionado **Arquivos VSAM**, essa configuração corresponderá à variável <validvsm>.
- Se você tiver selecionado **Arquivos de Log**, essa configuração corresponderá à variável <vollogfiles>.
- Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados de Condensação**, essa configuração corresponderá à variável <condfvol>.

Para conjuntos de dados de arquivamento, esse campo é somente leitura.

### Gerenciam. Classe

Somente SMS. A classe de gerenciamento de SMS para grupo do conjunto de dados.

**Nota:** As rotinas de ACS do SMS da sua instalação podem não permitir que você especifique classes de SMS ou anular os valores que você especificar.

Dependendo do grupo de conjunto de dados que você selecionou, essa configuração corresponde a uma das seguintes variáveis no arquivo INSTPARM:

- Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados Modificáveis pelo Usuário (não VSAM)**, essa configuração corresponderá à variável <znonvsmc>.
- Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados, Bibliotecas de Carga e DBRMLIBs Somente Leitura**, essa configuração corresponderá à variável <zloadmgcl>.
- Se você tiver selecionado **Arquivos VSAM**, essa configuração corresponderá à variável <zvsammgcl>.
- Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados de Arquivamento**, essa configuração corresponderá à variável <zarchmgcl>.
- Se você tiver selecionado **Arquivos de Log**, essa configuração corresponderá à variável <zlogfilesmgcl>.

Para conjuntos de dados de Condensação, esse campo não é exibido.

### Unidade

Um nome de unidade genérico ou exclusivo no sistema z/OS onde você deseja instalar os conjuntos de dados.

O padrão é 3390, quando aplicável.

Para conjuntos de dados do arquivo morto, esse parâmetro é um parâmetro EDMUPARM do Agente de Log do PowerExchange que controla o log do arquivo morto. A Informatica recomenda que você grave os conjuntos de dados de log do arquivo no DASD. Para obter mais informações, consulte o *Guia do PowerExchange CDC para z/OS*.

Para conjuntos de dados de Condensação, esse parâmetro é mapeado para o parâmetro CONDF\_UNIT no arquivo de configuração do PowerExchange Condense.

Dependendo do grupo de conjunto de dados que você selecionou, essa configuração corresponde a uma das seguintes variáveis no arquivo INSTPARM:

- Se você selecionar **Conjuntos de Dados Modificáveis pelo Usuário (não VSAM)**, essa configuração corresponderá à variável <unit>.
- Se você selecionar **Conjuntos de Dados, Bibliotecas de Carga e DBRMLIBs Somente Leitura**, essa configuração corresponderá à variável <unitload>.
- Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados de Arquivamento**, essa configuração corresponderá à variável <unitarc>.
- Se você tiver selecionado **Arquivos de Log**, essa configuração corresponderá à variável <unitlogfiles>.
- Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados de Condensação**, essa configuração corresponderá à variável <condfunit>.

Para arquivos VSAM, esse campo é somente leitura.

#### Classe de dados

Somente SMS. A classe de dados de SMS para grupo do conjunto de dados.

**Nota:** As rotinas de ACS do SMS da sua instalação podem não permitir que você especifique classes de SMS ou anular os valores que você especificar.

Apona para o parâmetro CHKPT\_ VOLSERS no arquivo de configuração do PowerExchange Condense.

Dependendo do grupo de conjunto de dados que você selecionou, essa configuração corresponde a uma das seguintes variáveis no arquivo INSTPARM:

- Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados Modificáveis pelo Usuário (não VSAM)**, essa configuração corresponderá à variável <znonvsdc>.
- Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados, Bibliotecas de Carga e DBRMLIBs Somente Leitura**, essa configuração corresponderá à variável <zloadctl>.
- Se você tiver selecionado **Arquivos VSAM**, essa configuração corresponderá à variável <zvsamdtcl>.
- Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados de Arquivamento**, essa configuração corresponderá à variável <zarchdtcl>.
- Se você tiver selecionado **Arquivos de Log**, essa configuração corresponderá à variável <zlogfilesdtcl>.

Para conjuntos de dados de Condensação, esse campo não é exibido.

#### Volumes de Ponto de Verificação

Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados de Condensação**, insira os números de série de volume (VOLSERS) para os conjuntos de dados de ponto de verificação.

Essas configurações correspondem às variáveis <chkptvol1>, <chkptvol2> e <chkptvol3> no arquivo INSTPARM.

## Página Parâmetros Gerais

Digite ou analise os parâmetros gerais.

### Biblioteca de Tempo de Execução LE

O nome do conjunto de dados da biblioteca de tempo de execução LE.

O padrão é SYS1.SCEERUN.

Esse campo é somente leitura para uma instalação de atualização ou hotfix.

Essa configuração corresponde à variável <sceerunlib> no arquivo INSTPARM.

### Excluir Membros da Instalação

Marque essa caixa para executar o trabalho XIZZZ999. Esse trabalho exclui membros que foram movidos pelo trabalho XIZZZ998 na biblioteca RUNLIB para outras bibliotecas.

Para manter esses membros na biblioteca RUNLIB, certifique-se de que essa caixa de seleção esteja desmarcada. Essa caixa de seleção fica desmarcada por padrão.

Esse campo é somente leitura para uma instalação de atualização ou hotfix.

Essa configuração corresponde à variável <delinst> no arquivo INSTPARM.

### Submeter Automaticamente em

Marque essa caixa de seleção para que os trabalhos de instalação do PowerExchange sejam enviados automaticamente depois que você enviar o trabalho inicial.

Se você marcar essa caixa de seleção, especifique também TYPRUN=HOLD no cartão JOB configurado em ["Etapa 4. Editar o Membro JOBCARD na Biblioteca RUNLIB" na página 107](#). Todos os trabalhos devem terminar com um código de retorno inferior a 4.

Se quiser enviar os trabalhos de instalação manualmente, desmarque essa caixa de seleção. A Informatica recomenda que você submeta manualmente os trabalhos de instalação para que você possa verificar se os trabalhos estão sendo executados na ordem correta e no sistema correto.

Por padrão, essa caixa de seleção está desmarcada.

**Aviso:** Se estiver instalando o PowerExchange for DB2 ou o CDC do PowerExchange, não marque essa caixa de seleção. Durante a instalação do PowerExchange, você deve executar um trabalho para associar planos do DB2. Sem a autoridade apropriada do DB2, o trabalho do BIND irá falhar. A instalação dos componentes do CDC do PowerExchange exige intervenção manual entre a execução de vários trabalhos de instalação.

**Nota:** Marcar a caixa de seleção **Instalação do JES3** faz com que a caixa de seleção **Submeter Automaticamente em** seja desmarcada e se torne indisponível.

Esse campo é somente leitura para uma instalação de atualização ou hotfix.

Essa configuração corresponde à variável <qikinst> no arquivo INSTPARM.

### Instalação Leve

Marque essa caixa para instalar um subconjunto das bibliotecas do PowerExchange.

Quando essa caixa de seleção está marcada, as seguintes bibliotecas não são instaladas ou serão instaladas apenas se você selecionar determinadas opções:

Biblioteca	Descrição	Observações
CRG.LOAD	Biblioteca de carga que contém os módulos de carga do CDC síncrono do IMS.	Instalada somente se você selecionar o CDC síncrono do IMS
DATAxMIT	Dados demonstrativos	Não instalado
DBRM	Biblioteca de carga temporária que contém os módulos DBRM do DB2 para CDC do DB2	Instalada somente se você selecionar o CDC do DB2
DBRMLIB	PDS que contém DBRMs do DB2 do PowerExchange em massa e CDC	Instalado somente se você selecionar DB2

Por padrão, essa caixa de seleção está desmarcada.

**Nota:** Marcar a caixa de seleção **Instalação do JES3** faz com que a caixa de seleção **Instalação Leve** seja desmarcada e se torne indisponível.

Essa configuração corresponde à variável <liteinstall> no arquivo INSTPARM. Também define valores para as variáveis <exclcrgl>, <excldataxmit>, <excldb2>, <exclcrglx>, <excldataxmitx>, <excldb2x>, <adassor>, <adawork> e <adadatasto>.

#### Alterar Porta do Ouvinte

Se quiser que o Ouvinte do PowerExchange escute em uma porta diferente da padrão, marque essa caixa de seleção e, em seguida, insira um número de porta.

Por padrão, essa caixa de seleção está desmarcada, e o número da porta 2480 é usado.

Esse campo é somente leitura para uma instalação de atualização ou hotfix.

Esse número de porta corresponde à variável <port> no arquivo INSTPARM.

#### Fita do Usuário/GDG Netport

Se você planeja usar trabalhos netport para processar fitas ou conjuntos de dados de geração (GDGs), marque essa caixa de seleção e, em seguida, insira o número da porta em que esses trabalhos netport escutarão. Os trabalhos do Netport são frequentemente usados em conjunto com tarefas de execução longa como armazenamento em fita ou tarefas do IMS.

Por padrão, essa caixa de seleção está marcada, e o número da porta 32480 é usado.

**Nota:** Para especificar mais de um trabalho do Netport, edite manualmente o membro de configuração DBMOVER da biblioteca RUNLIB.

Esse campo é somente leitura para uma instalação de atualização ou hotfix.

Esse número de porta corresponde à variável <netport> no arquivo INSTPARM.

#### Usar o CDC Netport

Se você planeja usar trabalhos netport para origens CDC, marque essa caixa de seleção e, em seguida, insira o número da porta em que esses trabalhos netport CDC escutarão. Os trabalhos do Netport são frequentemente usados em conjunto com tarefas de execução longa como armazenamento em fita ou tarefas do IMS.

Por padrão, essa caixa de seleção está marcada, e o número da porta 22480 é usado.

Esse campo é somente leitura para uma instalação de atualização ou hotfix.

Esse número de porta corresponde à variável <cdcport> no arquivo INSTPARM.

## ICU

Marque essa caixa de seleção para gerar conversores personalizados ICU (Componentes Internacionais para Unicode).

Por padrão, essa caixa de seleção está desmarcada, e os conversores personalizados ICU não são gerados.

Esse campo é somente leitura para uma instalação de atualização ou hotfix.

Essa configuração corresponde à variável <uss> no arquivo INSTPARM.

### Diretório USS onde os programas de arquivo tar estão desempacotados

O diretório USS para o qual os arquivos tar de instalação do ICU são copiados e descompactados. Você deve marcar a caixa de seleção **ICU** para que esse campo fique disponível.

Esse campo é somente leitura para uma instalação de atualização ou hotfix.

Essa configuração corresponde à variável <ussunpackdir> no arquivo INSTPARM.

### Diretório USS onde os arquivos CNV do ICU são colocados (parâmetro DTLCFG ICUDATADIR)

O diretório USS no qual os arquivos CNV do ICU são colocados. Você deve marcar a caixa de seleção **ICU** para que esse campo fique disponível.

Se você especificar esse diretório, defina também a instrução ICUDATADIR no arquivo de configuração DBMOVER do PowerExchange.

Esse campo é somente leitura para uma instalação de atualização ou hotfix.

Essa configuração corresponde à variável <ussicudatadir> no arquivo INSTPARM.

## Instalação do JES3

Marque essa caixa de seleção para personalizar o JCL que instala o PowerExchange em um ambiente JES3. Quando essa caixa de seleção está marcada, as opções **Submeter Automaticamente em e Instalação Leve** ficam indisponíveis.

Por padrão, essa caixa de seleção está desmarcada.

Essa configuração corresponde à variável <jes3inst> no arquivo INSTPARM. Um valor de 0 corresponde a não selecionado, enquanto um valor de 1 corresponde a selecionado.

## Parâmetros Avançados

Permite que você defina parâmetros avançados.

Para alterar um valor de parâmetro avançado, conclua as etapas a seguir:

1. Na coluna **valor**, clique na célula para o parâmetro.

**Dica:** Para classificar parâmetros, clique em um cabeçalho de coluna. Por exemplo, para classificar por nome de parâmetro, clique no cabeçalho **Nome do Parâmetro**.

2. Insira o valor de parâmetro e clique em **OK**.

**Nota:** Se você definir parâmetros avançados, você não pode restaurar esses parâmetros para os valores padrão usando o botão **Restaurar padrões**.

## Restaurar Padrões

Restaura os valores padrão.

## Página Fontes de Dados

Selecione ou consulte as fontes de dados a serem usadas para operações de movimentação de dados em massa e de CDC.

Para selecionar uma fonte de dados CDC, selecione primeiro a fonte de dados de movimentação de dados em massa correspondente na coluna esquerda. A fonte de dados CDC fica disponível para você selecionar.

As seleções determinam quais páginas aparecerão em seguida no Assistente de Instalação do z/OS.

**Nota:** Esses campos são somente leitura para uma atualização usando nomes de conjuntos de dados existentes e uma instalação de hotfix.

A seguinte tabela descreve as opções nessa página:

Opção	Descrição
Adabas	Habilita um arquivo do Adabas como uma fonte de dados para movimentação de dados em massa. Essa configuração corresponde à variável <adaexec> no arquivo INSTPARM.
CDC do Adabas	Ativa um arquivo do Adabas como fonte de dados para CDC. Essa configuração corresponde à variável <adacdc> no arquivo INSTPARM.
DB2	Ativa tabelas do DB2 for z/OS como fonte de dados para movimentação de dados em massa. Essa configuração corresponde à variável <db2exec> no arquivo INSTPARM.
CDC do DB2	Ativa tabelas do DB2 for z/OS como fonte de dados para CDC. Essa configuração corresponde à variável <cdcdb2> no arquivo INSTPARM.
Datacom	Ativa tabelas da CA Datacom como fonte de dados para movimentação de dados em massa. Essa configuração corresponde à variável <dcomexec> no arquivo INSTPARM.
CDC Baseado na Tabela do Datacom	Ativa tabelas da CA Datacom como fonte de dados para CDC baseado em tabela. Essa configuração corresponde à variável <dcomtblbasedcdc> no arquivo INSTPARM.
IDMS	Habilita um banco de dados CA IDMS como uma fonte de dados para movimentação de dados em massa. Essa configuração corresponde à variável <idmsexec> no arquivo INSTPARM.
CDC do IDMS	Ativa um banco de dados CA IDMS como fonte de dados para CDC baseado em log. Essa configuração corresponde à variável <idmscdc> no arquivo INSTPARM.
IMS	Ativa um banco de dados do IMS como fonte de dados para movimentação de dados em massa. Essa configuração corresponde à variável <imsexec> no arquivo INSTPARM.
CDC Baseado no Log do IMS	Ativa um banco de dados do IMS como fonte de dados para CDC baseado em log. Essa configuração corresponde à variável <cdcims> no arquivo INSTPARM.
CDC Síncrono do IMS	Ativa um banco de dados do IMS como fonte de dados para CDC síncrono. Essa configuração corresponde à variável <cdcimssync> no arquivo INSTPARM.

Opção	Descrição
VSAM	Ativa um conjunto de dados do VSAM como fonte de dados para movimentação de dados em massa. Essa configuração corresponde à variável <vsmexec> no arquivo INSTPARM.
CDC em Lotes	Ativa um conjunto de dados do VSAM como fonte de dados para CDC em lote. Essa configuração corresponde à variável <vsambcdc> no arquivo INSTPARM.
CDC do CICS	Ativa um conjunto de dados do VSAM como fonte de dados para CDC do CICS/VSAM. Essa configuração corresponde à variável <vsamccdc> no arquivo INSTPARM.
Acesso MQ Series	Ativa uma fila de mensagens MQ Series como fonte de dados para movimentação de dados em massa. Essa configuração corresponde à variável <mqexec> no arquivo INSTPARM.

## Página Parâmetros Comuns do CDC

Digite ou consulte as informações sobre os parâmetros comuns a serem usados para as operações de CDC.

### ID do Agente de Log

O valor do ID do Agente de Log do PowerExchange.

Esse valor deve atender às seguintes regras:

- Ter de um a quatro caracteres
- Começar com uma letra ou o caractere #, @ ou \$
- Conter somente caracteres alfanuméricos e #, @ e \$

O padrão é PWXL.

O valor de ID do Agente de Log também aponta para o parâmetro LOGGER\_NAME no módulo de opções EDMUPARM do Agente de Log do PowerExchange e para o parâmetro LOGGER no módulo de opções EDMSDIR do Agente do PowerExchange. Para obter informações sobre a configuração esses parâmetros, consulte o *Guia do CDC do PowerExchange para z/OS*.

Esse campo é somente leitura para uma atualização usando novos nomes de conjuntos de dados.

Essa configuração corresponde à variável <zlogger> no arquivo INSTPARM.

### ID da Tarefa Iniciada do AGENTE DE LOG

O nome da tarefa inicializada do Agente de Log do PowerExchange, que pode ser igual ou diferente do **ID do Agente de Log**.

O padrão é PWXL.

Esse campo é somente leitura para uma atualização usando novos nomes de conjuntos de dados.

Essa configuração corresponde à variável <zllgname> no arquivo INSTPARM.

### Nome do Agente

O valor do ID do Agente do PowerExchange.

Esse valor deve atender às seguintes regras:

- Ter quatro caracteres



- Começar com um caractere alfabético ou #, @ ou \$
- Conter somente caracteres alfanuméricos e #, @ e \$
- Ser diferente de qualquer nome de subsistema do z/OS

Você pode usar o mesmo valor de ID de Agente para vários Agentes do PowerExchange contanto que cada Agente do PowerExchange seja executado em um sistema z/OS separado.

O padrão é PWXA.

O valor Nome do Agente também aponta para a opção AgentID no membro AGENTCTL do Agente do PowerExchange e para o parâmetro AGENTID no módulo de opções do EDMSDIR. Para obter informações sobre a configuração desses parâmetros, consulte o *Guia do CDC do PowerExchange para z/OS*.

Esse campo é somente leitura para uma atualização usando novos nomes de conjuntos de dados.

Essa configuração corresponde à variável <zagent> no arquivo INSTPARM.

#### Identificação da Tarefa Iniciada do Agente

O nome para o processamento da tarefa inicializada do Agente do PowerExchange, que pode ser igual ou diferente do **Nome do Agente**.

O padrão é PWXA.

Esse campo é somente leitura para uma atualização usando novos nomes de conjuntos de dados.

Essa configuração corresponde à variável <zagentstartid> no arquivo INSTPARM.

#### Tamanho do Conjunto de Dados do Agente de Log (Cilindros)

O número de cilindros a serem alocados para o log primário do Agente de Log do PowerExchange, para o log secundário e para o espaço primário para os conjuntos de dados do log do arquivo.

Se o conjunto de dados do log ativo for maior do que o permitido pela função DSPSERV CREATE, o utilitário Log Format (EDMLUTL0) emite uma mensagem de erro PWXEDM172782E.

O tamanho máximo é 2.912 cilindros para um dispositivo 3390 ou 3.495 cilindros para um dispositivo 3380.

Esse campo é somente leitura para uma atualização usando novos nomes de conjuntos de dados.

Essa configuração corresponde à variável <zlogdssz> no arquivo INSTPARM.

#### Erro de Captura de Alterações

Especifica a ação que o PowerExchange realiza quando um DB2, um síncrono do IMS, um VSAM em lotes ou um ECCR do CICS/VSAM não pode capturar alterações para uma origem.

Selecione uma das seguintes opções:

- **Continue.** Interrompe a captura de alterações mas permite que o trabalho ou a transação continue. Alterações à fonte não são capturadas.
- **Anulação.** Faz com que o trabalho ou transação termine de forma anormal. As transações não podem atualizar a fonte.

Essa opção também aponta para o parâmetro CCERR no módulo de opções do EDMSDIR. Para obter mais informações sobre a configuração dos parâmetros EDMSDIR, consulte o *Guia do CDC do PowerExchange para z/OS*.

Esse campo é somente leitura para uma atualização usando novos nomes de conjuntos de dados.

Essa configuração corresponde à variável <zccerr> no arquivo INSTPARM. Os valores de variáveis válidos são CONT e ABEND.

#### **Usar Mesclagem Pós-Log**

Habilita o ambiente de Mesclagem Pós-Log do Agente de Log do PowerExchange.

Para obter mais informações sobre a configuração da Mesclagem Pós-Log, consulte o *Guia do CDC do PowerExchange para z/OS*.

Esse campo é somente leitura para uma atualização com novos nomes de conjuntos de dados.

Essa configuração corresponde à variável <plm\_logrgrp> no arquivo INSTPARM. Os valores de variáveis válidos são N e Y.

#### **Sufixo (1 a 9)**

Um sufixo exclusivo para um membro do Agente de Log do PowerExchange em um grupo de Mesclagem Pós-Log.

O sufixo é usado da mesma forma que em um nome de conjunto dados para USERLIB e nos membros XCF criados pelo Agente de Log do PowerExchange.

Um valor válido é um caractere numérico único de 1 a 9.

O padrão é 1.

Esse campo é somente leitura para uma atualização usando novos nomes de conjuntos de dados.

Essa configuração corresponde à variável <plm\_suffix> no arquivo INSTPARM.

#### **TIME\_CHKPT\_FREQ (5-60)**

Define a frequência na qual o Agente de Log do PowerExchange cria os registros do ponto de verificação em um ambiente de Mesclagem Pós-Log. Esse valor é o número dos períodos TIMER\_INTERVAL.

Um valor válido vai de 5 a 60.

O padrão é 30.

Esse campo é somente leitura para uma atualização usando novos nomes de conjuntos de dados.

Essa configuração corresponde à variável <plm\_time\_chkpt\_freq> no arquivo INSTPARM.

#### **TIMER\_INTERVAL (50-6000)**

Define a frequência com que o Agente de Log do PowerExchange conclui as operações de gerenciamento interno, como o esvaziamento da armazenagem virtual não utilizada ou a detecção de tarefas inativas que precisam ser reativadas. Esse valor é especificado em centenas de segundos.

Um valor válido vai de 50 (0,5 segundos) a 6000 (1 minuto).

O padrão é 100.

Esse campo é somente leitura para uma atualização usando novos nomes de conjuntos de dados.

Essa configuração corresponde à variável <plm\_timer\_interval> no arquivo INSTPARM.

## Página Parâmetros Adabas

Digite ou analise as informações sobre o arquivo do Adabas a ser usado para operações de movimentação de dados em massa e de CDC.

### **Adabas**

Habilita um arquivo do Adabas como uma fonte de dados para movimentação de dados em massa.

Essa configuração corresponde à variável <adaexec> no arquivo INSTPARM.

### **CDC do Adabas**

Ativa um arquivo do Adabas como fonte de dados para CDC.

Essa configuração corresponde à variável <adacdc> no arquivo INSTPARM.

### **Biblioteca de Carregamento**

O nome da biblioteca de carga do Adabas.

O padrão é ADABAS.LOADLIB.

Essa configuração corresponde à variável <adaload> no arquivo INSTPARM.

### **ID do Banco de Dados**

O DBID do Adabas.

O padrão é 1000.

Essa configuração corresponde à variável <adadb> no arquivo INSTPARM.

### **OUSP**

Controla se a segurança é usada para uma fonte de dados Adabas. Se você habilitar a segurança OUSP e a do PowerExchange, o PowerExchange criará um usuário do UNIX (USP) no pacote de segurança para usuários do Adabas que permitirá que o Adabas verifique o acesso de segurança do usuário.

Por padrão, essa opção fica desmarcada.

Essa configuração corresponde à variável <adasecu> no arquivo INSTPARM.

### **Associador**

Somente o CDC do Adabas. O conjunto de dados do associador que corresponde ao ID do banco de dados.

O padrão é PWX.DB.ASSOR.

Essa configuração corresponde à variável <adassor> no arquivo INSTPARM.

### **Trabalho**

Somente o CDC do Adabas. O conjunto de dados de trabalho que corresponde ao ID do banco de dados em questão.

O padrão é PWX.DB.WORK.

Essa configuração corresponde à variável <adawork> no arquivo INSTPARM.

### **Armazenamento de Dados**

Somente o CDC do Adabas. O conjunto de dados de armazenamento de dados que corresponde ao ID do banco de dados em questão.

O padrão é PWX.DB.DATA.

Essa configuração corresponde à variável <adadatasto> no arquivo INSTPARM.

#### Unidade

Somente o CDC do Adabas. O nome da unidade do Adabas para o ID do banco de dados especificado. O PowerExchange usa esse valor no cartão ADARUN.

O padrão é 3390.

Essa configuração corresponde à variável <unitada> no arquivo INSTPARM.

#### Parâmetros Avançados

Permite que você defina parâmetros avançados.

Para alterar um valor de parâmetro avançado, conclua as etapas a seguir:

1. Na coluna **valor**, clique na célula para o parâmetro.

**Dica:** Para classificar parâmetros, clique em um cabeçalho de coluna. Por exemplo, para classificar por nome de parâmetro, clique no cabeçalho **Nome do Parâmetro**.

2. Insira o valor de parâmetro e clique em **OK**.

**Nota:** Se você definir parâmetros avançados, você não pode restaurar esses parâmetros para os valores padrão usando o botão **Restaurar padrões**.

#### Restaurar Padrões

Restaura os valores padrão.

## Página Parâmetros Datacom

Digite ou consulte as informações sobre as tabelas do Datacom a serem usadas para operações de movimentação de dados em massa e CDC.

#### Datacom

Ativa tabelas da CA Datacom como fonte de dados para movimentação de dados em massa.

Essa configuração corresponde à variável <dcomexec> no arquivo INSTPARM.

#### CDC Baseado na Tabela

Ativa tabelas da CA Datacom como fontes de dados para CDC baseado em tabela de Banco de Dados.

Essa configuração corresponde à variável <dcomtblbasedcdc> no arquivo INSTPARM.

#### Biblioteca de Carregamento

O nome do conjunto de dados da biblioteca de carga do Datacom.

O padrão é DCOM.V10.TARGET.CAILIB.

Essa configuração corresponde à variável <dcomload> no arquivo INSTPARM.

#### Carga Personalizada

O nome do conjunto de dados da biblioteca de carga personalizada do Datacom.

O padrão é DCOM.V10.CUST1.CUSLIB.

Essa configuração corresponde à variável <dcomcust> no arquivo INSTPARM.

#### Biblioteca do Service Pack

O nome do conjunto de dados da biblioteca do pacote de serviços do Datacom, se houver.

O padrão é DCOM.V10.SP01LOAD.

Essa configuração corresponde à variável <dcomspl> no arquivo INSTPARM.

#### **Biblioteca IPC**

O nome do conjunto de dados da biblioteca Componentes Entre-Produtos (IPC). Essa biblioteca é um conjunto de rotinas comuns, de modo semelhante a CA90s ou a estruturas TNG, que habilita o produto a ser isolado do ambiente para melhorar a velocidade de desenvolvimento.

O padrão é CAI.IPC.CAILIB.

Essa configuração corresponde à variável <dcomipc> no arquivo INSTPARM.

#### **CA90/Biblioteca TNG**

O nome do conjunto de dados dos CA90s ou da biblioteca TNG.

O padrão é CAI.CAILIB.

Essa configuração corresponde à variável <dcomcai> no arquivo INSTPARM.

#### **Diretório CXX**

O nome do conjunto de dados da biblioteca de comunicação Datacom CXX.

O padrão é DCOM.V10.CXX.

Essa configuração corresponde à variável <dcomcxx> no arquivo INSTPARM.

#### **Limpeza Baseada na Tabela do Datacom**

Ativa uma limpeza de CDC baseada em tabela Datacom.

Por padrão, essa opção fica desmarcada.

Essa configuração corresponde à variável <dcomcleanup> no arquivo INSTPARM.

#### **Intervalo de Limpeza do Datacom**

Se você tiver selecionado **Limpeza Baseada na Tabela do Datacom**, o número de segundos que a subtarefa de limpeza deve aguardar antes de remover as alterações das tabelas de CDC Datacom.

O padrão é 300.

Essa configuração corresponde à variável <dcomcleanupinterval> no arquivo INSTPARM.

#### **Base do CDC do Datacom**

O ID do banco de dados para incluir os dados de alterações.

O padrão é 2009.

Essa configuração corresponde à variável <dcomcdcbase> no arquivo INSTPARM.

#### **Nome do MUF do Datacom**

O nome do MUF Datacom do qual o CDC baseado em tabela do PowerExchange captura dados de alterações.

O padrão é MUFNAME.

Essa configuração corresponde à variável <dcomdbid2> no arquivo INSTPARM.

#### **Parâmetros Avançados**

Permite que você defina parâmetros avançados.

Para alterar um valor de parâmetro avançado, conclua as etapas a seguir:

1. Na coluna **valor**, clique na célula para o parâmetro.

**Dica:** Para classificar parâmetros, clique em um cabeçalho de coluna. Por exemplo, para classificar por nome de parâmetro, clique no cabeçalho **Nome do Parâmetro**.

2. Insira o valor de parâmetro e clique em **OK**.

**Nota:** Se você definir parâmetros avançados, você não pode restaurar esses parâmetros para os valores padrão usando o botão **Restaurar padrões**.

#### **Restaurar Padrões**

Restaura os valores padrão.

## Página Parâmetros DB2

Insira ou revise parâmetros para a movimentação de dados em massa do DB2 for z/OS.

#### **DB2**

Selecione essa opção para usar tabelas do DB2 for z/OS como fonte de dados para a movimentação de dados em massa.

Essa configuração corresponde à variável <db2exec> no arquivo INSTPARM.

#### **ID do Subsistema do DB2**

O ID de subsistema (SSID) do DB2 ou o nome do grupo de compartilhamento de dados da fonte de dados.

O padrão é DSN1.

Essa configuração corresponde à variável <ssid> ou <ssid4> no arquivo INSTPARM. O valor de <ssid4> é preenchido com espaços.

#### **Biblioteca de Carregamento**

O nome do conjunto de dados da biblioteca de carga do SDSNLOAD do DB2. Esse valor é opcional, se a concatenação LNKST do z/OS incluir a biblioteca de carga do DB2.

O padrão é DSN910.SDSNLOAD.

Essa configuração corresponde à variável <db2load> no arquivo INSTPARM.

#### **Saída do DB2**

O nome do conjunto de dados da biblioteca de carga do SDSNEXIT do DB2.

Se a concatenação LNKST do z/OS incluir a biblioteca de saída do DB2, esse valor será opcional.

O padrão é DSN910.SDSNEXIT.

Essa configuração corresponde à variável <db2exit> no arquivo INSTPARM.

#### **Nome do Plano em Massa**

O nome de plano do DB2 para movimentação de dados em massa do PowerExchange. Esse nome não pode ter mais de oito caracteres.

O padrão é PWXBKV $xn$ , onde  $x$  é uma letra e  $n$  é um número que juntos correspondem à versão do PowerExchange. Por exemplo, para o PowerExchange 10.1, o nome padrão é PWXBKVA1.

Essa configuração corresponde à variável <db2plan> no arquivo INSTPARM.

### Nome do proprietário do plano em massa

O nome do proprietário que o PowerExchange usa para vincular os planos e os pacotes do DB2 para a movimentação de dados em massa criada durante o processo de instalação.

O padrão é o valor de **ID de Logon** da página **Selecionar Parâmetros Globais**.

Essa configuração corresponde à variável <zcreator> no arquivo INSTPARM.

### Sufixo da Coleção de Pacotes

Um sufixo que o PowerExchange anexa às IDs de coleção de pacotes do DB2 nas instruções BIND PACKAGE nos membros do controle BIND. O sufixo pode ter até 62 caracteres. Se você planeja executar mais de uma versão do PowerExchange no seu ambiente, use o sufixo para diferenciar os pacotes para a versão que você está instalando.

**Nota:** Se o arquivo InstParm contém um valor para esse campo de uma instalação anterior e você estiver executando uma instalação completa ou uma instalação de atualização, o valor padrão é obtido através do arquivo InstParm. Você poderá editar esse valor, se for necessário. Se você estiver executando uma instalação de hotfix, o valor padrão também é obtido através do arquivo InstParm. Entretanto, você pode editar o valor do campo somente se o hotfix incluir o arquivo DBRMXMIT, que exige uma nova vinculação do plano e dos pacotes do DB2.

Essa configuração corresponde à variável <db2pkgsuffix> no arquivo INSTPARM.

No caixa de grupo **DSNTEP2**:

#### Nome

O nome do programa DSNTEP2.

O padrão é DSNTEP2.

Essa configuração corresponde à variável <db2dsntep2name> no arquivo INSTPARM.

#### Plano

O nome do plano DSNTEP2.

O padrão é DSNTEP91.

Essa configuração corresponde à variável <db2instplan> no arquivo INSTPARM.

### DB2 RUNLIB

O nome do conjunto de dados da biblioteca de carga que contém o programa DSNTEP2. O PowerExchange usa o programa DSNTEP2 para executar os comandos do DB2.

O padrão é DSN910.RUNLIB.LOAD.

Essa configuração corresponde à variável <db2runlib> no arquivo INSTPARM.

### Parâmetros Avançados

Permite que você defina parâmetros avançados.

Para alterar um valor de parâmetro avançado, conclua as etapas a seguir:

1. Na coluna **valor**, clique na célula para o parâmetro.

**Dica:** Para classificar parâmetros, clique em um cabeçalho de coluna. Por exemplo, para classificar por nome de parâmetro, clique no cabeçalho **Nome do Parâmetro**.

2. Insira o valor de parâmetro e clique em **OK**.

**Nota:** Se você definir parâmetros avançados, você não pode restaurar esses parâmetros para os valores padrão usando o botão **Restaurar padrões**.

### Restaurar Padrões

Restaura os valores padrão.

## Página Parâmetros CDC do DB2

Insira ou revise parâmetros de CDC (captura de dados de alterações) do DB2 for z/OS.

### Change Data Capture do DB2

Selecione essa opção para ativar o CDC.

Essa configuração corresponde à variável <cdcdb2> no arquivo INSTPARM.

### Plano

O nome do plano do ECCR do DB2. Esse valor pode ter até oito caracteres.

O padrão é PWXCPV $xn$ , onde  $x$  é uma letra e  $n$  é um número que juntos correspondem à versão do PowerExchange. Por exemplo, para o PowerExchange 10.1, o nome padrão é PWXCPVA1.

Essa configuração corresponde à variável <zccdb2plan> ou <zccdb2plan8> no arquivo INSTPARM. O valor da variável <zccdb2plan8> é preenchido com 8 bytes.

### Nome da Coleção de Pacotes

A ID da coleção usada para os pacotes do ECCR do DB2. Esse valor pode ter até 70 caracteres.

O padrão é o nome do plano.

Essa configuração corresponde à variável <zcccollid> no arquivo INSTPARM.

### Nome do Banco de Dados de Captura

O nome do banco de dados do DB2 que contém as tabelas de diretório de captura do ECCR do DB2.

O padrão é PWXCCDDB.

Essa configuração corresponde à variável <zccdbname> no arquivo INSTPARM.

### STOGROUP

O STOGROUP do DB2 para os índices, espaços de tabela e tabelas de diretório de captura ECCR do DB2. Você pode escolher um nome existente do STOGROUP. Se você não especificar um STOGROUP, os padrões do DB2 são aplicados.

O padrão é SYSDEFLT.

Essa configuração corresponde à variável <zstogroup> no arquivo INSTPARM.

### Nome do proprietário do plano do CDC

O nome do proprietário que o PowerExchange usa para vincular os planos e os pacotes do DB2 para o ECCR do DB2 durante a instalação.

O padrão é o valor de **ID de Logon** da página **Selecionar Parâmetros Globais**.

Essa configuração corresponde à variável <zdb2owner> no arquivo INSTPARM.

### Nome do proprietário da tabela TCAP

O nome do proprietário que o PowerExchange usa para criar as tabelas e os índices do diretório de captura do PowerExchange (TCAP) durante a instalação. Esses objetos são necessários para CDC.

O padrão é o valor de **ID de Logon** da página **Selecionar Parâmetros Globais**.

Essa configuração corresponde à variável <zdb2tcapowner> no arquivo INSTPARM.



### Nome do pool de buffers do TCAPWORK

O nome do pool de buffer do DB2 a ser usado para o espaço da tabela TCAPWORK do ECCR do DB2.

Esse pool de buffer deve ser de, no mínimo, 16 KB. Com base no tamanho do pool de buffer, digite um dos seguintes nomes para o pool de buffer:

- Para um pool de buffer de 16 KB, digite `BP16Kn`, onde a variável *n* é um número de 0 a 9.
- Para um pool de buffer de 32 KB, digite `BP32K` ou `BP32Kn`, onde a variável *n* é um número de 1 a 9.

O padrão é `BP16K0`.

Essa configuração corresponde à variável `<zbufpool>` no arquivo `INSTPARM`.

### Nome CA

O nome do ECCR do DB2 que identifica o ECCR do DB2 para o Agente de Log do PowerExchange. Defina esse valor na instrução `CA NAME` do membro `REPDB2CT` da biblioteca `RUNLIB`.

Como o ECCR do DB2 usa esse nome para solicitar um bloqueio de recurso global, esse valor deve ser exclusivo dentro de um sysplex.

O padrão é `PWXDB201`.

Essa configuração corresponde à variável `<zdb2cname>` no arquivo `INSTPARM`.

### Parâmetros Avançados

Permite que você defina parâmetros avançados.

Para alterar um valor de parâmetro avançado, conclua as etapas a seguir:

1. Na coluna **valor**, clique na célula para o parâmetro.

**Dica:** Para classificar parâmetros, clique em um cabeçalho de coluna. Por exemplo, para classificar por nome de parâmetro, clique no cabeçalho **Nome do Parâmetro**.

2. Insira o valor de parâmetro e clique em **OK**.

**Nota:** Se você definir parâmetros avançados, você não pode restaurar esses parâmetros para os valores padrão usando o botão **Restaurar padrões**.

### Restaurar Padrões

Restaura os valores padrão.

## Página Parâmetros IDMS

Digite ou analise as informações sobre as tabelas CA IDMS a serem usadas para operações de movimentação de dados em massa.

### IDMS

Habilita um banco de dados CA IDMS como uma fonte de dados para movimentação de dados em massa.

Essa configuração corresponde à variável `<idmsexec>` no arquivo `INSTPARM`.

### Biblioteca Primária

O nome do conjunto de dados da biblioteca de carga do IDMS.

O padrão é `IDMS.LOADLIB`.

Essa configuração corresponde à variável `<idmsload>` no arquivo `INSTPARM`.

### **Biblioteca DBA**

O nome do conjunto de dados da biblioteca de carga DBA do IDMS.

O padrão é IDMS.DBA.LOADLIB.

Essa configuração corresponde à variável <idmsdba> no arquivo INSTPARM.

### **Biblioteca SYSCTL**

O nome do conjunto de dados da biblioteca de carga SYSCTL do IDMS.

O padrão é IDMS.SYSCTL.

Essa configuração corresponde à variável <idmsctl> no arquivo INSTPARM.

### **Biblioteca de Terceiros**

O nome do conjunto de dados da biblioteca IDMS de terceiros.

Essa configuração corresponde à variável <idms3pty> no arquivo INSTPARM.

### **Membro DMCL**

O nome do conjunto de dados do membro DMCL do IDMS.

O padrão é GLBLDMCL.

Essa configuração corresponde à variável <dtldmcl> no arquivo INSTPARM.

### **Modo**

Se você selecionou a opção **IDMS** mas não a opção **IDMS CDC** na página **Fontes de Dados**, as seguintes opções de **Modo** estarão disponíveis:

- **Central.** Usa bancos de dados definidos centralmente e o conjunto de dados SYSCTL.
- **Local.** Usa as entradas de arquivo do banco de dados e do dicionário do IDMS que especificou nos membros IDMSDICT e IDMSFILE da biblioteca RUNLIB do PowerExchange. Essas informações substituem os dados no conjunto de dados SYSCTL (modo CV).

O padrão é **Local**.

Essa configuração corresponde à variável <idmslcm> no arquivo INSTPARM. Os valores de variáveis válidos são Central (C) ou Local (L).

### **Restaurar Padrões**

Restaura os valores padrão.

## **Página Parâmetros IDMS CDC**

Digite ou analise as informações sobre as tabelas CA IDMS a serem usadas para operações de CDC.

### **CDC do IDMS**

Ativa um banco de dados CA IDMS como uma fonte de dados para o CDC.

Essa configuração corresponde à variável <idmscdc> no arquivo INSTPARM.

### **Nome do IDMS CV**

A versão central do IDMS (CV).

Essa configuração corresponde à variável <idmscvname> no arquivo INSTPARM.

### **Localização do Log**

Especifica o local onde são armazenados os arquivos de log do IDMS.

O padrão é LOCAL.

Essa configuração corresponde à variável <zidmsloglocn> no arquivo INSTPARM.

Essa localização também é especificada nas instruções NODE e LOGSID no arquivo de configuração DBMOVER do PowerExchange no sistema z/OS. Na instrução LOGSID, a localização é especificada no segundo parâmetro, *listener\_node*. Para obter mais informações sobre essas instruções, consulte o *Manual de Referência do PowerExchange* e o *Guia do CDC do PowerExchange para z/OS*.

## LOGSID

O nome do LOGSID IDMS, que corresponde ao primeiro parâmetro, *registration\_logsid*, na instrução LOGSID do arquivo de configuração DBMOVER. Para obter mais informações sobre a instrução LOGSID, consulte o *Manual de Referência do PowerExchange*.

O padrão é PWXLGSID.

Essa configuração corresponde à variável <zidmslogsid> no arquivo INSTPARM.

## Tipo de Mídia

O tipo de mídia. As seguintes opções estão disponíveis:

- **Disco.** Os logs do IDMS residem em disco.
- **Fita.** Os logs do IDMS residem em fita.

O padrão é **Disco**.

Essa configuração corresponde à variável <idlmediatype> no arquivo INSTPARM. Os valores de variáveis válidos são D (disco) e T (fita).

## Parâmetros Avançados

Permite que você defina parâmetros avançados.

Para alterar um valor de parâmetro avançado, conclua as etapas a seguir:

1. Na coluna **valor**, clique na célula para o parâmetro.

**Dica:** Para classificar parâmetros, clique em um cabeçalho de coluna. Por exemplo, para classificar por nome de parâmetro, clique no cabeçalho **Nome do Parâmetro**.

2. Insira o valor de parâmetro e clique em **OK**.

**Nota:** Se você definir parâmetros avançados, você não pode restaurar esses parâmetros para os valores padrão usando o botão **Restaurar padrões**.

## Restaurar Padrões

Restaura os valores padrão.

## TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Etapa 18. Instalar o Software para Fontes de Dados do IDMS \(Opcional\)” na página 112](#)

# Página Parâmetros IMS

Digite ou analise as informações sobre o banco de dados do IMS a ser usado para as operações de movimentação de dados em massa.

## IMS

Ativa um banco de dados do IMS como fonte de dados para movimentação de dados em massa.

Essa configuração corresponde à variável <imsexec> no arquivo INSTPARM.

**Acesso pelo ODBA**

Permite o acesso a dados IMS por meio do método ODBA (Open Database Access).

Essa configuração corresponde à variável <imsodba> no arquivo INSTPARM.

**Região do IMS**

O ID do IMS para a região do IMS.

O padrão é IMS.

Essa configuração corresponde à variável <imsreg> no arquivo INSTPARM.

**Membro PSB**

O nome do conjunto de dados do membro do PSB (bloco de especificação de programa).

O padrão é PSB1.

Essa configuração corresponde à variável <zimspsbmr> no arquivo INSTPARM.

**Biblioteca de Procedimentos**

O nome do conjunto de dados da biblioteca de carga do IMS que contém DLIBATCH PROC.

O padrão é IMS.PROCLIB.

Essa configuração corresponde à variável <zimsproc> no arquivo INSTPARM.

**Biblioteca PSB**

O nome do conjunto de dados da biblioteca PSB especificada na instrução NETPORT do IMS do arquivo de configuração do DBMOVER. O Assistente de Instalação do z/OS usa esse nome para personalizar os membros JCL do IMS na biblioteca RUNLIB.

O padrão é IMS.PSBLIB.

Essa configuração corresponde à variável <zimsproc> no arquivo INSTPARM.

**RESLIB**

O nome do conjunto de dados da biblioteca SDFSRESL do IMS. O Assistente de Instalação do z/OS usa esse nome para personalizar os membros JCL do IMS na biblioteca RUNLIB.

O padrão é IMS.RESLIB.

Essa configuração corresponde à variável <zimsres> no arquivo INSTPARM.

**Biblioteca DBD**

O nome do conjunto de dados da biblioteca DBD (descrição de banco de dados). O Assistente de Instalação do z/OS usa esse nome para personalizar os membros JCL do IMS na biblioteca RUNLIB.

O padrão é IMS.DBDLIB.

Essa configuração corresponde à variável <zimsdbd> no arquivo INSTPARM.

**IMS Netport**

O número da porta na qual o trabalho netport do IMS escuta.

O padrão é 12480.

Essa configuração corresponde à variável <imsport> no arquivo INSTPARM.

**Restaurar Padrões**

Restaura os valores padrão.

## Página Parâmetros IMS CDC

Digite ou analise as informações sobre o banco de dados do IMS a ser usado para as operações de CDC.

### **CDC Baseado em Log do IMS**

Ativa um banco de dados do IMS como fonte de dados para CDC baseado em log.

Essa configuração corresponde à variável <cdcims> no arquivo INSTPARM.

### **CDC Síncrono do IMS**

Ativa um banco de dados do IMS como fonte de dados para CDC síncrono.

Essa configuração corresponde à variável <cdcimssync> no arquivo INSTPARM.

### **Versão do IMS**

A versão do sistema IMS instalado.

Os valores válidos vão de 10 a 14.

O padrão é 14.

Essa configuração corresponde à variável <imsversion> no arquivo INSTPARM.

### **Conjunto de Dados 1**

O conjuntos de dados RECON do Controle de Recuperação de Banco de Dados (DBRC) para CDC baseado em log do IMS.

O padrão é PWX.V1.IMSDEMO.RECON1.

Essa configuração corresponde à variável <imsreconds1> no arquivo INSTPARM.

### **Conjunto de Dados 2**

O conjunto de dados RECON do DBRC IMS para CDC baseado em log IMS.

O padrão é PWX.V1.IMSDEMO.RECON2.

Essa configuração corresponde à variável <imsreconds2> no arquivo INSTPARM.

### **Conjunto de Dados 3**

O conjunto de dados RECON do DBRC IMS para CDC baseado em log IMS.

O padrão é PWX.V1.IMSDEMO.RECON3.

Essa configuração corresponde à variável <imsreconds3> no arquivo INSTPARM.

### **Conjuntos de Dados ECCR DFSESL Síncronos do IMS**

Somente CDC síncrono do IMS. Os conjuntos de dados concatenados nas instruções DFSESL DD existentes na região dependente do IMS ou na região de controle do IMS.

Insira até cinco nomes de conjunto de dados.

**Nota:** O Assistente de Instalação do z/OS adiciona esses nomes de conjunto de dados à opção ESSLIB do módulo de opções EDMSDIR. Essa opção especifica os conjuntos de dados a serem concatenados nas instruções DFSESL DD existentes na região dependente do IMS ou na região de controle do IMS. Para obter mais informações sobre a configuração desses conjuntos de dados, consulte o *Guia do CDC do PowerExchange para z/OS*.

Essas configurações correspondem às variáveis <zesllibparm1>, <zesllibparm2>, <zesllibparm3>, <zesllibparm4> e <zesllibparm5> no arquivo INSTPARM.

### Parâmetros Avançados

Permite que você defina parâmetros avançados.

Para alterar um valor de parâmetro avançado, conclua as etapas a seguir:

1. Na coluna **valor**, clique na célula para o parâmetro.

**Dica:** Para classificar parâmetros, clique em um cabeçalho de coluna. Por exemplo, para classificar por nome de parâmetro, clique no cabeçalho **Nome do Parâmetro**.

2. Insira o valor de parâmetro e clique em **OK**.

**Nota:** Se você definir parâmetros avançados, você não pode restaurar esses parâmetros para os valores padrão usando o botão **Restaurar padrões**.

### Restaurar Padrões

Restaura os valores padrão.

## Página Parâmetros MQ Series

Digite ou analise as informações sobre a fila de mensagens MQ Series a ser usada para operações de movimentação de dados em massa.

### Acesso MQ Series

Habilita uma fila de mensagens MQ Series IBM WebSphere como uma fonte de dados para operações de movimentação de dados em massa.

Essa configuração corresponde à variável <mqexec> no arquivo INSTPARM.

### Biblioteca de Carga MQ 1

O nome do conjunto de dados da biblioteca de carga SCSQLOAD do MQ que oferece a conectividade para o Websphere MQ.

O padrão é CSQ.SCSQLOAD.

Essa configuração corresponde à variável <mqload1> no arquivo INSTPARM.

### Biblioteca de Carga MQ 2

Nome do conjunto de dados da biblioteca de carga SCSQANLE do MQ que oferece a conectividade para o Websphere MQ.

O padrão é CSQ.SCSQANLE.

Essa configuração corresponde à variável <mqload2> no arquivo INSTPARM.

### Biblioteca de Carga MQ 3

Nome do conjunto de dados da biblioteca de carga SCSQAUTH do MQ que oferece a conectividade para o Websphere MQ.

O padrão é CSQ.SCSQAUTH.

Essa configuração corresponde à variável <mqload3> no arquivo INSTPARM.

### Restaurar Padrões

Restaura os valores padrão.

## Página de Parâmetros do VSAM

Insira ou analise opções de movimentação de dados em massa do VSAM e operações de CDC.

### VSAM

Ativa um conjunto de dados do VSAM como fonte de dados para movimentação de dados em massa.

Essa configuração corresponde à variável <vsmexec> no arquivo INSTPARM.

### Captura de Dados de Alteração de Lote

Habilita o CDC do VSAM em lotes.

Essa configuração corresponde à variável <vsambcdc> no arquivo INSTPARM.

### Captura de Dados de Alteração do CICS

Habilita o CDC do CICS/VSAM.

Essa configuração corresponde à variável <vsamccdc> no arquivo INSTPARM.

### Parâmetros Avançados

Permite que você defina parâmetros avançados.

Para alterar um valor de parâmetro avançado, conclua as etapas a seguir:

1. Na coluna **valor**, clique na célula para o parâmetro.

**Dica:** Para classificar parâmetros, clique em um cabeçalho de coluna. Por exemplo, para classificar por nome de parâmetro, clique no cabeçalho **Nome do Parâmetro**.

2. Insira o valor de parâmetro e clique em **OK**.

**Nota:** Se você definir parâmetros avançados, você não pode restaurar esses parâmetros para os valores padrão usando o botão **Restaurar padrões**.

## Página Criar JCL do Runlib

Digite as informações para criar a JCL do RUNLIB.

### RUNLIB

O nome totalmente qualificado da biblioteca RUNLIB para a qual o Assistente de Instalação do z/OS transfere a JCL de instalação, exceto no caso de uma atualização que usa nomes de conjuntos de dados existentes. Você deve pré-alocar essa biblioteca. Quando o Assistente de Instalação do z/OS cria a JCL de instalação, ele usa esse nome de RUNLIB para personalizar essa JCL.

Para uma instalação inicial, o valor padrão é PWX.RUNLIB.

Para uma atualização que usa nomes de conjuntos de dados existentes, essa biblioteca deve ser a biblioteca RUNLIB no ambiente PowerExchange atualmente em execução e deve ser diferente do nome do conjunto de dados RUNLIB de preparação. Quando o Assistente de Instalação do z/OS cria a JCL que é escrita na biblioteca RUNLIB de preparação, ele utiliza esse nome para personalizar essa JCL. O Assistente de Instalação do z/OS não atualiza essa biblioteca.

Para uma atualização que usa novos nomes de conjuntos de dados, o valor padrão é *hlq*.RUNLIB, em que *hlq* é o valor inserido na página **Detalhes do Grupo de Conjunto de Dados**.

Para uma instalação de hotfix, o valor padrão é PWX.SP.RUNLIB. O nome do conjunto de dados não deve corresponder ao nome do conjunto de dados RUNLIB que o ambiente atual do PowerExchange usa.

Para uma instalação completa ou uma atualização, essa configuração corresponde à variável <runlib> no arquivo INSTPARM. Para uma instalação de hotfix, essa configuração corresponde à variável <patchrunlib> no arquivo INSTPARM.

#### **BINLIB**

O nome totalmente qualificado da biblioteca BINLIB para a qual o Assistente de Instalação do z/OS transfere módulos e bibliotecas de carga, exceto no caso de uma atualização usando nomes de conjuntos de dados existentes. O Assistente de Instalação do z/OS usa esse nome para personalizar a JCL de instalação. Você deve pré-alocar essa biblioteca.

Para uma instalação inicial, o valor padrão é PWX.BINLIB. Quando o Assistente de Instalação do z/OS cria a JCL de instalação, ele usa esse nome para personalizar essa JCL.

Para uma atualização que usa nomes de conjuntos de dados existentes, essa biblioteca deve ser a biblioteca BINLIB no ambiente PowerExchange atualmente em execução e deve ser diferente do nome do conjunto de dados BINLIB de preparação. O Assistente de Instalação do z/OS não atualiza essa biblioteca.

Para uma atualização que usa novos nomes de conjuntos de dados, o valor padrão é *hlq*.BINLIB, em que *hlq* é o valor inserido na página **Detalhes do Grupo de Conjunto de Dados**.

Para uma instalação de hotfix, o valor padrão é PWX.SP.BINLIB. Verifique se o nome do conjunto de dados não corresponde ao nome do conjunto de dados da BINLIB que o ambiente atual do PowerExchange usa.

Para uma instalação completa ou uma atualização, essa configuração corresponde à variável <binlib> no arquivo INSTPARM. Para uma instalação de hotfix, essa configuração corresponde à variável <patchbinlib> no arquivo INSTPARM.

#### **As páginas a seguir estão incompletas ou contêm erros de validação de dados...**

Essa caixa de mensagem exibe os nomes de quaisquer páginas de assistente que estejam incompletas ou que contenham erros de validação.

#### **Ir para página**

Quando você seleciona uma janela de mensagem de nome de página de erros, você vai para a página onde o erro de validação de dados está localizado.

#### **Restaurar Padrões**

Restaura os valores padrão.

## **Página Transferir Arquivos para Mainframe**

Insira informações sobre o sistema z/OS para o qual você deseja transferir arquivos.

#### **Endereço IP/Nó**

O endereço IP do sistema z/OS no qual o PowerExchange será instalado.

Essa configuração corresponde à variável <ipaddress> no arquivo INSTPARM.

#### **Senha com Letras Maiúsculas e Minúsculas**

Usa uma senha com letras maiúsculas e minúsculas combinadas.

Se o sistema z/OS no qual você está transferindo arquivos oferecer suporte a senhas com letras maiúsculas e minúsculas combinadas, marque essa caixa de seleção. Em seguida, insira a senha com a formatação de maiúsculas/minúsculas correta.



Se o sistema z/OS não oferecer suporte a senhas com letras maiúsculas e minúsculas combinadas, desmarque essa caixa de seleção. A senha que você inseriu será automaticamente convertido em letras maiúsculas.

Essa configuração corresponde à variável <allowmixed> no arquivo INSTPARM.

#### **ID de Logon**

A identificação de usuário utilizada para estabelecer conexão com o sistema z/OS.

Essa configuração corresponde à variável <logonid2> no arquivo INSTPARM.

#### **Senha**

A senha utilizada para estabelecer conexão com o sistema z/OS.

Essa configuração não é salva no arquivo INSTPARM.

#### **Notificar Conclusão da Transferência de Arquivo**

Exibe uma janela de notificação pop-up quando a transferência é concluída.

Desmarque essa opção para suprimir a notificação.

Essa configuração não é salva no arquivo INSTPARM.

#### **Conexão de Modo Passivo FTP**

Use o FTP no modo passivo para transferir arquivos ao sistema z/OS.

Para uma instalação completa ou uma atualização, essa configuração corresponde à variável <passive\_mode> no arquivo INSTPARM. Esse campo não é exibido para uma instalação de hotfix.

#### **Runlib**

Usa FTP para transferir o conteúdo da pasta XRunlib em uma instalação completa ou para atualizar a pasta PXRrunlib em uma instalação de hotfix para a biblioteca RUNLIB especificada.

Para uma atualização que usa nomes de conjuntos de dados existentes, verifique se esse nome de conjunto de dados é diferente do nome do conjunto de dados de RUNLIB que aparece na página **Criar JCL Runlib**. Essa biblioteca é a biblioteca RUNLIB de preparação temporária. Você inseriu o HLQ (qualificador de alto nível) dessa biblioteca na caixa **HLQ do Conjunto de Dados de Preparação** na página **Detalhes de Grupo do Conjunto de Dados**.

Para uma atualização que usa novos nomes de conjuntos de dados, essa biblioteca será a nova biblioteca RUNLIB para a qual o Assistente de Instalação do z/OS transfere os conjuntos de dados RUNLIB. Você inseriu o valor de HLQ para essa biblioteca e outros conjuntos de dados modificáveis pelo usuário na página **Detalhes de Grupo do Conjunto de Dados**.

Essa configuração corresponde às seguintes variáveis no arquivo INSTPARM:

- Variável <ftprunlib> para uma instalação completa ou de hotfix
- Variável <upgradftprunlib\_e> para uma atualização usando nomes de conjuntos de dados existentes
- Variável <upgradftprunlib\_n> para uma atualização usando novos nomes de conjuntos de dados

#### **Binário**

Usa FTP para transferir o conteúdo da pasta binary em uma instalação completa ou em uma atualização, ou a pasta pbinary em uma instalação de hotfix, para a biblioteca BINLIB especificada.

Para uma atualização que usa nomes de conjuntos de dados existentes, verifique se esse nome de conjunto de dados é diferente do nome do conjunto de dados de BINLIB que aparece na página **Criar JCL Runlib**. Essa biblioteca é a biblioteca BINLIB de preparação temporária. Você inseriu o valor de HLQ

para essa biblioteca na caixa **HLQ da Biblioteca de Preparação** na página **Selecionar Detalhes de Grupo do Conjunto de Dados**.

Para uma atualização que usa novos nomes de conjuntos de dados, essa biblioteca será a nova biblioteca BINLIB para a qual o Assistente de Instalação do z/OS transfere os conjuntos de dados BINLIB. Você inseriu o valor de HLQ para essa biblioteca e outros conjuntos de dados modificáveis pelo usuário na página **Detalhes de Grupo do Conjunto de Dados**.

Essa configuração corresponde às seguintes variáveis no arquivo INSTPARM:

- Variável <ftpbinlib> para uma instalação completa ou de hotfix
- Variável <upgradeftpbinlib\_e> para uma atualização usando nomes de conjuntos de dados existentes
- Variável <upgradeftpbinlib\_n> para uma atualização usando novos nomes de conjuntos de dados

#### **Restaurar Padrões**

Restaura os valores padrão.

## **Página Exibir Status de Transferência de Arquivo**

Analise as mensagens de status da transferência de arquivos para o sistema z/OS.

A caixa de texto na parte superior mostra o diretório no Windows do qual os arquivos são transferidos, bem como o nome totalmente qualificado do PDS (conjunto de dados particionado) no z/OS para o qual os arquivos estão sendo transferidos.

A caixa de listagem do meio mostra mensagens de status para a transferência de arquivos.

A caixa na parte inferior mostra uma mensagem de conclusão que indica se a transferência de arquivos foi bem-sucedida ou falhou, bem como o número de arquivos que foram enviados ao sistema z/OS.

## **Página Atualizar para uma Nova Versão**

Selecione se deseja atualizar usando nomes de conjunto de dados novos ou existentes.

#### **Atualizar Usando Nomes de Conjuntos de Dados Existentes**

Usa os mesmos nomes da instalação existente para as bibliotecas de carga, exemplo e mensagem. Se selecionar essa opção, você não poderá adicionar nem alterar fontes de dados.

Quando você seleciona essa opção, o Assistente de Instalação do z/OS conclui as seguintes tarefas:

- Preenche as bibliotecas BINLIB e RUNLIB de preparação.
- Faz backup de bibliotecas de carga, exemplo e execução existentes.
- Copia bibliotecas de atualização para os nomes de biblioteca existentes.
- Mantém os nomes de conjuntos de dados existentes dos arquivos VSAM, do conjunto de dados USERLIB, dos logs do Agente de Log do PowerExchange para z/OS, dos conjuntos de dados do Condensador do PowerExchange e do conjunto de dados de cache do Agente do PowerExchange.

Se selecionar essa opção, não precisará alterar JCLs existentes.

#### **Atualizar Usando Nomes de Conjuntos de Dados Novos**

Usa novos nomes de conjunto de dados para as bibliotecas de carga, exemplo e mensagem. Você também pode adicionar ou alterar fontes de dados.

Quando você seleciona essa opção, o Assistente de Instalação do z/OS conclui as seguintes tarefas:

- Cria novas bibliotecas de exemplo e carga.
- Mantém os nomes de conjuntos de dados existentes dos arquivos VSAM, da USERLIB, dos logs do Agente de Log do PowerExchange para z/OS, dos conjuntos de dados do Condensador do PowerExchange e do conjunto de dados de cache do Agente do PowerExchange.
- Fornece versões novas e personalizadas dos procedimentos do PowerExchange na nova biblioteca PROCLIB.

Se você selecionar essa opção, deverá editar a JCL existente para especificar os novos nomes da biblioteca.

Essa configuração corresponde à variável <xbackupuseexisting> no arquivo INSTPARM. Os valores de variáveis válidos são 0 (atualizar usando novos nomes de conjunto de dados existente) ou 1 (atualizar usando nomes de conjuntos de dados existentes).

## Página Importar Parâmetros Existentes

Ao executar uma atualização, você pode importar parâmetros do arquivo InstParm personalizado no diretório de instalação do PowerExchange atual no Windows para o arquivo InstParm padrão no diretório de instalação de atualização. Ao importar os parâmetros, você retém as personalizações que inseriu pela última vez. Não importe os parâmetros InstParm existentes se você copiou manualmente o arquivo InstParm do diretório de instalação atual para o novo diretório de instalação de atualização.

Se o arquivo InstParm personalizado não estiver disponível no Windows, recupere o membro INPARMnn mais recente da biblioteca RUNLIB no sistema z/OS usando o FTP ou outro método de transferência de arquivo. O membro INPARMnn mais recente tem o número nn mais alto no seu nome. Além disso, nos membros do INPARMnn que foram criados no PowerExchange 10.1 e posterior, a primeira linha do conteúdo fornece a data e a hora em que o membro foi criado.

### Versão Existente

A versão da instalação do PowerExchange atual da qual você está importando o arquivo InstParm.

Os trabalhos de atualização acrescentam essa versão ao final do qualificador de alto nível para os conjuntos de dados de backup no seguinte formato:

`.Vversion`

Essa configuração corresponde à variável <fromversion> no arquivo INSTPARM.

### Versão de Atualização

A versão do PowerExchange para a qual você está atualizando.

### Importar Parâmetros Existentes

Para importar parâmetros do arquivo InstParm existente que inclua suas personalizações mais recentes no novo diretório de instalação de atualização, conclua as seguintes etapas:

1. Clique em **Importar Parâmetros Existentes**.  
Uma caixa de diálogo é exibida.
2. Navegue até o local do arquivo InstParm personalizado no diretório de instalação de nível superior da versão atual do PowerExchange.

**Nota:** O arquivo InstParm personalizado pode ter um nome diferente de InstParm.

3. Clique em **OK**.

O Assistente de Instalação do z/OS importa os parâmetros do arquivo InstParm personalizado e os armazena no novo arquivo InstParm no diretório de instalação de atualização.

## Página Analisar Parâmetros

Essa página é apenas informativa.

Clique em **Avançar** para continuar.

## Página Analisar Parâmetros Globais (Atualizar com Nomes de Conjunto de Dados Existentes)

Consulte ou insira parâmetros globais. Apenas os parâmetros **ID de Logon** e **Chave de Licença** são editáveis.

### ID de Logon

O ID de usuário do z/OS que permite a conexão para o sistema z/OS.

Essa configuração corresponde à variável <loginid> no arquivo INSTPARM.

### Prefixo do Agente/Agente de log do PowerExchange

Somente leitura. O prefixo base do Agente do PowerExchange e do Agente de Log do PowerExchange.

O padrão é PWX.

O Assistente de Instalação do z/OS anexa os seguintes caracteres a esse prefixo:

- **A.** Para o Agente do PowerExchange.
- **L.** Para o Agente de Log do PowerExchange.

### HLQ

Somente leitura. O HLQ que você inseriu para a instalação existente.

### Classe de armazenamento

Somente leitura. Somente para SMS, as classes de armazenamento padrão de SMS para conjuntos de dados do PowerExchange.

**Nota:** As rotinas de ACS (seleção de classe automática) do SMS da sua instalação podem não permitir a especificação de classes de SMS ou podem anular os valores especificados.

### Volume

Somente leitura. O número serial de volume (VOLSER) do DASD no sistema z/OS onde você deseja instalar as bibliotecas do PowerExchange.

O padrão é VOLSER.

### Gerenciam. Classe

Somente leitura. Somente para SMS, as classes de gerenciamento de SMS padrão para conjuntos de dados do PowerExchange.

**Nota:** As rotinas de ACS do SMS da sua instalação podem não permitir que você especifique classes de SMS ou anular os valores que você especificar.

### Unidade

Somente leitura. Um nome de unidade genérico ou exclusivo no sistema z/OS onde você deseja instalar o PowerExchange.

O padrão é 3390.

#### **Classe de dados**

Somente leitura. Somente para SMS, as classes de dados de SMS padrão para conjuntos de dados do PowerExchange.

**Nota:** As rotinas de ACS do SMS da sua instalação podem não permitir que você especifique classes de SMS ou anular os valores que você especificar.

#### **Chave de Licença**

A chave de licença para a instalação. Se você tiver uma nova chave de licença, digite-a. Caso contrário, aceite a chave de licença anterior.

Essa configuração corresponde à variável <license> no arquivo INSTPARM.

## **Página Analisar Parâmetros Globais (Atualizar com Novos Nomes de Conjunto de Dados)**

Consulte ou insira parâmetros globais. Apenas os parâmetros **ID de Logon** e **Chave de Licença** são editáveis.

#### **ID de Logon**

O ID de usuário do z/OS que permite a conexão para o sistema z/OS.

Essa configuração corresponde à variável <loginid> no arquivo INSTPARM.

#### **Prefixo do Agente/Agente de log do PowerExchange**

Somente leitura. O prefixo base do Agente do PowerExchange e do Agente de Log do PowerExchange.

O padrão é PWX.

O Assistente de Instalação do z/OS anexa os seguintes caracteres a esse prefixo:

- **A.** Para o Agente do PowerExchange.
- **L.** Para o Agente de Log do PowerExchange.

#### **HLQ**

Somente leitura. O HLQ que você inseriu para a instalação existente.

#### **Classe de armazenamento**

Somente leitura. Somente para SMS, as classes de armazenamento padrão de SMS para conjuntos de dados do PowerExchange.

**Nota:** As rotinas de ACS (seleção de classe automática) do SMS da sua instalação podem não permitir a especificação de classes de SMS ou podem anular os valores especificados.

#### **Volume**

Somente leitura. O número serial de volume (VOLSER) do DASD no sistema z/OS onde você deseja instalar as bibliotecas do PowerExchange.

O padrão é VOLSER.

#### **Gerenciam. Classe**

Somente leitura. Somente para SMS, as classes de gerenciamento de SMS padrão para conjuntos de dados do PowerExchange.

**Nota:** As rotinas de ACS do SMS da sua instalação podem não permitir que você especifique classes de SMS ou anular os valores que você especificar.

#### Unidade

Somente leitura. Um nome de unidade genérico ou exclusivo no sistema z/OS onde você deseja instalar o PowerExchange.

O padrão é 3390.

#### Classe de dados

Somente leitura. Somente para SMS, as classes de dados de SMS padrão para conjuntos de dados do PowerExchange.

**Nota:** As rotinas de ACS do SMS da sua instalação podem não permitir que você especifique classes de SMS ou anular os valores que você especificar.

#### Chave de Licença

A chave de licença para a instalação. Se você tiver uma nova chave de licença, digite-a. Caso contrário, aceite a chave de licença anterior.

Essa configuração corresponde à variável <license> no arquivo INSTPARM.

## Página Selecionar Detalhes de Grupo do Conjunto de Dados (Atualização com Nomes de Conjunto de Dados Existentes)

Digite ou consulte as informações para os grupos dos conjunto de dados.

#### Grupos de conjunto de dados

Selecione um grupo de conjunto de dados para exibir ou alterar suas propriedades. Selecione um dos seguintes grupos:

- **Conjuntos de dados de preparação**
- **Fazer Backup de Conjuntos de Dados**
- **Bibliotecas de Carga Existentes**

#### HLQ

O qualificador de alto nível (HLQ) para os conjuntos de dados de preparação ou de backup. Você pode usar a quantidade de níveis de qualificadores necessária.

O valor padrão para os conjuntos de dados de preparação é *.VversionSTG*, em que a variável *version* é o número da nova versão do PowerExchange.

Por exemplo, o HLQ para os conjuntos de dados de preparação pode ser o seguinte valor:

```
PWX.V100STG
```

O valor padrão para conjuntos de dados de backup é *.Vbackup\_version*, em que a variável *backup\_version* é o número da versão da qual você está fazendo backup.

Por exemplo, o HLQ para fazer backup de conjuntos de dados pode ser o seguinte valor:

```
PWX.V961
```

O tamanho máximo é de 26 caracteres.

Dependendo do grupo de conjunto de dados que você selecionou, essa configuração corresponde a uma das seguintes variáveis no arquivo INSTPARM:

- Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados de Preparação**, essa configuração corresponderá à variável <libnameupgrade>.
- Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados de Backup**, essa configuração corresponderá à variável <bkuphlq1>.

Para bibliotecas de carga existentes, esse campo é somente leitura.

#### Classe de armazenamento

Somente SMS. A classe de armazenamento de SMS para grupo do conjunto de dados.

Se você especificar uma classe de armazenamento de SMS, não precisa especificar quaisquer valores de volume ou de unidade.

**Nota:** As rotinas de ACS (seleção de classe automática) do SMS da sua instalação podem não permitir a especificação de classes de SMS ou podem anular os valores especificados.

Dependendo do grupo de conjunto de dados que você selecionou, essa configuração corresponde a uma das seguintes variáveis no arquivo INSTPARM:

- Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados de Preparação**, essa configuração corresponderá à variável <smsscupgrade>.
- Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados de Backup**, essa configuração corresponderá à variável <bkupsmssc>.

Para bibliotecas de carga existentes, esse campo é somente leitura.

#### Volume

O número serial de volume (VOLSER) do DASD no sistema z/OS onde você deseja instalar os conjuntos de dados.

Dependendo do grupo de conjunto de dados que você selecionou, essa configuração corresponde a uma das seguintes variáveis no arquivo INSTPARM:

- Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados de Preparação**, essa configuração corresponderá à variável <volupgrade>.
- Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados de Backup**, essa configuração corresponderá às variáveis <bkupvol> e <bkupvolvsm>.

Para bibliotecas de carga existentes, esse campo é somente leitura.

#### Gerenciam. Classe

Somente SMS. A classe de gerenciamento de SMS para grupo do conjunto de dados.

**Nota:** As rotinas de ACS do SMS da sua instalação podem não permitir que você especifique classes de SMS ou anular os valores que você especificar.

Dependendo do grupo de conjunto de dados que você selecionou, essa configuração corresponde a uma das seguintes variáveis no arquivo INSTPARM:

- Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados de Preparação**, essa configuração corresponderá à variável <smsmcupgrade>.
- Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados de Backup**, essa configuração corresponderá à variável <bkupsmmc>.

Para bibliotecas de carga existentes, esse campo é somente leitura.

### Unidade

Um nome de unidade genérico ou exclusivo no sistema z/OS onde você deseja instalar os conjuntos de dados.

O padrão é 3390, quando aplicável.

Dependendo do grupo de conjunto de dados que você selecionou, essa configuração corresponde a uma das seguintes variáveis no arquivo INSTPARM:

- Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados de Preparação**, essa configuração corresponderá à variável <unitupgrade>.
- Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados de Backup**, essa configuração corresponderá à variável <bkupunit>.

Para bibliotecas de carga existentes, esse campo é somente leitura.

### Classe de dados

Somente SMS. A classe de dados de SMS para grupo do conjunto de dados.

**Nota:** As rotinas de ACS do SMS da sua instalação podem não permitir que você especifique classes de SMS ou anular os valores que você especificar.

Dependendo do grupo de conjunto de dados que você selecionou, essa configuração corresponde a uma das seguintes variáveis no arquivo INSTPARM:

- Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados de Preparação**, essa configuração corresponderá à variável <smsdcupgrade>.
- Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados de Backup**, essa configuração corresponderá à variável <bkupsmsdc>.

Para bibliotecas de carga existentes, esse campo é somente leitura.

## Página Selecionar Detalhes de Grupo do Conjunto de Dados (Atualização com Novos Nomes de Conjunto de Dados)

Digite ou consulte as informações para os grupos dos conjunto de dados.

### Grupos de conjunto de dados

Selecione um grupo de conjunto de dados para exibir ou alterar suas propriedades. Selecione um dos seguintes grupos:

- **Conjuntos de Dados Modificáveis pelo Usuário (não VSAM).** Inclui RUNLIB, BINLIB, SAMPLIB e DTLDEMO.
- **Conjuntos de Dados, Bibliotecas de Carga e DBRMLIBs somente para leitura.** Inclui LOAD, LOADLIB, DBRM e DBRMLIB.
- **Fazer Backup de Conjuntos de Dados.**

### HLQ

O qualificador de alto nível (HLQ) para os conjuntos de dados de preparação ou de backup. Você pode usar a quantidade de níveis de qualificadores necessária.

O padrão para os dois primeiros grupos é *hql*.NEW, onde *hql* é o valor para o qualificador de alto nível na página **Parâmetros Globais**.



O padrão para conjuntos de dados de backup é *hql.Vbackup\_version*, onde *hql* é o valor para o qualificador de alto nível na página **Parâmetros Globais** e *backup\_version* é o número da versão do documento que você estiver fazendo backup.

O tamanho máximo é de 26 caracteres.

Dependendo do grupo de conjunto de dados que você selecionou, essa configuração corresponde a uma das seguintes variáveis no arquivo INSTPARM:

- Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados Modificáveis pelo Usuário (não VSAM)**, essa configuração corresponderá à variável <libname>.
- Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados, Bibliotecas de Carga e DBRMLIBs Somente Leitura**, essa configuração corresponderá à variável <libnameloadlib>.
- Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados de Backup**, essa configuração corresponderá à variável <bkuphlq1>.

#### Classe de armazenamento

Somente SMS. A classe de armazenamento de SMS para grupo do conjunto de dados.

Se você especificar uma classe de armazenamento de SMS, não precisa especificar quaisquer valores de volume ou de unidade.

**Nota:** As rotinas de ACS (seleção de classe automática) do SMS da sua instalação podem não permitir a especificação de classes de SMS ou podem anular os valores especificados.

Dependendo do grupo de conjunto de dados que você selecionou, essa configuração corresponde a uma das seguintes variáveis no arquivo INSTPARM:

- Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados Modificáveis pelo Usuário (não VSAM)**, essa configuração corresponderá à variável <znonvssc>.
- Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados, Bibliotecas de Carga e DBRMLIBs Somente Leitura**, essa configuração corresponderá à variável <zloadstcl>.
- Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados de Backup**, essa configuração corresponderá à variável <bkupsmssc>.

#### Volume

O número serial de volume (VOLSER) do DASD no sistema z/OS onde você deseja instalar os conjuntos de dados.

Dependendo do grupo de conjunto de dados que você selecionou, essa configuração corresponde a uma das seguintes variáveis no arquivo INSTPARM:

- Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados Modificáveis pelo Usuário (não VSAM)**, essa configuração corresponderá à variável <volid>.
- Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados, Bibliotecas de Carga e DBRMLIBs Somente Leitura**, essa configuração corresponderá à variável <volload>.
- Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados de Backup**, essa configuração corresponderá à variável <bkupvol>.

#### Gerenciam. Classe

Somente SMS. A classe de gerenciamento de SMS para grupo do conjunto de dados.

**Nota:** As rotinas de ACS do SMS da sua instalação podem não permitir que você especifique classes de SMS ou anular os valores que você especificar.

Dependendo do grupo de conjunto de dados que você selecionou, essa configuração corresponde a uma das seguintes variáveis no arquivo INSTPARM:

- Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados Modificáveis pelo Usuário (não VSAM)**, essa configuração corresponderá à variável <znonvsmc>.
- Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados, Bibliotecas de Carga e DBRMLIBs Somente Leitura**, essa configuração corresponderá à variável <zloadmgcl>.
- Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados de Backup**, essa configuração corresponderá à variável <bkupmsmc>.

#### Unidade

Um nome de unidade genérico ou exclusivo no sistema z/OS onde você deseja instalar os conjuntos de dados.

O padrão é 3390, quando aplicável.

Dependendo do grupo de conjunto de dados que você selecionou, essa configuração corresponde a uma das seguintes variáveis no arquivo INSTPARM:

- Se você selecionar **Conjuntos de Dados Modificáveis pelo Usuário (não VSAM)**, essa configuração corresponderá à variável <unit>.
- Se você selecionar **Conjuntos de Dados, Bibliotecas de Carga e DBRMLIBs Somente Leitura**, essa configuração corresponderá à variável <unitload>.
- Se você selecionar **Conjuntos de Dados de Backup**, essa configuração corresponderá à variável <bkupunit>.

#### Classe de dados

Somente SMS. A classe de dados de SMS para grupo do conjunto de dados.

**Nota:** As rotinas de ACS do SMS da sua instalação podem não permitir que você especifique classes de SMS ou anular os valores que você especificar.

Dependendo do grupo de conjunto de dados que você selecionou, essa configuração corresponde a uma das seguintes variáveis no arquivo INSTPARM:

- Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados Modificáveis pelo Usuário (não VSAM)**, essa configuração corresponderá à variável <znonvsdc>.
- Se você tiver selecionado **Conjuntos de Dados, Bibliotecas de Carga e DBRMLIBs Somente Leitura**, essa configuração corresponderá à variável <zloadtcl>.
- Se você selecionar **Conjuntos de Dados de Backup**, essa configuração corresponderá à variável <bkupmsdc>.

## Página Fazer Backup de Conjuntos de Dados

Selecione os conjuntos de dados para fazer backup.

#### Selecionar Conjuntos de Dados para Backup

Para fazer backup de todos os conjuntos de dados, marque a caixa de seleção **Todos**. Essa caixa de seleção corresponde à variável xkupds no arquivo INSTPARM.

Para fazer backup de conjuntos de dados específicos, marque a caixa de seleção ao lado do nome de cada um.

Essas caixas de seleção correspondem às seguintes variáveis no arquivo INSTPARM:

Caixa de Seleção	Variável INSTPARM
Tudo	xbkupds
CCT	xbkcct
DTLCAMAP	xbkcmmap
DBRMLIB	xbkdbrm
LOADLIB	xbklldlib
CDCT	xbkcdct
CRG LOAD	xbkcrg
DTLMSG	xbkmsg
SAMPLIB	xbksamp
CDEP	xbkcdep
DATAMAPS	xbkdmap
LOAD	xbkload
SRCLIB	xbksrc

**Sugestão:** A Informatica recomenda a seleção da opção **Todos**, que permite restaurar o ambiente PowerExchange para o seu estado de pré-atualização se um fallback for necessário após a atualização.

## TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Etapa 8. Enviar Trabalhos de Software de Base do PowerExchange” na página 127](#)

## Página Instalação do HotFix

Essa página é apenas informativa.

Antes de instalar o hotfix, você deve alocar bibliotecas BINLIB e RUNLIB no sistema z/OS. Quando você aplica o hotfix, o Assistente de Instalação do z/OS transfere os arquivos dos diretórios prunlib e pbinary no Windows para as bibliotecas alocadas no sistema z/OS.

Clique em **Avançar** para continuar.

## Página de parâmetros globais (HotFix)

Consulte ou insira parâmetros globais. Apenas os parâmetros **ID de Logon** e **Chave de Licença** são editáveis.

### ID de Logon

O ID de usuário do z/OS que permite a conexão para o sistema z/OS.

Essa configuração corresponde à variável <loginid> no arquivo INSTPARM.

**Prefixo do Agente/Agente de log do PowerExchange**

Somente leitura. O prefixo base do Agente do PowerExchange e do Agente de Log do PowerExchange para z/OS.

O padrão é PWX.

O Assistente de Instalação do z/OS anexa os seguintes caracteres a esse prefixo:

- **A.** Para o Agente do PowerExchange.
- **L.** Para o Agente de Log do PowerExchange.

**HLQ**

Somente leitura. O HLQ que você inseriu para a instalação existente.

**Classe de armazenamento**

Somente leitura. Somente para SMS, as classes de armazenamento padrão de SMS para conjuntos de dados do PowerExchange.

**Nota:** As rotinas de ACS (seleção de classe automática) do SMS da sua instalação podem não permitir a especificação de classes de SMS ou podem anular os valores especificados.

**Volume**

Somente leitura. O número serial de volume (VOLSER) do DASD no sistema z/OS onde você deseja instalar as bibliotecas do PowerExchange.

O padrão é VOLSER.

**Gerenciam. Classe**

Somente leitura. Somente para SMS, as classes de gerenciamento de SMS padrão para conjuntos de dados do PowerExchange.

**Nota:** As rotinas de ACS do SMS da sua instalação podem não permitir que você especifique classes de SMS ou anular os valores que você especificar.

**Unidade**

Somente leitura. Um nome de unidade genérico ou exclusivo no sistema z/OS onde você deseja instalar o PowerExchange.

O padrão é 3390.

**Classe de dados**

Somente leitura. Somente para SMS, as classes de dados de SMS padrão para conjuntos de dados do PowerExchange.

**Nota:** As rotinas de ACS do SMS da sua instalação podem não permitir que você especifique classes de SMS ou anular os valores que você especificar.

**Chave de Licença**

A chave de licença para a instalação. Se você tiver uma nova chave de licença, digite-a. Caso contrário, aceite a chave de licença anterior.

Essa configuração corresponde à variável <license> no arquivo INSTPARM.

## Página Detalhes de Grupo do Conjunto de Dados (HotFix)

Digite ou consulte as informações para os grupos dos conjunto de dados.

### Conjuntos de Dados do HOTFIX

Selecione esse grupo de conjunto de dados para visualizar ou alterar propriedades para conjuntos de dados de hotfix.

### HLQ

O qualificador de alto nível (HLQ) para os conjuntos de dados do hotfix. Você pode usar a quantidade de níveis de qualificadores necessária.

O padrão é PWXSP.

O tamanho máximo é de 26 caracteres.

Essa configuração corresponde à variável <patchlibname> no arquivo INSTPARM.

### Classe de armazenamento

Somente SMS. A classe de armazenamento de SMS para grupo do conjunto de dados.

Se você especificar uma classe de armazenamento de SMS, não precisa especificar quaisquer valores de volume ou de unidade.

**Nota:** As rotinas de ACS (seleção de classe automática) do SMS da sua instalação podem não permitir a especificação de classes de SMS ou podem anular os valores especificados.

Essa configuração corresponde à variável <patchsmssc> no arquivo INSTPARM.

### Volume

O número serial de volume (VOLSER) do DASD no sistema z/OS onde você deseja instalar os conjuntos de dados.

Essa configuração corresponde à variável <patchvol> no arquivo INSTPARM.

### Gerenciam. Classe

Somente SMS. A classe de gerenciamento de SMS para grupo do conjunto de dados.

**Nota:** As rotinas de ACS do SMS da sua instalação podem não permitir que você especifique classes de SMS ou anular os valores que você especificar.

Essa configuração corresponde à variável <patchmsmc> no arquivo INSTPARM.

### Unidade

Um nome de unidade genérico ou exclusivo no sistema z/OS onde você deseja instalar os conjuntos de dados.

O padrão é 3390, quando aplicável.

Essa configuração corresponde à variável <patchunitl> no arquivo INSTPARM.

### Classe de dados

Somente SMS. A classe de dados de SMS para grupo do conjunto de dados.

**Nota:** As rotinas de ACS do SMS da sua instalação podem não permitir que você especifique classes de SMS ou anular os valores que você especificar.

Essa configuração corresponde à variável <patchmsdc> no arquivo INSTPARM.

# APÊNDICE A

## Considerações de Atualização

Este apêndice inclui os seguintes tópicos:

- [Visão Geral de Considerações de Atualização, 182](#)
- [Coordenação dos Upgrades do PowerExchange e do PowerCenter, 183](#)
- [Considerações de atualização para o PowerExchange 10.4, 185](#)
- [Considerações de Atualização para o PowerExchange 10.2 HotFix 2, 186](#)
- [Considerações de Atualização para o PowerExchange 10.2 HotFix 1, 186](#)
- [Considerações de Atualização para o PowerExchange 10.2, 187](#)
- [Considerações de atualização do PowerExchange 10.1, 188](#)
- [Considerações de Atualização para o PowerExchange 10.0, 189](#)
- [Considerações de Atualização para o PowerExchange 9.6.1, 192](#)
- [Considerações de Atualização para o PowerExchange 9.6.0, 196](#)

## Visão Geral de Considerações de Atualização

Este capítulo discute as considerações de atualização específicas para o PowerExchange e o PowerCenter.

A tabela a seguir lista as considerações de atualização e os usuários para os quais elas se aplicam:

Tópico	Aplica-se a
<a href="#">“Coordenação dos Upgrades do PowerExchange e do PowerCenter” na página 183</a>	Usuários do PowerExchange que estão fazendo atualizando o PowerExchange ou o PowerCenter
<a href="#">“Considerações de atualização para o PowerExchange 10.4” na página 185</a>	Usuários do PowerExchange que estão atualizando para o 10.4 de uma versão anterior
<a href="#">“Considerações de Atualização para o PowerExchange 10.2 HotFix 2” na página 186</a>	Usuários do PowerExchange que estão atualizando para o 10.2 HotFix 2 de uma versão anterior
<a href="#">“Considerações de Atualização para o PowerExchange 10.2 HotFix 1” na página 186</a>	Usuários do PowerExchange que estão atualizando para o 10.2 HotFix 1 de uma versão anterior
<a href="#">“Considerações de Atualização para o PowerExchange 10.2” na página 187</a>	Usuários do PowerExchange que estão atualizando para o 10.2 de uma versão anterior

Tópico	Aplica-se a
<a href="#">“Considerações de atualização do PowerExchange 10.1” na página 188</a>	Usuários do PowerExchange que estão atualizando para o 10.1 de uma versão anterior
<a href="#">“Considerações de Atualização para o PowerExchange 10.0” na página 189</a>	Usuários do PowerExchange que estão atualizando para o 10.0 de uma versão anterior
<a href="#">“Considerações de Atualização para o PowerExchange 9.6.1” na página 192</a>	Usuários do PowerExchange que estão atualizando para o 9.6.1 de uma versão anterior
<a href="#">“Considerações de Atualização para o PowerExchange 9.6.0” na página 196</a>	Usuários do PowerExchange que estão atualizando para o 9.6.0 de uma versão anterior

Se você estiver atualizando o PowerExchange, consulte os dois primeiros tópicos na tabela. Além disso, consulte os tópicos sobre todas as liberações que você ignorar durante o processo de atualização.

Por exemplo, se você atualizar do PowerExchange 10.1 para 10.4, ignorando as versões 10.2 e 10.2 hotfix, consulte os seguintes tópicos:

- [“Considerações de atualização para o PowerExchange 10.4” na página 185](#)
- [“Considerações de Atualização para o PowerExchange 10.2 HotFix 2” na página 186](#)
- [“Considerações de Atualização para o PowerExchange 10.2 HotFix 1” na página 186](#)
- [“Considerações de Atualização para o PowerExchange 10.2” na página 187](#)

## Coordenação dos Upgrades do PowerExchange e do PowerCenter

PWXPC é um componente do PowerCenter que se conecta ao PowerExchange e ao PowerCenter. O PWXPC utiliza as interfaces do PowerExchange e do PowerCenter para integrar os produtos. Como o PowerCenter e o PowerExchange são bastante integrados, você precisa planejar cuidadosamente os upgrades do PowerExchange e do PowerCenter.

Considere o seguinte ao planejar o upgrade do PowerExchange ou do PowerCenter:

- Se você planeja fazer o upgrade apenas do PowerExchange ou do PowerCenter, consulte as considerações sobre interoperabilidade do PowerCenter e do PowerExchange.
- Se você executar sessões do CDC, poderá precisar executar uma inicialização a frio após o upgrade do PowerCenter. Se for o caso, você necessitará salvar os tokens de reinicialização das sessões do CDC, antes do upgrade. Você pode, em seguida, utilizar os tokens de reinicialização para começar a leitura dos dados alterados do ponto em que foi interrompida.

### Considerações sobre a Reinicialização das Sessões do CDC

Após fazer o upgrade do PowerCenter 8.6.1 HotFix 3 ou posterior, você pode inicializar a frio as sessões do CDC a fim de reinicializá-las do ponto em que foram interrompidas.

Após fazer upgrade de uma versão anterior do PowerCenter 8.6.1 HotFix 3 ou posterior, você deve inicializar o CDC a frio. Antes de você inicializar a sessão, você deve estabelecer o ponto de reinicialização da sessão para garantir que ela seja reinicializada do ponto em que foi interrompida.

## Salvando Tokens de Reinicialização Antes de Fazer Upgrade do PowerCenter

Use o seguinte procedimento para capturar o ponto de reinicialização das sessões do CDC, antes de fazer o upgrade do PowerCenter.

Para salvar os tokens de reinicialização antes de fazer o upgrade do PowerCenter:

1. Desligue normalmente todas as sessões do CDC.
2. Verifique se os arquivos finais do token de reinicialização de todas as sessões do CDC estão salvos.  
Dependendo da liberação do PowerCenter da qual estiver migrando, o PWXPC registra os tokens de reinicialização ou você os recupera, da seguinte maneira:
  - Se estiver migrando de uma liberação do PowerCenter anterior a 8.1.1 SP2, o PWXPC grava os tokens de reinicialização finais no arquivo do token de reinicialização quando a sessão do CDC for terminada.
  - Se estiver migrando de uma liberação do PowerCenter 8.1.1 SP2 a SP5, sem ativar a reinicialização aprimorada, o PWXPC grava os tokens de reinicialização finais no arquivo do token de reinicialização quando a sessão do CDC for terminada.
  - Se estiver migrando do PowerCenter 8.1.1 SP2 a SP5 com a reinicialização aprimorada ativada, execute a recuperação em todas as sessões do CDC. O PWXPC cria um backup do arquivo do token de reinicialização com um carimbo data/hora anexado que contém os tokens de reinicialização.
  - Se estiver migrando do PowerCenter 8.5 ou superior, execute a recuperação em todas as sessões do CDC. O PWXPC atualiza o arquivo do token de reinicialização contendo os tokens de reinicialização.
3. Como precaução, faça o backup de qualquer tabela relacional de destino nas sessões do CDC. Além disso, faça o backup das tabelas de recuperação do PowerCenter.
4. Faça o upgrade do PowerCenter.

**Importante:** Se você não salvou os arquivos finais do token de reinicialização, antes do upgrade do PowerCenter, deve criar manualmente o arquivo do token de reinicialização utilizando o log da sessão. Para sessões executadas no PowerCenter 8.1.1 SP2 ou superior, com a reinicialização aprimorada ativada, utilize os tokens de reinicialização da mensagem NRDBCDC\_RDR\_12075 ou PWXPC\_12075. Você pode utilizar os tokens de reinicialização da mensagem em conjunto com a instrução de substituição especial para obter os tokens de reinicialização de todas as fontes em uma sessão do CDC. Em sessões que executam as versões do PowerCenter anteriores a 8.1.1 SP2 ou sem a reinicialização aprimorada, utilize os tokens de reinicialização contidos nos arquivos. Se precisar de assistência, entre em contato com o Suporte Global a Clientes da Informatica.

## Estabelecendo Pontos de Reinicialização das Sessões do CDC após um Upgrade do PowerCenter

Antes de iniciar as sessões do CDC, após um upgrade do PowerCenter, estabeleça os pontos de reinicialização.

**Importante:** Antes do upgrade do PowerCenter, você deveria ter salvo os tokens de reinicialização. Se não seguiu o procedimento para salvar os tokens de reinicialização, antes de fazer o upgrade do PowerCenter, contate o Suporte Global a Clientes da Informatica para obter assistência.

Para estabelecer os pontos de reinicialização das sessões do CDC, após o upgrade do PowerCenter:

1. Verifique se os arquivos do token de reinicialização de todas as sessões do CDC contêm esses tokens.



Dependendo da liberação do PowerCenter da qual está migrando, o PWXPC armazenou os tokens de reinicialização da seguinte forma:

- Se estiver migrando de uma liberação do PowerCenter anterior a 8.1.1 SP2, o PWXPC armazenou os tokens de reinicialização finais no arquivo do token de reinicialização da sessão, quando ela foi terminada.
  - Se estiver migrando de uma liberação do PowerCenter anterior a 8.1.1 SP2 a SP5, o PWXPC armazenou os tokens de reinicialização finais no arquivo do token de reinicialização da sessão, quando ela foi terminada.
  - Se estiver migrando do PowerCenter 8.1.1 SP2 a SP5 e ativou a inicialização aprimorada, o PWXPC armazenou os tokens de reinicialização em um arquivo de token de reinicialização de backup com um carimbo de data/hora anexado, quando a operação de recuperação da sessão terminou. Copie o arquivo do token de reinicialização de cada sessão do CDC para o arquivo de token de reinicialização daquela sessão.
  - Se você estiver migrando do PowerCenter 8.5 ou posterior, o PWXPC armazenou os tokens de reinicialização no arquivo do token de reinicialização, quando a operação de recuperação da sessão foi terminada.
2. Inicialize a frio a sessão do CDC ou o fluxo de trabalho.
- O PWXPC utiliza o arquivo do token de reinicialização para reiniciar a sessão do CDC.

## Considerações de atualização para o PowerExchange 10.4

Se você estiver atualizando para o PowerExchange 10.4 a partir de uma versão anterior, consulte essas considerações de atualização antes de iniciar o processo.

### Componentes Atualizados na Biblioteca CRG.LOAD do ECCR do PowerExchange para o CDC Síncrono do IMS

O PowerExchange 10.4.0 atualiza a biblioteca CRG.LOAD do PowerExchange para CDC síncrono do IMS de forma a proporcionar a versão mais recente disponível dos componentes CHANGE RECORDING FACILITY, DATABASE INTEGRITY PLUS ou Fast Path Online Restructure/EP da BMC Software.

Você pode usar o software CRG fornecido pelo PowerExchange ou um desses produtos da BMC Software, que incluem o código CRG.

**Importante:** Se você possui uma versão com suporte de um dos produtos da BMC Software, a Informatica recomenda que você use o produto da BMC Software em vez do software CRG.

- Se você usar um dos produtos da BMC Software, verifique se ele atende à versão mínima exigida pelo PowerExchange para CDC síncrono do IMS, conforme descrito no capítulo "Captura de dados de alteração síncrona do IMS" do *Guia do CDC do PowerExchange para z/OS*.

**Nota:** Para o IMS 15, o PowerExchange 10.4.0 requer as seguintes versões mínimas dos produtos da BMC Software:

- CHANGE RECORDING FACILITY: Versão 5.1.00 Nível 1907 com a correção BQQ4590 do BMC.
- DATABASE INTEGRITY PLUS: Versão 5.1.00 Nível 1907 com a correção BQQ4590 do BMC

- Fast Path Online Reestructure/EP: Versão 4.1.00 Nível 1907 com a correção BQQ4590 do BMC

Se você usar uma versão anterior do produto, atualize para a versão mínima com suporte ou posterior.

- Se você usar o software CRG, depois de atualizar o PowerExchange, execute o trabalho CRGUMOD ou CRGCLINK na biblioteca *hlq.SAMPLIB* novamente para instalar as modificações do DBRC. Caso contrário, eventos como encerramentos anormais (abends) podem fazer com que a captura de alterações falhe no módulo DLIODDCx quando o ECCR síncrono do IMS tentar capturar alterações para um segmento de origem. Depois de executar o trabalho CRGUMOD ou CRGCLINK, reinicie a região de controle do IMS.

## Considerações de Atualização para o PowerExchange 10.2 HotFix 2

Se você estiver atualizando para o PowerExchange 10.2 HotFix 2 a partir de uma versão anterior, consulte essas considerações de atualização antes de iniciar o processo.

### Novo membro SAMPLIB para programas do ECCR compatíveis com o CICS/VSAM 5.5

O PowerExchange 10.2 HotFix 2 adiciona o membro #CICSV72 na SAMPLIB para definição dos programas e transações CICS/VSAM do ECCR para o CICS Transaction Server 5.5 suportado recentemente.

Como a definição dos programas e transações de ECCR do CICS/VSAM foi alterada, você deve reiniciar a região CICS após a atualização para o PowerExchange 10.2 HotFix 2.

### Somas de verificação adicionadas ao arquivo CDCT do Agente de Log do PowerExchange

A partir do PowerExchange 10.2 HotFix 2, o PowerExchange realiza um teste de soma de verificação de registros no arquivo CDCT do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows para detectar registros corrompidos e evitar possíveis erros durante a leitura de informações do arquivo CDCT.

A adição de somas de verificação ao arquivo CDCT torna o arquivo incompatível com as versões do PowerExchange anteriores à versão 10.2 HotFix 2. Antes de aplicar o 10.2 HotFix 2, faça backup do arquivo CDCT existente. Então, se você precisar voltar do 10.2 HotFix 2 para a versão anterior, poderá restaurar o arquivo CDCT do backup.

## Considerações de Atualização para o PowerExchange 10.2 HotFix 1

Se você estiver atualizando para o PowerExchange 10.2 HotFix 1 a partir de uma versão anterior, consulte essas considerações de atualização antes de iniciar o processo.

## Componentes Atualizados na Biblioteca CRG.LOAD do ECCR do PowerExchange para o CDC Síncrono do IMS

O HotFix 1 do PowerExchange 10.2 atualiza a biblioteca CRG.LOAD do PowerExchange para o CDC síncrono do IMS de forma a proporcionar a versão mais recente disponível dos componentes CHANGE RECORDING FACILITY e DATABASE INTEGRITY PLUS do Software BMC.

Se você usar o software CRG, depois de atualizar o PowerExchange, execute o trabalho CRGUMOD ou CRGCLINK na biblioteca *hlq.SAMPLIB* novamente para instalar as modificações do DBRC. Caso contrário, eventos como encerramentos anormais (abends) podem fazer com que a captura de alterações falhe no módulo DLIODDCx quando o ECCR síncrono do IMS tentar capturar alterações para um segmento de origem. Depois de executar o trabalho CRGUMOD ou CRGCLINK, reinicie a região de controle do IMS.

**Importante:** Se você tiver uma versão compatível do Software BMC CHANGE RECORDING FACILITY, DATABASE INTEGRITY PLUS ou do produto Fast Path Online Restructure/EP, use o produto de Software BMC em vez do software CRG. Nesse caso, você não precisa executar o trabalho CRGUMOD ou CRGCLINK. Verifique se a versão do produto da Software BMC é correspondente ou posterior à versão mínima do BMC com a qual o PowerExchange 10.2 HotFix 1 é compatível para sua versão do IMS.

## Novo Membro SAMPLIB para Programas ECCR que Suportam o CICS/VSAM 5.4

O HotFix 1 do PowerExchange 10.2 adiciona o membro #CICSV71 da SAMPLIB para definição dos programas e transações CICS/VSAM do ECCR para o CICS Transaction Server 5.4 suportado recentemente.

Como a definição dos programas e transações CICS/VSAM do ECCR foi alterada, você deve reinicializar a região do CICS após a atualização para o HotFix 1 do PowerExchange 10.2.

## Considerações de Atualização para o PowerExchange 10.2

Se você estiver atualizando para o PowerExchange 10.2 a partir de uma versão anterior, consulte essas considerações de atualização antes de iniciar o processo.

### Consideração para Atualizar para o PowerExchange no i5/OS

Se você estiver atualizando uma instalação do PowerExchange existente no i5/OS para a versão 10.2, depois de atualizar o produto e antes de iniciar o Ouvinte do PowerExchange, emita os seguintes comandos para reconstruir os objetos de metadados que o PowerExchange usa:

```
ADDLIB LIB(DTLLIB) POSITION(*FIRST)
CRTDTLENVF DTLLIB(DTLLIB) DATALIB(DATALIB)
```

Onde:

- *DTLLIB* é a biblioteca de software do PowerExchange.
- *DATALIB* é a biblioteca do PowerExchange que contém arquivos de dados, como o arquivo CCT, o arquivo dos parâmetros de configuração do PowerExchange e as filas de mensagens LISTENER e DTLOS\_MSQG.

Se precisar acessar um DB2 remoto para o banco de dados i5/OS, você deverá especificar parâmetros adicionais no comando CRTDTLENVF, da seguinte forma:

```
CRTDTLENVF DTLIB(DTLIB) DATALIB(DATALIB) RMTRDBDIRE(DATABASE_NAME)
RMTSYSNAME(HOST_NAME) RMTASPDEV(*) OSLEVEL(OS_LEVEL)
```

## Componentes Atualizados na Biblioteca CRG.LOAD do ECCR do PowerExchange para o CDC Síncrono do IMS

A versão 10.2 do PowerExchange inclui o patch P802235, que atualiza a biblioteca CRG.LOAD do PowerExchange para o CDC síncrono do IMS de forma a proporcionar a versão mais recente disponível dos componentes CHANGE RECORDING FACILITY e DATABASE INTEGRITY PLUS do Software BMC.

Se você usar o software CRG, depois de atualizar o PowerExchange, execute o trabalho CRGUMOD ou CRGCLINK na biblioteca *hlq.SAMPLIB* novamente para instalar as modificações do DBRC. Caso contrário, eventos como encerramentos anormais (abends) podem fazer com que a captura de alterações falhe no módulo DLIODDCx quando o ECCR síncrono do IMS tentar capturar alterações para um segmento de origem. Depois de executar o trabalho CRGUMOD ou CRGCLINK, reinicie a região de controle do IMS.

**Importante:** Se você tiver uma versão compatível do Software BMC CHANGE RECORDING FACILITY, DATABASE INTEGRITY PLUS ou do produto Fast Path Online Restructure/EP, use o produto de Software BMC em vez do software CRG. Nesse caso, você não precisa executar o trabalho CRGUMOD ou CRGCLINK. Certifique-se de que a versão de produto de software da BMC corresponda ou seja mais recente que a versão mínima da BMC compatível com o PowerExchange 10.2 para a sua versão do IMS.

## Considerações de atualização do PowerExchange 10.1

Se você estiver atualizando para o PowerExchange 10.1 de uma versão anterior, consulte essas considerações de atualização antes de iniciar o processo.

## Componentes atualizados na biblioteca CRG.LOAD do ECCR do PowerExchange 10.1 para o CDC síncrono do IMS

O PowerExchange 10.1 inclui o patch P717217, que atualiza a biblioteca CRG.LOAD do PowerExchange para o CDC síncrono do IMS de forma a proporcionar a versão mais recente disponível dos componentes CHANGE RECORDING FACILITY e DATABASE INTEGRITY PLUS do Software BMC.

**Nota:** O PowerExchange 9.6.1 HotFix 4 também inclui o patch P717217.

Se você usar o software CRG após atualizar para a versão 10.1 do PowerExchange 10.0 ou PowerExchange 9.6.1 HotFix 3 ou anterior, execute o trabalho CRGUMOD ou CRGCLINK na biblioteca *hlq.SAMPLIB* novamente para instalar as modificações do DBRC. Caso contrário, eventos como abends poderão fazer com que a captura de alterações falhe no módulo DLIODDCx quando o ECCR síncrono do IMS tentar capturar as alterações de um segmento de origem. Depois de executar o trabalho CRGUMOD ou CRGCLINK, reinicie a região de controle do IMS.

**Importante:** Se você tiver uma versão compatível do Software BMC CHANGE RECORDING FACILITY, DATABASE INTEGRITY PLUS ou do produto Fast Path Online Restructure/EP, use o produto de Software BMC em vez do software CRG. Nesse caso, você não precisa executar o trabalho CRGUMOD ou CRGCLINK. Certifique-se de que a versão de produto de software da BMC corresponda a ou é mais recente que a versão de BMC mínima com suporte no PowerExchange 10.1 para a sua versão do IMS.

# Considerações de Atualização para o PowerExchange 10.0

Se você estiver atualizando para o PowerExchange 10.0 ou um hotfix 10.0 a partir de uma versão anterior, reveja essas considerações de atualização antes de iniciar o processo.

## Considerações para a Atualização do PowerExchange no Windows

O PowerExchange 10.0 introduziu alterações de funcionalidade em sistemas Windows de 32 e 64 bits. Como resultado, as seguintes considerações de atualização são aplicáveis:

- Não há mais suporte para operações de CDC e movimentação de dados em massa do PowerExchange em máquinas Windows de 32 bits. Não há mais suporte para nenhuma das fontes de dados existentes nesses sistemas.
- Se você atualizar de uma versão anterior do PowerExchange no Windows e usar drivers ODBC do PowerExchange, deverá reinstalar esses drivers e atualizar as fontes de dados ODBC do PowerExchange. Para obter mais informações sobre como instalar os drivers ODBC do PowerExchange, consulte ["Etapa 4. Instalar os Drivers ODBC do PowerExchange \(Opcional\)" na página 83](#). Para obter mais informações sobre como atualizar fontes de dados ODBC do PowerExchange, consulte o *Manual de Referência do PowerExchange*.
- Para usar o PowerCenter ou o Data Services com o PowerExchange 10.0, você deve atualizar para as versões 10.0 desses produtos. Para obter mais informações, consulte ["Interoperabilidade do PowerExchange com o PowerCenter" na página 32](#) e ["Interoperabilidade do PowerExchange com os Serviços Informatica Produtos" na página 33](#).

## Preparando um Ambiente do i5/OS para Aceitar Comandos pwxcmd displaystats

O PowerExchange 9.6.1 HotFix 2 adicionou suporte para a emissão do comando pwxcmd displaystats a um Ouvinte do PowerExchange no i5/OS. Se você estiver atualizando para o PowerExchange 10.0 e tiver definido SECURITY=(2,x) no membro DMBOVER do arquivo CFG, deverá preparar o ambiente i5/OS para emitir comandos pwxcmd displaystats se ainda não tiver feito isso para uma versão anterior do PowerExchange.

Para preparar o ambiente, emita o seguinte comando no sistema i5/OS no qual o Ouvinte do PowerExchange é executado:

```
CALL PGM(dtllib/CRTDTLENVA) PARM('datalib')
```

Neste comando, *dtllib* é o nome da biblioteca de software do PowerExchange que você especificou na instalação e *datalib* é o nome especificado pelo usuário para a biblioteca de dados do PowerExchange inserida na instalação.

O comando fornece acesso USE aos arquivos necessários para executar o comando pwxcmd displaystats. Se você não preparar o i5/OS ambiente, a seguinte mensagem de erro será emitida:

```
PWX-00252 Userid <user_id> does not have <*USE> access to <datalib/LDISPSTATS>, return code<355>.
```

**Nota:** Se você estiver instalando o PowerExchange pela primeira vez, em vez de atualizá-lo, o comando CRTPWXENV chama CRTDTLENVA para criar o ambiente do PowerExchange.

## Componentes Atualizados na Biblioteca CRG.LOAD do ECCR do PowerExchange 10.0 para CDC Síncrono do IMS

Se você atualizar para a versão 10.0 de uma versão anterior que não inclui o patch EDP P699028, a biblioteca CRG.LOAD do PowerExchange para o CDC síncrono do IMS não conterá a versão mais recente disponível dos componentes CHANGE RECORDING FACILITY e DATABASE INTEGRITY PLUS do Software BMC.

Se você usar o software CRG, depois de atualizar para a versão 10.0, execute o trabalho CRGUMOD ou CRGCLINK na biblioteca *hlq.SAMPLIB* novamente para instalar as modificações do DBRC. Caso contrário, eventos como abends poderão fazer com que a captura de alterações falhe no módulo DLIODDCx quando o ECCR síncrono do IMS tentar capturar as alterações de um segmento de origem. Depois de executar o trabalho CRGUMOD ou CRGCLINK, reinicie a região de controle do IMS.

**Importante:** Se você tiver uma versão compatível do Software BMC CHANGE RECORDING FACILITY, DATABASE INTEGRITY PLUS ou do produto Fast Path Online Restructure/EP, use o produto de Software BMC em vez do software CRG. Nesse caso, você não precisa executar o trabalho CRGUMOD ou CRGCLINK. Certifique-se de que a versão de produto do Software BMC corresponde a ou é mais recente do que a versão de BMC mínima compatível com o PowerExchange 10.0 para a sua versão do IMS.

## Requisitos para Atualização do ECCR do DB2 para z/OS para o PowerExchange 10.0

O PowerExchange 10.0 inclui os patches EDP P712919 e P713954, que afetam o ECCR do DB2 para z/OS. Se você realizar o CDC do DB2 para z/OS e estiver atualizando de uma versão anterior do PowerExchange que não inclui os patches P712919 e P713954, deverá executar as seguintes tarefas para poder reiniciar o ECCR do DB2 corretamente.

1. Antes de instalar o PowerExchange 10.0, emita o seguinte comando QUIESCE do ECCR do DB2 para z/OS para interromper o ECCR:

```
MODIFY eccr_ task_name,QUIESCE
```

Se você não puder aplicar QUIESCE no ECCR, aguarde até que não haja alterações de DDL ou que não ocorra operações de QUIESCE do utilitário DB2 no subsistema do DB2 e use o comando STOP (P) do MVS para interromper o ECCR.

**Nota:** O ECCR trata as operações QUIESCE do utilitário DB2 como alterações de DDL.

2. Realize a instalação da atualização.
3. No trabalho XIDDB225 da biblioteca RUNLIB, edite a JCL para adicionar o conjunto de dados DBRM do PowerExchange 10.0 à parte superior da concatenação DBRMLIB DD.
4. Execute o trabalho XIDDB225 para vincular os planos e os pacotes do DB2 para o ECCR do DB2. Para executar o trabalho XIDDB225, você deve ter a autoridade SYSCTRL.

**Nota:** Se você não vincular novamente os planos e os pacotes do DB2 ao conjunto de dados do DBRM 10.0, o ECCR será encerrado na inicialização.

5. Reinicie o ECCR do DB2 com base nos seguintes critérios:
  - Se você não especificar uma instrução OPT IFI306 no membro REPL2OPT da biblioteca RUNLIB, inicialize a quente o ECCR.
  - Se você tiver especificado uma instrução OPT IFI306 no membro REPL2OPT e não tiver executado o ECCR em um ambiente de compartilhamento de dados do DB2, inicialize a quente o ECCR.

- Se você tiver especificado uma instrução IFI306 OPT no membro REPL2OPT, executado o ECCR em um ambiente de compartilhamento de dados do DB2 e interrompido o ECCR com o comando STOP do MVS, em vez do comando QUIESCE do ECCR do DB2, inicialize a frio ou inicialize de forma especial o ECCR.

Para a inicialização especial do ECCR do ponto no tempo no log do DB2 no qual o ECCR interrompeu o processamento, inclua as opções USEDIR,USESTAT na instrução START do membro REPL2OPT. Se você deseja a inicialização especial do ECCR em outro ponto no tempo no log e se as alterações de DDL podem ter sido registradas em log entre o ponto no qual o ECCR interrompeu o processamento e o ponto no qual a inicialização especial ocorreu, não inclua as opções USIDIR,USESTAT.

**Importante:** Se você já tiver encontrado o problema que foi corrigido pelo CR 413954 (patch EDP P713954) e não usar a instrução OPT IFI306 no membro REPL2OPT, deverá excluir o registro de captura da tabela que foi identificada na mensagem PWXEDM177373W quando o ECCR foi encerrado. Em seguida, inicialize a quente o ECCR e recrie o registro de captura. Se você usar a instrução OPT IFI306, use os critérios de reinicialização anteriores.

## Removendo uma Tabela de Diretório de Captura Obsoleta para o ECCR do DB2 para z/OS

A partir do PowerExchange 10,0, o ECCR do DB2 para z/OS não usa mais a tabela de diretório de captura TCAPTABLEPART.

Se você atualizar para o PowerExchange 10.0 de uma versão anterior, poderá excluir a tabela TCAPTABLEPART e seu índice sempre que tiver certeza de que não precisa fazer fallback para a versão anterior.

## Desligando o Agente do PowerExchange Antes de Atualizar para o PowerExchange 10.0 no z/OS

Para resolver uma falha do Ouvinte do PowerExchange causada pela liberação prematura do armazenamento para um SRB (bloco de endereço de serviço) programado para o trabalho de Ouvinte, você deve drenar e desligar o Agente do PowerExchange antes de atualizar para o PowerExchange 10.0 a partir de uma versão anterior do PowerExchange que não incluía o EDP patch P628599.

Execute as seguintes etapas:

1. Emita o comando DRAIN do Agente do PowerExchange para garantir que todas as tarefas do Agente do PowerExchange tenham seu processamento concluído antes que o espaço de endereço do Agente seja encerrado. Use a seguinte sintaxe:

```
cmd_prefix DRAIN
```

A variável *cmd\_prefix* é o prefixo de comando especificado no membro AGENTCTL da biblioteca RUNLIB ou o valor do parâmetro AGENTID no membro AGENTCTL.

2. Emita o comando SHUTDOWN COMPLETELY do Agente do PowerExchange para desligar o espaço de endereço do Agente e excluir o espaço de dados. Use a seguinte sintaxe:

```
cmd_prefix SHUTDOWN COMPLETELY
```

3. Atualize para o PowerExchange 10.0.
4. Para reiniciar o Agente do PowerExchange, emita o comando START:

```
START agent_task_name
```



# Considerações de Atualização para o PowerExchange 9.6.1

Se você estiver atualizando para o PowerExchange 9.6.1 ou versão posterior de uma versão anterior, analise estas considerações de atualização antes de iniciar o processo.

## Componentes atualizados na Biblioteca CRG.LOAD do ECCR do PowerExchange 9.6.1 HotFix 4 para o CDC Síncrono do IMS

O PowerExchange 9.6.1 HotFix 4 inclui o patch P717217, que atualiza a biblioteca CRG.LOAD do PowerExchange para o CDC síncrono do IMS de forma a proporcionar a versão mais recente disponível dos componentes CHANGE RECORDING FACILITY e DATABASE INTEGRITY PLUS do Software BMC.

Se você usar o software CRG, depois de atualizar para a versão 9.6.1 HotFix 4, execute o trabalho CRGUMOD ou CRGCLINK na biblioteca *hlq.SAMPLIB* novamente para instalar as modificações do DBRC. Caso contrário, eventos como abends poderão fazer com que a captura de alterações falhe no módulo DLIODDCx quando o ECCR síncrono do IMS tentar capturar as alterações de um segmento de origem. Depois de executar o trabalho CRGUMOD ou CRGCLINK, reinicie a região de controle do IMS.

**Importante:** Se você tiver uma versão compatível do Software BMC CHANGE RECORDING FACILITY, DATABASE INTEGRITY PLUS ou do produto Fast Path Online Restructure/EP, use o produto de Software BMC em vez do software CRG. Nesse caso, você não precisa executar o trabalho CRGUMOD ou CRGCLINK. Verifique se a versão do produto da Software BMC é correspondente ou posterior à versão mínima do BMC com a qual o PowerExchange 9.6.1 HotFix 4 é compatível para sua versão do IMS.

## Removendo uma Tabela de Diretório de Captura Obsoleta para o ECCR do DB2 para z/OS

A partir do PowerExchange 9.6.1, HotFix 4, o ECCR do DB2 para z/OS não usa mais a tabela de diretório de captura TCAPTABLEPART.

Se atualizar para o HotFix do PowerExchange 9.6.1 de uma versão anterior, poderá excluir a tabela TCAPTABLEPART e seu índice se tiver certeza de que não precisa fazer fallback para a versão anterior.

## Requisitos de Atualização do ECCR do DB2 para z/OS para o 9.6.1 HotFix 3

O PowerExchange 9.6.1 HotFix 3 inclui os patches EDP P712919 e P713954, que afetam o CDC do DB2 para z/OS. Se você usar o CDC do DB2 para z/OS e atualizar para o PowerExchange 9.6.1 HotFix 3, deverá executar várias tarefas para poder reiniciar o ECCR do DB2 corretamente.

Realize as seguintes tarefas:

1. Antes de você instalar o hotfix, emita o seguinte comando QUIESCE do ECCR do DB2 para z/OS para interromper o ECCR:

```
MODIFY eCCR_task_name,QUIESCE
```

Se você não puder aplicar QUIESCE no ECCR, aguarde até que não haja alterações de DDL ou que não ocorra operações de QUIESCE do utilitário DB2 no subsistema do DB2 e use o comando STOP (P) do MVS para interromper o ECCR.

**Nota:** O ECCR trata as operações QUIESCE do utilitário DB2 como alterações de DDL.

2. Execute a instalação da atualização ou do hotfix.



3. No trabalho XIDDB225 da biblioteca RUNLIB, edite a JCL para adicionar o conjunto de dados DBRM do PowerExchange 9.6.1 HotFix 3 à parte superior da concatenação DBRMLIB DD.
4. Execute o trabalho XIDDB225 para vincular os planos e os pacotes do DB2 para o ECCR do DB2. Para executar o trabalho XIDDB225, você deve ter a autoridade SYSCTRL.

**Nota:** Se você não vincular novamente os planos e os pacotes do DB2 ao conjunto de dados do DBRM HotFix 3 9.6.1, o ECCR será encerrado na inicialização.

5. Reinicie o ECCR do DB2 com base nos seguintes critérios:
  - Se você não especificar uma instrução IFI306 no membro REPL2OPT da biblioteca RUNLIB, inicialize a quente o ECCR.
  - Se você especificou uma instrução IFI306 no membro REPL2OPT e não executou o ECCR em um ambiente de compartilhamento de dados do DB2, inicialize a quente o ECCR.
  - Se você especificou uma instrução IFI306 no membro REPL2OPT, executou o ECCR em um ambiente de compartilhamento de dados do DB2 e interrompeu o ECCR com o comando STOP do MVS, em vez do comando QUIESCE do ECCR do DB2, inicialize a frio ou inicialize de forma especial o ECCR. Para a inicialização especial do ECCR do ponto no tempo no log do DB2 no qual o ECCR interrompeu o processamento, inclua as opções USEDIR,USESTAT na instrução START do membro REPL2OPT. Se você deseja a inicialização especial do ECCR em outro ponto no tempo no log e se as alterações de DDL podem ter sido registradas em log entre o ponto no qual o ECCR interrompeu o processamento e o ponto no qual a inicialização especial ocorreu, não inclua as opções USIDIR,USESTAT.

**Importante:** Se você já tiver encontrado o problema que foi corrigido pelo CR 413954 (patch EDP P713954) e não usar a instrução IFI306 no membro REPL2OPT, deverá excluir o registro de captura para a tabela que foi identificada na mensagem PWXEDM177373W quando o ECCR foi encerrado. Em seguida, inicialize a quente o ECCR e recrie o registro de captura. Se você usar a instrução IFI306, use os critérios de reinicialização anteriores.

## Componentes Atualizados na Biblioteca CRG.LOAD do ECCR do PowerExchange 9.6.1 HotFix 2 para CDC Síncrono do IMS

Se você atualizar para a versão 9.6.1 HotFix 2 de uma versão anterior que não inclui o patch P699028, a biblioteca CRG.LOAD do PowerExchange para o CDC síncrono do IMS não conterá a versão mais recente disponível dos componentes CHANGE RECORDING FACILITY e DATABASE INTEGRITY PLUS da Software BMC.

Se você usar o software CRG, depois de atualizar para a versão 9.6.1 HotFix 2, execute o trabalho CRGUMOD ou CRGCLINK na biblioteca *hlq.SAMPLIB* novamente para instalar as modificações do DBRC. Caso contrário, eventos como abends poderão fazer com que a captura de alterações falhe no módulo DLIODDCx quando o ECCR síncrono do IMS tentar capturar as alterações de um segmento de origem. Depois de executar o trabalho CRGUMOD ou CRGCLINK, reinicie a região de controle do IMS.

**Importante:** Se você tiver uma versão compatível do Software BMC CHANGE RECORDING FACILITY, DATABASE INTEGRITY PLUS ou do produto Fast Path Online Restructure/EP, use o produto de Software BMC em vez do software CRG. Nesse caso, você não precisa executar o trabalho CRGUMOD ou CRGCLINK. Verifique se a versão do produto da Software BMC é correspondente ou posterior à versão mínima do BMC com a qual o PowerExchange 9.6.1 HotFix 2 é compatível para sua versão do IMS.

## Alterar para o Formato dos Arquivos de Backup do CDCT do Agente de Log do PowerExchange

No PowerExchange 9.6.1 HotFix 2, os arquivos de backup do arquivo CDCT do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows têm um novo formato. Você não pode usar os arquivos de backup do novo formato com as versões do PowerExchange anteriores ao PowerExchange 9.6.1 HotFix 2.

Antes de atualizar para o PowerExchange 9.6.1 HotFix 2 de uma versão anterior, desligue o Agente de Log do PowerExchange. Além disso, salve o arquivo de backup CDCT mais recente, para o caso de você precisar retroceder à versão anterior. Esses arquivos de backup têm nomes no formato CDCT\_\*\_TERM.bkp.

## Privilégios Adicionais Necessários para o Usuário do PowerExchange Express CDC para Oracle

Se você atualizar para 9.6.1 HotFix 2 de uma versão ou hotfix anterior do PowerExchange e usar o PowerExchange Express CDC para Oracle, conceda alguns privilégios adicionais para que o usuário do Express CDC recupere as informações do usuário necessárias para o processamento do CDC.

Emita as seguintes instruções GRANT antes de reiniciar o processamento do CDC:

```
GRANT SELECT ON "SYS"."DBA_USERS" TO "ORACAPTL";  
GRANT SELECT ON "SYS"."DBA_TABLESPACES" TO "ORACAPTL";
```

Nessas instruções, ORACAPTL é o nome do usuário do Express CDC.

## Preparando um Ambiente do i5/OS para Aceitar Comandos pwxcmd displaystats

O PowerExchange 9.6.1 HotFix 2 adiciona a compatibilidade com a emissão de um comando pwxcmd displaystats para um Ouvinte do PowerExchange no i5/OS. Se você estiver atualizando para a versão 9.6.1 HotFix 2 de uma versão anterior e definir SECURITY=(2, x) no membro DBMOVER do arquivo CFG, prepare o ambiente i5/OS para executar os comandos pwxcmd displaystats.

Para preparar o ambiente, emitir o seguinte comando no sistema i5/OS no qual o Ouvinte do PowerExchange é executado:

```
CALL PGM(dtllib/CRTDTLENVA) PARM('datalib')
```

Neste comando, *dtllib* é o nome da biblioteca de software do PowerExchange que você especificou na instalação e *datalib* é o nome especificado pelo usuário para a biblioteca de dados do PowerExchange inserida na instalação.

O comando fornece acesso USE aos arquivos necessários para executar o comando pwxcmd displaystats. Se você não preparar o i5/OS ambiente, a seguinte mensagem de erro será emitida:

```
PWX-00252 Userid <user_id> does not have <*USE> access to <DTLDEVMFDA/LDISPSTATS>,  
return code<355>.
```

**Nota:** Se você estiver instalando o PowerExchange pela primeira vez, em vez de atualizá-lo, o comando CRTPWXENV chama CRTDTLENVA para criar o ambiente do PowerExchange.

## Desligar o Agente do PowerExchange Antes de Atualizar para o PowerExchange 9.6.1 HotFix 1 no z/OS

Para tratar de uma falha do Agente de Log do PowerExchange para MVS, o PowerExchange 9.6.1 HotFix 1 altera o tamanho da tabela DSN da fila circular global no espaço de dados do Agente do PowerExchange.

Antes de atualizar para a versão 9.6.1 HotFix 1 de uma versão anterior do PowerExchange, você deve drenar e desligar o Agente do PowerExchange.

Execute as seguintes etapas:

1. Emita o comando DRAIN do Agente do PowerExchange para garantir que todas as tarefas do Agente do PowerExchange tenham seu processamento concluído antes que o espaço de endereço do Agente seja encerrado. Use a seguinte sintaxe:

```
cmd_prefix DRAIN
```

A variável *cmd\_prefix* é o prefixo de comando especificado no membro AGENTCTL da biblioteca RUNLIB ou o valor do parâmetro AGENTID no membro AGENTCTL.

2. Emita o comando SHUTDOWN COMPLETELY do Agente do PowerExchange para desligar o espaço de endereço do Agente e excluí-lo. Use a seguinte sintaxe:

```
cmd_prefix SHUTDOWN COMPLETELY
```

3. Instale o HotFix.

4. Para reiniciar o Agente do PowerExchange, emit o comando START:

```
START agent_task_name
```

## Tamanho Expandido do Buffer do Agente do PowerExchange para o Processamento do ECCR do DB2 para z/OS

O PowerExchange 9.6.1 expandiu o tamanho de um buffer interno do Agente do PowerExchange para deixar o processamento do ECCR do DB2 para z/OS mais eficiente.

Para usar o tamanho expandido do buffer, você deve realizar as seguintes etapas quando atualizar de uma versão anterior para o PowerExchange 9.6.1:

1. Depois de atualizar o PowerExchange, emit o comando DRAIN do Agente do PowerExchange para garantir que todas as tarefas do Agente do PowerExchange tenham seu processamento concluído antes que o espaço de endereço do Agente seja encerrado. Use a seguinte sintaxe:

```
cmd_prefix DRAIN
```

A variável *cmd\_prefix* é o prefixo de comando especificado no membro AGENTCTL da biblioteca RUNLIB ou o valor do parâmetro AGENTID no membro AGENTCTL.

2. Emita o comando SHUTDOWN COMPLETELY do Agente do PowerExchange para encerrar o espaço de endereço do Agente e excluir o espaço de dados que contém o buffer. Use a seguinte sintaxe:

```
cmd_prefix SHUTDOWN COMPLETELY
```

## Componentes Atualizados na Biblioteca CRG.LOAD do ECCR do PowerExchange 9.6.1 para CDC Síncrono do IMS

Se você atualizar para a versão 9.6.1 de uma versão anterior que não inclui o patch P638444, a biblioteca CRG.LOAD do PowerExchange para o CDC síncrono do IMS não conterá a versão mais recente disponível dos componentes CHANGE RECORDING FACILITY e DATABASE INTEGRITY PLUS do Software BMC.

Se você usar o software CRG, depois de atualizar, execute o trabalho CRGUMOD ou CRGCLINK na biblioteca *hlq*.SAMPLIB novamente para instalar as modificações do DBRC. Caso contrário, eventos como abends poderão fazer com que a captura de alterações falhe no módulo DLIODDCx quando o ECCR síncrono do IMS tentar capturar as alterações de um segmento de origem. Depois de executar o trabalho CRGUMOD ou CRGCLINK, reinicie a região de controle do IMS.

**Importante:** Se você tiver uma versão com suporte do software BMC CHANGE RECORDING FACILITY ou do produto DATABASE INTEGRITY PLUS, use o produto BMC Software, em vez do software CRG. Nesse caso, você não precisa executar o trabalho CRGUMOD ou CRGCLINK. Verifique se a versão do produto da Software

BMC é correspondente ou posterior à versão mínima do BMC com a qual o PowerExchange é compatível para a versão do IMS.

## Considerações de Atualização para o PowerExchange 9.6.0

Se você estiver atualizando para o PowerExchange 9.6.0 ou versão posterior com base em uma versão anterior, consulte as considerações de atualização nesta seção antes de iniciar o processo.

### Tarefas de Configuração do DB2 para z/OS CDC Relacionadas à Atualização de uma Versão Anterior para o PowerExchange 9.6.0

Se você usar o CDC do DB2 para z/OS e atualizar para o PowerExchange 9.6.0 de uma versão anterior que não inclui o patch P639029, deverá revincular o pacote DBRM, X029167. Se você atualizar de uma versão que não inclui o patch P523210, como a versão 9.0.1 ou a versão 8.6.1 HotFix 12 ou anterior, também deverá expandir uma coluna na tabela do diretório de captura TCAPWORK do ECCR do DB2 para z/OS para acomodar os valores LRSN mais longos em ambientes de compartilhamento de dados do DB2 9.1.

O patch P523210 foi incorporado no PowerExchange 8.6.1 HotFix 14 e 9.1.0 e pode ter sido aplicado a versões 8.6.1 ou 9.x anteriores. Para determinar se o patch P523210 está instalado e conhecer as etapas que você precisa realizar, execute a seguinte consulta SQL na tabela de catálogo SYSIBM.SYSCOLUMNS do DB2:

```
SELECT LENGTH FROM SYSIBM.SYSCOLUMNS WHERE NAME='RBA' and TBcreator='TCAP_table_creator'
and TBNAME='TCAPWORK'
```

Se essa consulta SQL retornar 6 como comprimento, significa que o P523210 não está instalado. Nesse caso, conclua todas as etapas a seguir.

Se a consulta SQL retornar 8 como comprimento, significa que o P523210 está instalado. No entanto, você deverá reassociar o pacote DBRM, X029167. Conclua as etapas de 4 a 7.

1. Use o comando QUIESCE para interromper o ECCR do DB2.
2. Modifique as instruções SQL no membro EXPNDP3 da biblioteca SAMPLIB com base nos comentários desse membro.

Esse membro expande a tabela de diretório de captura TCAPWORK para aumentar o tamanho da coluna RBA e, dessa forma, oferecer o devido suporte aos valores LRSN mais longos que podem ocorrer em ambientes de compartilhamento de dados do DB2 9.1.

3. Use SPUFI ou outra ferramenta para executar as instruções SQL modificadas no membro EXPNDP3.
4. No trabalho XIDDB225 da biblioteca RUNLIB, edite a JCL para adicionar o conjunto de dados DBRM do PowerExchange 9.6.0 à parte superior da concatenação DBRMLIB DD.
5. Verifique se o membro BIND especificado na concatenação SYSTSIN DD do trabalho XIDB225 contém as instruções BIND para o pacote X029167.

Se o membro de ligação não contiver instruções BIND para X029167, execute uma das ações a seguir:

- Se você selecionou a opção **Atualizar Usando Nomes de Conjuntos de Dados Existentes** no Assistente de Instalação do z/OS, execute o trabalho SETDB2UE na biblioteca RUNLIB de preparação para usar o membro DB2BIND DB2BINDB mais recente que inclui as instruções de vinculação do pacote.

- Adicione manualmente as instruções BIND de X029167 ao membro BIND com base nas instruções de amostra no membro P639029s da biblioteca SAMPLIB. Modifique as palavras-chave PACKAGE, OWNER e QUALIFIER de forma que elas correspondam às palavras-chave que estão especificadas para os outros pacotes no membro BIND.
6. Execute o trabalho XIDDB225 para realizar as associações.
  7. Reinicie o ECCR do DB2.

## Alteração na Conversão de Caracteres Padrão em Páginas de Código Estáticas de Byte Único

O padrão para a instrução EXT\_CP\_SUPPT no arquivo de configuração DBMOVER foi alterado. Nas versões do PowerExchange anteriores à versão 9.6.0, o padrão de EXT\_CP\_SUPPT é N. No PowerExchange 9.6.0 e versões posteriores, o padrão é Y.

Essa instrução controla se o PowerExchange converte determinados caracteres de valores EBCDIC em seus valores ASCII correspondentes. A instrução afeta os caracteres EBCDIC X'41', X'FF', bem como caracteres com um valor menor que X'40' em páginas de código estáticas de byte único.

Se você precisar manter o método padrão anterior de mapeamento para determinados valores EBCDIC (por exemplo, se precisar mapear o X'FF' EBCDIC para o X'FF' ASCII), a Informatica recomenda a criação de uma página de código ICU personalizada.

## Compartilhamento de Conexão para Pesquisas do DB2

O PowerExchange 9.6.0 fornece compartilhamento de conexão para pesquisas do DB2. Por padrão, todas as pesquisas do DB2 em um fluxo de trabalho usam a mesma conexão, e o Ouvinte do PowerExchange as realiza em uma única tarefa.

Em versões do PowerExchange anteriores à versão 9.6.0, cada pesquisa do DB2 usa uma conexão separada. Se você precisar manter esse comportamento no PowerExchange 9.6.0 ou posterior, especifique CONNSHARE=N no atributo de conexão Substituição do PWX do PowerCenter.

**CUIDADO:** Se a conexão do DB2 for usada como destino em um fluxo de trabalho de CDC, não altere o comportamento padrão. Caso contrário, as tabelas de estado internas do PowerCenter que exigem o compartilhamento de conexão talvez não sejam atualizadas corretamente.

**Nota:** Pesquisas do DB2 que compartilham uma conexão não usam particionamento, encadeamento ou processamento de descarregamento.

## Alterações de Códigos de Acesso do PowerExchange e Camada de Rede Relacionada

No PowerExchange 9.6.0 e posterior, você pode inserir um código de acesso válido do PowerExchange para acesso ao z/OS e i5/OS em vez de uma senha. Você pode inserir um código de acesso em campos, comandos e parâmetros em todas as interfaces do PowerExchange, incluindo o Navegador do PowerExchange, os utilitários do PowerExchange, o arquivo de configuração pwxccl.cfg do Agente de Log do PowerExchange, os comandos pwxcmd e infacmd, o PowerCenter, a ferramenta Informatica Developer e a ferramenta Informatica Administrator. Códigos de acesso proporcionam maior segurança, porque são mais longos e contêm uma grande variedade de tipos de caracteres permitidos.

Para dar suporte a códigos de acesso mais longos, a camada de rede do PowerExchange foi alterada. O cabeçalho de rede para transmissões de dados foi dividido para acomodar credenciais de segurança muito maiores. As informações de conexão foram movidas do cabeçalho de rede regular para um novo cabeçalho

do Ouvinte do PowerExchange. As informações de conexão agora são enviadas somente uma vez, em vez de em cada mensagem de rede, o que reduz a sobrecarga de rede.

**Importante:** Por causa dessas alterações de camada de rede, todas as instâncias do PowerExchange no seu ambiente devem estar na versão 9.6.0 ou posterior, não importando se você usa códigos de acesso. Além disso, se você usar códigos de acesso nos trabalhos MVS, poderá alocar um longo conjunto de dados particionados (PDS) para armazenar códigos de acesso. Verifique se o PDS tem um tamanho de registro suficientemente longo para armazenar ambos códigos de acesso e até mesmo códigos de acesso criptografados mais longos. Por exemplo, use um tamanho de registro de 320.

Para obter informações sobre o uso de códigos de acesso nas interfaces do PowerExchange, consulte o *Guia do Usuário do Navegador do PowerExchange*, as *Interfaces do PowerExchange para PowerCenter*, a *Referência de Comandos do PowerExchange*, o *Guia de Utilitários do PowerExchange*, *Referência de Comandos da Informatica*, o *Guia da Ferramenta Informatica Developer* e o *Guia do Informatica Administrator*.

## Componentes atualizados na Biblioteca ECCR CRG.LOAD Síncrona do IMS

Se você atualizar para 9.6.0 de uma versão anterior que não incluía a correção P647646, a biblioteca CRG.LOAD do PowerExchange para CDC síncrono do IMS não conterá a versão mais recente disponível do software BMC CHANGE RECORDING FACILITY e dos componentes do DATABASE INTEGRITY PLUS.

Se você usar o software CRG, depois de atualizar para 9.6.0, execute novamente o trabalho CRGUMOD ou CRGCLINK na biblioteca *hlq.SAMPLIB* para instalar as modificações do DBRC. Caso contrário, eventos como os encerramentos anormais (abends) poderão fazer com que a captura de alterações falhe no módulo DLIODDCx quando o ECCR síncrono do IMS tentar capturar alterações para um segmento de origem. Depois de executar o trabalho CRGUMOD ou CRGCLINK, reinicie a região de controle do IMS.

**Importante:** Se você tiver uma versão com suporte do software BMC CHANGE RECORDING FACILITY ou do produto DATABASE INTEGRITY PLUS, use o produto BMC Software, em vez do software CRG. Nesse caso, você não precisa executar o trabalho CRGUMOD ou CRGCLINK. Verifique se a versão do produto da BMC Software corresponde ou é mais recente que a versão mínima compatível com o PowerExchange 9.6.0 para a versão do IMS. O PowerExchange 9.6.0 não oferece suporte a CDC síncrono com o software CRG ou produtos BMC para IMS 13.

## Vincular o Pacote DBRM para o DB2 ao Plano z/OS

Se você usar o DB2 para z/OS CDC e atualizar para o PowerExchange 9.6.0 de uma versão anterior que não incluía o patch P639029, deverá vincular o pacote DBRM, X029167.

O trabalho XIDDB225, que é executado como parte de um processo de atualização normal, usa a o membro DB2BIND ou DB2BINDB atualizado que inclui as instruções de vinculação para x029167. No entanto, se você selecionar a opção **Atualizar Usando Nomes de Conjunto de Dados Existentes** no Assistente de Instalação do z/OS, um membro DB2BIND anterior que não incluía as instruções de vinculação para x029167 poderá ser mantida. Nesse caso, execute o trabalho SETDB2UE na biblioteca RUNLIB de preparação para usar o membro DB2BIND que inclui o pacote de instruções de vinculação.

## Evitar Travamentos do Ouvinte do PowerExchange no z/OS

No z/OS, a tarefa do Ouvinte do PowerExchange poderá travar durante o processamento do desligamento. Nessa situação, todas as tarefas que se comunicam com o Log Read API (LRAPI) terminam com código de abend S13E/U0001.

Para evitar esse problema, antes de atualizar para o PowerExchange 9.6.0, desligue os componentes de captura de alteração do PowerExchange, incluindo o Agente do PowerExchange, o Agente de Log do PowerExchange para MVS, o Condensador do PowerExchange e os ECCRs. Para desligar o Agente do

PowerExchange, você deve usar os comandos DRAIN e SHUTDOWN COMPLETELY. Caso contrário, várias anulações poderão ocorrer quando você reiniciar os componentes de captura de alterações após a atualização para o 9.6.0.

## APÊNDICE B

# Ambiente do PowerExchange

Este apêndice inclui os seguintes tópicos:

- [Ambiente do PowerExchange Visão Geral, 200](#)
- [Ambiente do PowerExchange no i5/OS, 200](#)
- [Ambiente do PowerExchange no Linux, UNIX e Windows, 203](#)
- [Ambiente do PowerExchange no z/OS, 206](#)

## Ambiente do PowerExchange Visão Geral

Um ambiente do PowerExchange inclui o software PowerExchange e os arquivos de dados do PowerExchange. Os dados do PowerExchange incluem dados de configuração, objetos de dados do PowerExchange e dados de origem que o PowerExchange processa.

Os exemplos de dados do PowerExchange incluem:

- Arquivos de configuração
- Arquivo de licença
- Mapas de dados
- Mapas de extração
- registros de captura
- Arquivos de ponto de verificação do Agente de Log do PowerExchange
- Arquivos condensados do Condensador do PowerExchange

As seguintes seções contêm descrições detalhadas do ambiente do PowerExchange em cada sistema operacional. Use essas informações para:

- Planejar um ambiente do PowerExchange, antes de realizar a primeira instalação.
- Copie um ambiente existente do PowerExchange ao migrar para uma nova liberação.
- Planeje ou implemente uma estratégia de backup.

## Ambiente do PowerExchange no i5/OS

Esta seção descreve os arquivos e bibliotecas de dados do PowerExchange no i5/OS e como especificar a localização deles para o PowerExchange. Utilize essas informações ao planejar a cópia e o local dos



arquivos de dados, bem como especificar os parâmetros de configuração e as opções de comando de inicialização do PowerExchange que apontam para eles.

Para obter mais informações sobre o ambiente do PowerExchange no i5/OS, consulte os seguintes guias:

- *Guia de Movimentação de Dados em Massa do PowerExchange*
- *Guia do CDC do PowerExchange para i5/OS*

## Arquivos de Dados e Biblioteca de Dados do PowerExchange no i5/OS

Sempre que você instalar uma nova versão do PowerExchange no i5/OS, especifique a nova localização dos dados e do software PowerExchange. Especifique a localização das bibliotecas de dados do PowerExchange antes ou durante a instalação, dependendo da biblioteca.

A tabela a seguir mostra como criar cada biblioteca:

Biblioteca	Criada por
<i>condlib</i>	Comando de instalação CRTPWXENV, conforme especificado pelo parâmetro CONDLIB
<i>cpplib</i>	Comando de instalação CRTPWXENV, conforme especificado pelo parâmetro CPXLIB
<i>datalib</i>	Comando de instalação CRTPWXENV, conforme especificado pelo parâmetro DATALIB O processo de instalação instala os arquivos de configuração DBMOVER e CAPTPARM nessa biblioteca.
<i>dtllib</i>	Usuário, antes de instalar o PowerExchange. O processo de instalação instala o arquivo de licença, LICENSE(KEY), nessa biblioteca.
STDATAMAPS	Usuário, antes de instalar o PowerExchange. Você pode selecionar o nome da biblioteca. STDATAMAPS é o padrão.

A tabela a seguir apresenta um resumo dos membros e dos arquivos de dados do PowerExchange no i5/OS:

Biblioteca	Arquivo ou Membro	Descrição	Em massa	CDC
<i>condlib</i>	PARTIAL	Arquivo condensado parcial. Membros separados são produzidos para cada alternância de arquivo.	-	X
<i>condlib</i>	FULLnnnn	Arquivo condensado total	-	X
<i>condlib</i>	CHKPT	Arquivo que contém os membros de ponto de verificação. Cada membro é nomeado Vn, onde n é um número de 0 a 9.	-	X
<i>condlib</i>	CDCT	Tabela de controle de condensação. Contém informações sobre os arquivos condensados.	-	X
<i>condlib</i>	CDEP	Contém informações sobre cada processo de extração que usa as conexões ODBC	-	X

Biblioteca	Arquivo ou Membro	Descrição	Em massa	CDC
<i>condlib</i>	CFGCOND (CAPTPARM)	Contém os parâmetros a serem usados com o Condensador do PowerExchange.	-	X
<i>condlib</i>	PWXJRNLC (PWXJRNLC)	Arquivo de bloqueio do PowerExchange para gravação de registros dos diários	-	X
<i>cpxlib</i>	D3instance onde <i>instance</i> é o ID de Coleta especificado quando o grupo de registro foi criado.	Mapas de extração do PowerExchange	-	X
<i>datalib</i>	CFG	Arquivo de biblioteca que contém o membro de configuração DBMOVER e CAPTPARM	X	X
<i>datalib</i>	CFG(DBMOVER)	Membro de configuração do PowerExchange	X	X
<i>datalib</i>	CFG(CAPTPARM)	Exemplo do arquivo de configuração do Condensador do PowerExchange	-	X
<i>datalib</i>	CCT	Arquivo que contém os registros de captura	-	X
<i>dtllib</i>	LICENSE(KEY)	Membro da chave de licença	X	X
STDATAMAPS	<i>schema(mapname)</i> onde: - <i>schema</i> é a parte do nome do esquema no nome do mapa de dados. - <i>mapname</i> é a parte do nome do mapa no nome do mapa de dados.	Mapas de dados do PowerExchange	X	-

## Parâmetros de Configuração que Apontam para os Dados do PowerExchange no i5/OS

Use os parâmetros de configuração visando especificar as localizações que você escolheu para os dados do PowerExchange quando instalou o produto.

A tabela a seguir lista os arquivos de configuração, parâmetros dentro dos arquivos e os dados para os quais eles apontam:

Arquivo de Configuração	Parâmetro	Aponta para
DBMOVER	CPX_DIR	Mapas de extração
DBMOVER	DMX_DIR	Mapas de dados

Arquivo de Configuração	Parâmetro	Aponta para
CAPTPARM	CHKPT_BASENAME	Arquivos de ponto de verificação do Condensador do PowerExchange
CAPTPARM	COND_DIR	Arquivos condensados do Condensador do PowerExchange

## Parâmetros de Arquivo dos Comandos de Inicialização do PowerExchange no i5/OS

Quando você inicializa o Ouvinte ou o Condensador do PowerExchange, pode incluir parâmetros para especificar as localizações dos arquivos de licença e de configuração.

A tabela a seguir mostra os parâmetros opcionais que você pode incluir ao inicializar o Ouvinte ou o Condensador do PowerExchange:

Programa	Objetivo	Parâmetro	Aponta para
DTLLST	Ouvinte do PowerExchange	CONFIG	Membro DBMOVER
DTLLST	Ouvinte do PowerExchange	LICENSE	Chave de licença
DTLCACON	Condensador do PowerExchange	CONFIG	Membro DBMOVER
DTLCACON	Condensador do PowerExchange	CS	Membro CAPTPARM
DTLCACON	Condensador do PowerExchange	LICENSE	Chave de licença

## Ambiente do PowerExchange no Linux, UNIX e Windows

Esta seção descreve os arquivos e diretórios de dados do PowerExchange no Linux, UNIX e Windows e como especificar a localização deles para o PowerExchange. Utilize essas informações ao planejar a cópia e o local dos arquivos de dados, bem como especificar as variáveis de ambiente, as opções de comando de inicialização e parâmetros de configuração que apontam para eles.

Para obter mais informações sobre o ambiente do PowerExchange no Linux, UNIX e Windows, consulte os seguintes guias:

- *Guia de Movimentação de Dados em Massa do PowerExchange*
- *Guia do CDC do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows*

## Diretórios e Arquivos de Dados do PowerExchange no Linux, UNIX e Windows

A tabela a seguir lista os diretórios de dados do PowerExchange e os arquivos no Linux, UNIX e Windows:

Diretório	Conteúdo	Em massa	CDC
Diretório especificado pelo parâmetro CAPT_PATH	Arquivo CCT, que contém registros de captura.	-	X
Diretório especificado pelo parâmetro CAPT_PATH	Arquivo CDEP, que contém nomes de aplicativos para extrações do PowerCenter que use conexões ODBC.	-	X
Diretório especificado pelo parâmetro CAPT_PATH	Arquivo CDCT, que contém informações sobre arquivos de log do Agente de Log do PowerExchange e pontos de reinicialização.	-	X
Diretório especificado pelo parâmetro CAPT_XTRA	Mapas de extração	-	X
Diretório especificado pelo parâmetro DMX_DIR	Mapas de dados	X	X
Diretório especificado pelo parâmetro EXT_CAPT_MASK	Arquivos de log do Agente de Log do PowerExchange	-	X
installation_directory	<p>O software PowerExchange, que inclui as amostras e a chave de licença dos seguintes arquivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dbmover.cfg O arquivo de configuração do PowerExchange</li> <li>- pwxccl.cfg O arquivo de configuração do Agente de Log do PowerExchange</li> <li>- pwxcclgrp.cfg O arquivo de configuração das definições de grupo do Agente de Log do PowerExchange</li> <li>- exemplos de diretórios (Windows apenas). Inclui subdiretórios para exemplo de mapas de dados, mapas de extração, registros de captura, metadados pessoais e outros dados do PowerExchange.</li> <li>- diretório de pacotes (somente Windows). Inclui um subdiretório que oferece a estrutura, os pacotes relacionados e o Native Client do Microsoft SQL Server Management Objects (SMO).</li> </ul>	X	X

**Nota:** Você especifica o diretório de instalação ao instalar o produto. Você deve criar outros diretórios de acordo com nomes que escolher.

## Parâmetros de Configuração que Apontam para os Arquivos do PowerExchange no Linux, UNIX e Windows

Após instalar o PowerExchange pela primeira vez ou migrar para uma nova versão em um novo ambiente do PowerExchange, você deve criar diretórios para arquivos do PowerExchange. Em seguida, nos parâmetros de configuração adequados, aponte para esses diretórios.

A tabela a seguir lista os parâmetros de configuração dbmover e o Agente de Log do PowerExchange que você definir para apontar para os novos locais do arquivo:

Arquivo de Configuração	Parâmetro	Aponta para
dbmover.cfg	CAPT_PATH	Diretório que contém os seguintes arquivos de controle: <ul style="list-style-type: none"><li>- Arquivo CCT que contém registros de captura</li><li>- Arquivo CDEP que contém nomes de aplicativos e informações sobre processos de extração executados</li><li>- Arquivo de configuração do Agente de Log do PowerExchange</li></ul> Esses arquivos não podem residir em armazenamento NAS ou SAN.
dbmover.cfg	CAPT_XTRA	Mapas de extração
dbmover.cfg	DMX_DIR	Arquivo que contém mapas de dados
pxccl.cfg	EXT_CAPT_MASK	Arquivos de Log do Agente de Log do PowerExchange

## Variáveis de Ambiente que Apontam para Arquivos de Log de Mensagens, Configuração e Licença do PowerExchange no Linux, UNIX e Windows

O programa de instalação do PowerExchange instala os arquivos de configuração e licença no diretório de instalação. Para facilitar ao máximo a atualização para uma nova versão do PowerExchange, você pode mover esses arquivos para uma localização diferente.

Além disso, o PowerExchange cria arquivos de log de mensagens no diretório de trabalho atual por padrão. Você pode criar arquivos de log de mensagens em um diretório diferente do diretório de trabalho atual, para poder localizar mais facilmente os arquivos de log de mensagens.

Você pode usar variáveis de ambiente de forma a apontar para as novas localizações dos arquivos de log de mensagens, chave de licença e DBMOVER.

A tabela a seguir lista as variáveis de ambiente e os arquivos para os quais elas apontam:

Variável de Ambiente	Aponta para
DETAIL_LOGPATH	Arquivos de log de mensagens do PowerExchange
PWX_CONFIG	Arquivo de configuração DBMOVER do PowerExchange
PWX_LICENSE	Chave de licença do PowerExchange

**Nota:** Também existe a opção de definir a instrução LOGPATH no arquivo de configuração DBMOVER para especificar um único caminho e diretório para arquivos de log de mensagens do PowerExchange em um sistema Linux, UNIX ou Windows. Se você especificar também um valor na variável de ambiente DETAIL\_LOGPATH, ela substituirá a instrução LOGPATH.

## Parâmetros de Comando de Inicialização que Apontam para os Dados do PowerExchange no Linux, UNIX e Windows

Ao iniciar o Ouvinte do PowerExchange ou o Agente de Log do PowerExchange no Linux, UNIX ou Windows, você pode incluir parâmetros que apontam para os arquivos de licença e configuração que substituem os arquivos padrão.

A tabela a seguir mostra os parâmetros opcionais que você pode incluir para inicializar o Ouvinte ou o Agente de Log do PowerExchange:

Comando	Objetivo	Parâmetro	Aponta para
dtllst	Inicializar o Ouvinte do PowerExchange	config	Arquivo de configuração DBMOVER
dtllst	Inicializar o Ouvinte do PowerExchange	license	Chave de licença
pwxcl	Inicializar o Agente de Log do PowerExchange	config	Arquivo de configuração DBMOVER
	Inicializar o Agente de Log do PowerExchange	cs	Arquivo de configuração do Agente de Log do PowerExchange
pwxcl	Inicializar o Agente de Log do PowerExchange	license	Chave de licença

## Ambiente do PowerExchange no z/OS

Esta seção descreve os conjuntos de dados do PowerExchange no z/OS e como especificar a localização deles para o PowerExchange. Utilize essas informações ao planejar a cópia e o local dos arquivos de dados, bem como especificar as instruções DD e os parâmetros de configuração que apontam para eles.

Para obter mais informações sobre o ambiente do PowerExchange no z/OS, consulte os seguintes guias:

- *Guia de Movimentação de Dados em Massa do PowerExchange*

- Guia do CDC do PowerExchange para z/OS

## Conjuntos de Dados do PowerExchange no z/OS

Você configura o ambiente de dados do PowerExchange ao instalar o produto. Você especifica os prefixos de conjuntos de dados como sequenciais/PDS, VSAM e conjuntos de dados de arquivo morto no Assistente de Instalação do z/OS. O Assistente de Instalação do z/OS utiliza essas informações, e outras sobre configuração, para personalizar a JCL que você executará para criar as bibliotecas.

A tabela a seguir apresenta um resumo dos conjuntos de dados que contém os dados do PowerExchange no z/OS:

Conjunto de dados	Descrição	Criado por	Em massa	CDC
AGENTREP	Conjunto de dados sequenciais que especifica os parâmetros do Agente do PowerExchange relacionados ao controle de subtarefas de registro de captura.	membro SETUPCC1 de RUNLIB.	-	X
logs do arquivo morto	conjuntos de dados do log do arquivo morto do Agente de Log do PowerExchange.	Agente de Log do PowerExchange, que utiliza o EDMUPARM criado pelo membro SETUPCC2 em RUNLIB. Esse membro especifica os valores ARCHIVE_OPTIONS.	-	X
C1.CACHE C2.CACHE	Conjuntos de dados em cache do Agente de Log do PowerExchange.	membro SETUPCC1 de RUNLIB.	-	-
CCT	Conjunto de dados VSAM KSDS que contém registros de captura.	Membro SETUPVSM de RUNLIB.	-	X
CDCT	Conjunto de dados VSAM KSDS que contém as informações do Condensador do PowerExchange.	Membro SETUPVSM de RUNLIB.	-	X
CDEP	Conjunto de dados VSAM KSDS que contém as informações do histórico de extração de captura.	Membro SETUPVSM de RUNLIB.	-	X
arquivos de ponto de verificação	Conjuntos de dados VSAM KSDS que contém os pontos de verificação do processo do Condensador.	Arquivos de ponto de verificação criados conforme a exigência do Condensador do PowerExchange. O prefixo do conjunto de dados é especificado pelo parâmetro CHKPT_BASENAME no arquivo de configuração CAPTPARM.	-	X

Conjunto de dados	Descrição	Criado por	Em massa	CDC
arquivos condensados	Arquivos que contém os dados alterados dos registros ativos localizados pelo trabalho do condensador. O Condensador do PowerExchange cria conjuntos de dados sequenciais de registro de captura que define os conjuntos de dados VSAM KSDS e condensação parcial para os que especificam a condensação total.	Arquivos condensados criados conforme a exigência do Condensador do PowerExchange. O prefixo do conjunto de dados é especificado pelo parâmetro EXT_CAPT_MASK no arquivo de configuração CAPTPARM.	-	X
DATAMAPS	Conjunto de dados VSAM KSDS que contém os mapas de dados do PowerExchange.	Membro XIBLK100 ou SETUPVSM de RUNLIB.	X	X
DTLCAMAP	Conjunto de dados VSAM KSDS que contém mapas de extração.	Membro SETUPVSM de RUNLIB.	-	X
ERDS01 ERDS02	Conjuntos de dados VSAM KSDS denominados conjuntos de dados de reinicialização de emergência (ERDS) que o Agente de Log do PowerExchange usa para registrar as informações de reinicialização e os nomes dos conjuntos de dados do arquivo morto e dos logs do arquivo morto.	Membro SETUPVSM de RUNLIB.	-	X
LOGSCAT	Catálogo de Log do PowerExchange do ECCR baseado em log do IDMS	Membro SETUPVSM de RUNLIB.	-	-
PCAT	Conjunto de dados VSAM KSDS usado pelo ECCR do Adabas.	Membro SETUPVSM de RUNLIB.	-	X
PRILOG.DS01 PRILOG.DS02 PRILOG.DS03	Conjuntos de dados VSAM ESDS usados pelo Agente de Log do PowerExchange como conjuntos de dados de logs ativos primários.	Membro SETUPVSM de RUNLIB.	-	X
PROCLIB	PDS que contém os procedimentos de tarefa do PowerExchange inicializados.	Membro SEUPBLK de RUNLIB. Preenchido pelo membro XIZZZ998 de RUNLIB.	X	X
RUNLIB	PDS que contém os trabalhos para instalar o PowerExchange, trabalhos para configurar e executar o PowerExchange e os seguintes membros de licença e configuração: <ul style="list-style-type: none"> <li>- AGENTCTL. Contém os parâmetros de configuração do Agente do PowerExchange.</li> <li>- CAPTxxxx. Contém amostra de parâmetros CAPTPARM do Condensador do PowerExchange para a fonte de dados.</li> <li>- DBMOVE. Contém os parâmetros de configuração do PowerExchange.</li> <li>- LICENSE. Membro da chave de licença.</li> </ul>	Alocado pelo usuário, antes de instalar o produto. Preenchido pelo Assistente de Instalação do z/OS.	X	X



Conjunto de dados	Descrição	Criado por	Em massa	CDC
SECLOG.DS01 SECLOG.DS02 SECLOG.DS03	Conjunto de dados VSAM ESDS usado pelo Agente de Log do PowerExchange como conjuntos de dados de log ativos secundários.	Membro SETUPVSM de RUNLIB. Log ativo duplo é especificado no EDMUPARM criado pelo membro SETUPCC2 de RUNLIB.	-	X
SR2TOTAL	Se o CDC baseado em log do IDMS for selecionado, um conjunto de dados sequenciais que contém as informações do CDC do IDMS.	membro SETUPCC1 de RUNLIB. Preenchido pelo utilitário DTLUCSR2.	-	X
SR2OUT	Se o CDC baseado em log do IDMS for selecionado, um conjunto de dados sequenciais que contém as informações de link SR2/SR3 dos bancos de dados do IDMS registrados para captura.	membro SETUPCC1 de RUNLIB. Preenchido pelo utilitário DTLUCSR2.	-	X
USERLIB	Biblioteca de carga que contém os parâmetros de controle do CDC do PowerExchange, incluindo os seguintes membros. - EDMSDIR. Contém os parâmetros de configuração do CDC do PowerExchange. - EDMUPARM Contém os parâmetros de configuração do Agente de Log do PowerExchange.	membro SETUPCC1 de RUNLIB. Preenchido pelos membros SETUPCC2 e XICDC600 de RUNLIB.	-	X

## Instruções DD que Apontam para os Dados do PowerExchange no z/OS

A JCL dos componentes do PowerExchange inclui instruções DD que apontam para dados do PowerExchange.

A seguinte tabela lista as instruções DD, os componentes nos quais a JCL inclui a instrução e o membro ou o conjunto de dados para os quais a instrução DD aponta.

Instrução DD	Componente do PowerExchange	Aponta para
DTLCACDC	Condensador do PowerExchange, Ouvinte do PowerExchange	Conjunto de dados CDCT
DTLCACDE	Condensador do PowerExchange, Ouvinte do PowerExchange	Conjunto de dados CDEP
DTLADKSD	ECCR do Adabas	Conjunto de dados PCAT
DTLAMCPR	Condensador do PowerExchange, Ouvinte do PowerExchange	Conjunto de dados CCT

Instrução DD	Componente do PowerExchange	Aponta para
DTLCACFG	Condensador do PowerExchange, ECCRs	Parâmetros CAPTPARM do Condensador do PowerExchange, parâmetros de configuração de alguns ECCRs
DTLCAMAP	Condensador do PowerExchange, Ouvinte do PowerExchange	Mapas de dados
DTLCFG	Agente do PowerExchange, Condensador do PowerExchange, Ouvinte do PowerExchange, ECCRs	Membro de configuração DBMOVER
DTLKEY	Agente do PowerExchange, Condensador do PowerExchange, Ouvinte do PowerExchange, ECCRs	Membro LICENSE
EDMPARMS	Agente do PowerExchange, Condensador do PowerExchange, ECCRs, Ouvinte do PowerExchange, Agente de Log do PowerExchange	Biblioteca USERLIB, que contém as opções do módulo EDMSDIR
EDMSCTL	Agente do PowerExchange	Parâmetros AGENTCTL do EDMSCTL e ECCR baseado em log do IDMS do LOGSCAT
ERDS01	Agente de Log do PowerExchange	Conjunto de dados ERDS primário
ERDS02	Agente de Log do PowerExchange	Conjunto de dados ERDS secundário
LOGSCAT	IDMS ECCR	Catálogo de Log do PowerExchange do ECCR do IDMS

## APÊNDICE C

# Instalação manual no IBM i

Este apêndice inclui os seguintes tópicos:

- [Visão geral da instalação manual do IBM i, 211](#)
- [Realizando uma instalação completa no IBM i, 211](#)
- [Atualizando o PowerExchange no IBM i, 221](#)
- [Instalando um hotfix no IBM i, 223](#)

## Visão geral da instalação manual do IBM i

Este apêndice fornece instruções para uma instalação manual do PowerExchange no IBM i, sem usar o instalador IBM i no PowerExchange. O apêndice inclui instruções para uma instalação completa, uma atualização e uma instalação de hotfix.

## Realizando uma instalação completa no IBM i

Realize uma instalação completa, se estiver instalando o PowerExchange pela primeira vez ou em uma nova localização.

### Antes da Instalação PowerExchange no IBM i

Antes de instalar o PowerExchange, verifique se os requisitos de pré-instalação foram atendidos.

#### Requisitos gerais de pré-instalação

Consulte as informações neste guia para executar as seguintes tarefas:

- Verificar se o PowerExchange aceita as versões e níveis de liberação do seu sistema operacional e das fontes de dados.
- Obtenha uma chave de licença válida.
- Verifique se a nova liberação do PowerExchange funciona com a sua instalação do PowerCenter.
- Se você estiver fazendo atualizando liberações anteriores e quiser executar várias liberações do PowerExchange, verifique se a nova liberação funciona com a sua instalação atual do PowerExchange.

- Se você estiver fazendo a atualização de uma versão anterior, realize todas as tarefa de atualização exigidas.

## Requisitos de ID do Usuário

Crie um ID do usuário para o proprietário ou administrador da instalação do PowerExchange. Certifique-se de que o ID tenha direitos e privilégios suficientes para acessar dados de origem e destino de diferentes localizações na plataforma IBM i.

Para instalar o produto, você deve se conectar com um perfil de usuário que tenha as autoridades necessárias. Use um dos seguintes perfis de usuário:

- O perfil de usuário fornecido pela IBM de QSECOFR
- Um perfil de usuário definido com o parâmetro USRCLS definido como \*SECOFR e o parâmetro SPCAUT definido como \*USRCLS
- Se o parâmetro USRCLS não estiver definido como \*SECOFR, um perfil de usuário com pelo menos os seguintes valores SPCAUT: \*SECADM, \*ALLOBJ e \*JOBCTL

## Requisitos de espaço em disco

Verifique se você tem espaço suficiente em disco. O PowerExchange exige cerca de 140 MB de espaço em disco. Pode ser necessário espaço em disco adicional, dependendo do número de arquivos que serão enviados e recebidos e do número de bancos de dados.

## Requisitos de valor do sistema IBM i

O PowerExchange exige que determinados valores do sistema sejam definidos corretamente no sistema IBM i para evitar falhas em tempo de execução ou outros erros inesperados que possam ocorrer quando a movimentação de dados em massa do PowerExchange ou as sessões de CDC são executadas.

Defina os seguintes valores do sistema:

### QCCSID - Identificador de Conjunto de Caracteres Codificado

Para o PowerExchange processar informações de metadados corretamente, o valor de sistema QCCSID deve ser definido de acordo com as diretrizes da IBM.

Defina QCCSID com base no idioma instalado no sistema. Em um sistema de conjunto de caracteres de dois bytes (DBCS), defina o QCCSID como um CCSID misto. Em um sistema não DBCS, defina o QCCSID como um CCSID de conjunto de caracteres de um byte (SBCS). Para obter mais informações, consulte o site do Centro de Conhecimentos da IBM.

Se você permitir que QCCSID use o valor padrão 65535 em vez do valor correto para o sistema, as solicitações de metadados do PowerExchange falharão com mensagens como a seguinte, ao tentar acessar as tabelas do DB2:

```
SQL0332 - Character conversion between CCSID 1200 and CCSID 65535 not valid.
```

Esse erro ocorre nos sistemas CCSID multibyte quando as colunas são definidas como GRAPHIC para que eles possam armazenar valores multibyte.

### QSHRMEMCTL - Controle de Memória Compartilhada

O PowerExchange usa funções de mapeamento de memória para passar informações entre tarefas em execução. Para que essas funções funcionem, defina QSHRMEMCTL como 1.

## Fluxo de tarefas para uma instalação completa no IBM i

Use a seguinte lista de verificação de tarefas para realizar uma instalação completa do PowerExchange no IBM i:

Verificar	Tarefa	Obrigatória ou Opcional
	<a href="#">"Etapa 1. Definir o Grupo IASP para Bibliotecas do PowerExchange" na página 214</a>	Obrigatório para uso no IASP
	<a href="#">"Etapa 2. Criar a Biblioteca do PowerExchange" na página 214</a>	Obrigatória
	<a href="#">"Etapa 3. Criar um arquivo de salvamento para restaurações" na página 214</a>	Obrigatória
	<a href="#">"Etapa 4. Transferir o Arquivo Binário Executável" na página 214</a>	Obrigatória
	<a href="#">"Etapa 5. Restaurar a Biblioteca de Instalação" na página 215</a>	Obrigatória
	<a href="#">"Etapa 6. Editar o Arquivo de Chave de Licença" na página 215</a>	Obrigatória
	<a href="#">"Etapa 7. Criar o Ambiente do PowerExchange" na página 215</a>	Obrigatória
	<a href="#">"Etapa 8. Alterar a Propriedade do Objeto (Opcional)" na página 219</a>	Opcional
	<a href="#">"Etapa 9. Criar uma Entrada de Diretório de Banco de Dados Relacional (Opcional)" na página 219</a>	Opcional
	<a href="#">"Etapa 10. Configurar a Autoridade de Usuário do PowerExchange" na página 220</a>	Obrigatória
	<a href="#">"Etapa 11. Testar a Instalação" na página 220</a>	Recomendada

## Instalando o PowerExchange no IBM i

Conclua as seguintes etapas para realizar uma instalação completa do PowerExchange no IBM i

As etapas de instalação se referem às seguintes variáveis:

- *condlib* é a biblioteca que contém os arquivos do Condensador do PowerExchange, como os arquivos condensados.
- *datalib* é a biblioteca de dados do PowerExchange.
- *datalib* é a biblioteca de software do PowerExchange.
- *pwxusr* é o ID do usuário, com o qual o PowerExchange é executado.

Substitua essas variáveis pelos nomes da biblioteca e pelo usuário que você deseja usar para sua instalação.

Todas as bibliotecas devem residir no pool de armazenamento auxiliar do sistema, no ASP 1 ou em um pool de armazenamentos auxiliar independente (IASP), identificado por um nome de dispositivo.

**Sugestão:** Se você planeja executar várias liberações do PowerExchange, por exemplo, para teste e produção, instale cada liberação em uma biblioteca separada. Essa prática permite que liberações diferentes coexistam e previne a sobregravação de uma liberação existente pela que você está instalando.

## Etapa 1. Definir o Grupo IASP para Bibliotecas do PowerExchange

Se você planeja executar o PowerExchange em um pool de armazenamento auxiliar independente (IASP), deverá especificar o grupo do pool de armazenamento auxiliar (ASP) que conterá as bibliotecas do PowerExchange.

**Nota:** Todas as bibliotecas do PowerExchange devem residir no pool de armazenamento auxiliar do sistema, no ASP 1 ou em um pool de armazenamentos auxiliar independente identificado por um nome de dispositivo.

```
SETASPGRP ASPGRP(asp_device)
```

## Etapa 2. Criar a Biblioteca do PowerExchange

Nessa etapa, você cria a biblioteca *dtllib* para o software PowerExchange.

Para criar a biblioteca *dtllib*, use o seguinte comando:

```
CRTLIB LIB(dtllib) CRTAUT(*CHANGE)
```

Inclua CRTAUT(\*CHANGE), caso não seja o padrão.

Se planeja usar arquivos sequenciais ou simples no sistema i5/OS como destinos ou fontes de dados, digite o seguinte comando para criar uma biblioteca de mapas de dados:

```
CRTLIB stdatamaps
```

**Nota:** Se você especificar um nome diferente para as suas bibliotecas de mapas de dados, ele deve ser especificado no parâmetro DMX\_DIR do arquivo de configuração DBMOVER na biblioteca *datalib*.

Se você planeja executar o PowerExchange dentro de um pool de armazenamento auxiliar independente (IASP), então emita o seguinte comando:

```
CRTLIB LIB(dtllib) CRTAUT(*CHANGE) ASP(*ASPDEV) ASPDEV(asp_device)
```

## Etapa 3. Criar um arquivo de salvamento para restaurações

Nessa etapa, você cria um arquivo de salvamento para armazenar o que foi distribuído pelo PowerExchange.

Para criar o arquivo de salvamento, use o seguinte comando:

```
CRTSAVF FILE(library/save_file_name)
```

Esse arquivo pode ser criado em qualquer biblioteca, como a QGPL/libres.

**Nota:** Em liberações anteriores, o PowerExchange distribuiu um arquivo de salvamento separado que continha os objetos ICU necessários para o suporte da página de código. Agora, o PowerExchange inclui esses objetos ICU no mesmo arquivo de salvamento do software PowerExchange. Para obter mais informações sobre o suporte da página de código do PowerExchange, consulte a *Referência de Comandos do PowerExchange*.

## Etapa 4. Transferir o Arquivo Binário Executável

Nessa etapa, você transfere o arquivo de salvamento do IBM i do diretório de destino na máquina do Windows para o arquivo de salvamento no IBM i criado na etapa anterior.

O PowerExchange inclui o seguinte arquivo zip autoextraível para a instalação do PowerExchange for IBM i:

```
pwxxvrm_i5os.exe
```

A variável *vrm* representa o número de liberação e a versão do PowerExchange.

Ao extrair o arquivo zip, você deve especificar um diretório de destino na máquina do Windows que será usado para descompactar o arquivo. Após extrair o arquivo zip no Windows, o objeto a seguir é criado no diretório de destino:

```
pwxvrm_i5os
```

Esse objeto é um arquivo de salvamento do IBM i que contém o software PowerExchange.

Usando o modo binário no FTP, transfira o arquivo de salvamento do IBM i do diretório de destino na máquina do Windows para o arquivo de salvamento no IBM i criado na etapa anterior.

## Etapa 5. Restaurar a Biblioteca de Instalação

Nessa etapa, você restaura o arquivo de salvamento transferido por FTP para o IBM i na etapa anterior.

Após transferir os dados de salvamento binários, use o seguinte comando para exibir o arquivo de salvamento que foi atualizado pelo processo de FTP:

```
DSPSAVF FILE(library/save_file_name)
```

Use o valor exibido de **Biblioteca salva** no parâmetro SAVLIB do comando a seguir para restaurar o arquivo de salvamento que você transferiu para o IBM i na etapa anterior:

```
RSTLIB SAVLIB(DTLvrm) DEV(*SAVF) SAVF(library/save_file_name) RSTLIB(dtllib)
MBROPT(*ALL) ALWOBJDIF(*ALL) FRCOBJCVN(*YES)
```

DTLVrm é a biblioteca que contém o arquivo de salvamento. vrm é a versão, liberação e o nível de modificação dessa biblioteca. O nível de modificação pode incluir um tipo de versão, como GA para disponibilidade geral ou HFn para um hotfix. Você deve incluir o nome inteiro no parâmetro SAVLIB, incluindo o tipo de versão.

Você pode instalar e executar o PowerExchange utilizando o IASP. Para isso, você deve especificar os detalhes para o IASP em que você irá restaurar os objetos usando o parâmetro RSTASPDEV. O exemplo a seguir mostra a sintaxe de RSTLIB com o parâmetro RSTASPDEV:

```
RSTLIB SAVLIB(DTLvrm) DEV(*SAVF) SAVF(library/save_file_name) RSTLIB(dtllib)
MBROPT(*ALL) ALWOBJDIF(*ALL) FRCOBJCVN(*YES) RSTASPDEV(asp_device)
```

Após o término do comando RSTLIB, você pode excluir o arquivo de salvamento usando o seguinte comando:

```
DLTF File(library/save_file)
```

## Etapa 6. Editar o Arquivo de Chave de Licença

Edite o arquivo de chave de licença para adicionar a chave do software recém-instalado do PowerExchange. O PowerExchange necessita do arquivo de chave de licença para ser executado.

Insira a chave de licença no arquivo dtllib/LICENSE(KEY). Esse arquivo deve estar na mesma biblioteca do programa dtllst do Ouvinte do PowerExchange. No arquivo, atualize o único membro de registro com a sua chave de licença de 64 bytes, incluindo um hífen a cada 4 bytes. Por exemplo:

```
1234-ABCD-1234-EF01-5678-A9B2-E1E2-E3E4-A5F1-A9B2-1234-E3D4-95F1
```

## Etapa 7. Criar o Ambiente do PowerExchange

Nessa etapa, você usa o comando CRTPWXENV para criar um ambiente do PowerExchange.

Um ambiente do PowerExchange inclui as seguintes bibliotecas:

- dtllib. Biblioteca do software PowerExchange.

- *datalib*. Biblioteca que contém os arquivos de dados, como o arquivo CCT para registros de captura, os parâmetros de configuração do PowerExchange e as filas de mensagens LISTENER e DTLOS\_MSQG.
- *condlib*. Biblioteca usada apenas para CDC com o Condensador do PowerExchange. Essa biblioteca contém os arquivos de condensação do PowerExchange; arquivos de trava; o membro de configuração CFGCOND(CAPTPARM) e as filas de mensagem CHECKPOINT, CMDHANDLER, COLLECTOR, CONDENSE, CONTROLLER e DUMP. O PowerExchange exclui os arquivos nessa biblioteca durante a operação normal. Não coloque seus arquivos pessoais nessa biblioteca sem primeiro contatar o Suporte Global a Clientes da Informatica.
- *cpxlib*. Biblioteca que contém mapas de extração. Essa biblioteca é necessária apenas para o processamento do CDC.

Certifique-se de que o comando CRTPWXENV seja executado sob um perfil de usuário que tenha a autoridade necessária. Para obter mais informações, consulte ["Requisitos de ID do Usuário" na página 46](#). Se você planeja utilizar os diários remotos para CDC, certifique-se de que o perfil do usuário tenha a autoridade necessária em ambos os sistemas remoto e local.

1. Emita o seguinte comando:

```
ADDLIB LIB(dtllib) POSITION(*FIRST)
```

2. Emita o comando CRTPWXENV para criar o ambiente do PowerExchange. Os parâmetros que você especifica no comando CRTPWXENV dependem se você usa o processamento do CDC ou apenas a função de movimentação de dados em massa e se houve restauração do *dtllib* para um IASP.

Se você capturar dados alterados de receptores do diário no mesmo sistema que o banco de dados do DB2, use a seguinte sintaxe de comando:

```
CRTPWXENV DESC('user_description')
DATALIB(datalib) CONDLIB(condlib)
ASPDEV(*NONE) CRTSYSOBJ(*YES) CPXLIB(cpxlib)
JRNEXTSEQ(nnnn) RMTOSLEVEL(*LOCAL)
```

Se você capturar dados alterados dos receptores remotos do diário, use a seguinte sintaxe de comando:

```
CRTPWXENV DESC('user_description')
DATALIB(datalib) CONDLIB(condlib)
ASPDEV(*NONE) CRTSYSOBJ(*YES) CPXLIB(cpxlib)
JRNEXTSEQ(nnnn) RMTASPDEV(*NONE)
RMTRDBDIRE(database_name)
RMTSYSNAME(host_name) RMTOSLEVEL(os_level)
```

Se você só concluir operações de movimentação de dados em massa, use a seguinte sintaxe de comando:

```
CRTPWXENV DESC('user_description')
DATALIB(datalib) CONDLIB(*NONE)
ASPDEV(*NONE) CRTSYSOBJ(*YES)
```

Se você restaurou *dtllib* em um IASP, especifique o nome do dispositivo ASP no parâmetro ASPDEV do comando CRTPWXENV. Por exemplo:

```
CRTPWXENV DESC('user_description')
DATALIB(datalib) CONDLIB(condlib)
ASPDEV(asp_device) CRTSYSOBJ(*YES)
CPXLIB(cpxlib) JRNEXTSEQ(nnnn)
RMTOSLEVEL(*LOCAL) EXTPGMLIB(exitlib)
```



A tabela a seguir descreve os parâmetros do comando CRTPWXENV:

Parâmetro	Valores Válidos	Descrição
ASPDEV	1 a 10 caracteres	Nome do dispositivo ASP onde o <i>dtllib</i> reside. Todas as bibliotecas do PowerExchange devem residir no mesmo dispositivo ASP. O padrão é *NONE.
CONDLIB	1 a 10 caracteres	A biblioteca do Condensador do PowerExchange que contém objetos como o arquivo de origem de configuração, arquivos de dados para os pontos de verificação e arquivos condensados, filas de mensagem e o programa de saída, contendo o seu próprio diário, do Receptor do Diário de Exclusão do PowerExchange.
CPXLIB	1 a 10 caracteres	Biblioteca de captura do PowerExchange que contém os arquivos de mapa de extração. O padrão é *NONE.
CRTSYSOBJ	Veja a tabela a seguir.	-
DATALIB	1 a 10 caracteres	Biblioteca de dados do PowerExchange que contém objetos como um arquivo de origem de configuração, os arquivos de dados para registros de captura e arquivos condensados, o arquivo de log de mensagem, as filas de mensagem e a descrição do trabalho do PowerExchange.
DESC	1 a 25 caracteres	Uma descrição resumida utilizada pelo PowerExchange ao criar as bibliotecas <i>datalib</i> , <i>condlib</i> e <i>cpxlib</i> .
EXTPGMLIB	1 a 10 caracteres	Especifica a biblioteca do programa de saída do Diário de Exclusão do PowerExchange. O padrão é *NONE. Use o padrão, a não ser que você também tenha especificado o parâmetro ASPDEV.
JRNEXTSEQ	1000 a 9999	Um número exclusivo de quatro dígitos usado para registrar o programa de saída do Receptor do Diário de Exclusão do PowerExchange para o ponto de saída QIBM_QJO_DLT_JRNCV. Especifique um valor que não é usado no seu sistema. Para determinar os números que estão atualmente registrados no ponto de saída, use o comando WRKREGINF e, em seguida, selecione a opção 8. O padrão é 1000.
RMTASPDEV	Tamanho máximo de 10 caracteres	Em um ambiente de diário remoto, o nome de um dispositivo ASP no qual o comando CRTPWXENV cria somente bibliotecas <i>dtllib</i> e <i>datalib</i> que contém um pacote SQL e exibições SQL para acessar metadados da tabela de origem. Esse dispositivo ASP é remoto no local onde você executa o comando CRTPWXENV e cria o principal ambiente do PowerExchange. Só inclua esse parâmetro se pretender usar receptores de diário remoto para CDC e desejar usar um ASP no sistema local para armazenar os arquivos que o Ouvinte do PowerExchange remoto exige para acessar os metadados da tabela. O padrão é *.

Parâmetro	Valores Válidos	Descrição
RMTOSLEVEL	*LOCAL V7R1M0 V7R2M0 V7R3M0	Especifica a versão do IBM i que é executada em uma máquina remota. Só inclua esse parâmetro se os metadados que estão sendo recuperados destinarem-se a tabelas armazenadas em bibliotecas em uma máquina remota. Se os metadados recuperados estiverem na máquina em que esse comando é executado, o software determinará o nível de liberação do sistema operacional.  Este parâmetro controla as exibições que o software cria sobre as tabelas de metadados do sistema.
RMTRDBDIRE	Tamanho máximo de 18 caracteres	Em um ambiente de diário remoto, o nome do banco de dados do DB2 no sistema local que contém as tabelas de origem do DB2 para CDC. Esse valor deve ser definido para o IBM i com a função "Trabalhar com Entradas de Diretório de Banco de Dados Relacional" (WRKRDBDIRE).  Só inclua esse parâmetro se pretender utilizar receptores de diário remoto para CDC.  O padrão é *LOCAL.
RMTSYSNAME	Tamanho máximo de 68 caracteres	Em um ambiente de diário remoto, o nome do host do IBM i que contém as tabelas de origem do DB2 para CDC, bem como os diários locais e os receptores do diário. Também chamado de sistema local. Esse valor deve ser definido para o IBM i com a função "Trabalhar com Entradas de Tabela de Host TCP/IP".  Só inclua esse parâmetro se pretender utilizar receptores de diário remoto para CDC.  O padrão é *NONE.

A tabela a seguir descreve os objetos criados pelo parâmetro CRTSYSOBJ para que o PowerExchange possa ser executado no seu próprio subsistema:

Tipo de Objeto	Descrição	Nome do Objeto	Biblioteca
*CLS	Classe que define os atributos de tempo de execução dos trabalhos do PowerExchange.	DTLLIST	<i>datalib</i>
*OUTQ	Fila de saída que armazena todas as saídas de arquivo em spool dos trabalhos do PowerExchange.	<i>datalib</i>	QGPL
*SBSD	Descrição do subsistema usado para executar todos os trabalhos do PowerExchange para esse ambiente.	<i>datalib</i>	QGPL
*JOBQ	Fila de trabalhos que está associada à descrição do subsistema.	<i>datalib</i>	QGPL
*JOBQ	Descrição do trabalho que usa todos os objetos do sistema e bibliotecas criada para esse ambiente.	DTLLIST	<i>datalib</i>

- Se você deseja mover os objetos que são criados por padrão na biblioteca QGPL para outras bibliotecas, use os comandos apropriados.

Você pode não conseguir transferir objetos para uma biblioteca alternativa em um IASP. O IBM i não permite que certos tipos de objeto, como as filas de saída e de trabalho, residam em bibliotecas dentro de um IASP.

O exemplo a seguir mostra os comandos que você usa para transferir objetos para uma biblioteca alternativa *newlib*:

```
ENDSBS SBS(datalib)
MOV OBJ(save_file_library/datalib) OBJTYPE(*OUTQ) TOLIB(newlib)
MOV OBJ(save_file_library/datalib) OBJTYPE(*JOBQ) TOLIB(newlib)
MOV OBJ(save_file_library/datalib) OBJTYPE(*SBSD) TOLIB(newlib)
CHGJOB JOB(datalib/DTLLIST) JOBQ(newlib/datalib) OUTQ(newlib/datalib)
RMVJOB SBSD(newlib/datalib) JOBQ(save_file_library/datalib)
ADDJOB SBSD(newlib/datalib) JOBQ(newlib/datalib) MAXACT(*NOMAX)
SEQNBR(1) MAXPTY1(*NOMAX) MAXPTY2(*NOMAX)
MAXPTY3(*NOMAX) MAXPTY4(*NOMAX) MAXPTY5(*NOMAX) MAXPTY6(*NOMAX)
MAXPTY7(*NOMAX) MAXPTY8(*NOMAX) MAXPTY9(*NOMAX) STRSBS SBSD(newlib/datalib)
```

**Nota:** Se você especificar CRTSYSOBJ(\*NO) no comando CRTPWENV, certifique-se de que a fila de trabalho e o subsistema onde pretende executar o Ouvinte do PowerExchange possam aceitar vários trabalhos simultâneos. Se estiver usando o CDC, o subsistema e a fila de trabalho devem aceitar um mínimo de seis trabalhos simultâneos.

## Etapa 8. Alterar a Propriedade do Objeto (Opcional)

Você pode alterar a propriedade dos objetos que foram criados a partir da biblioteca enviada e que pertencem ao ID do usuário no qual as bibliotecas e o software PowerExchange estão instalados. Realize essa etapa se você usa um ID do usuário para instalação diferente do que deseja para executar o PowerExchange.

Para usar esse ID do usuário para as bibliotecas *dtllib* e *datalib*, digite os seguintes comandos:

```
call pgm(dtllib/chgallobj) parm('dtllib' 'pwxusr')
call pgm(datalib/chgallobj) parm('datalib' 'pwxusr')
```

Para alterar o ID do usuário para as bibliotecas *condlib* e *cpplib*, usadas para o CDC do PowerExchange, digite os seguintes comandos:

```
call pgm(dtllib/chgallobj) parm('condlib' 'pwxusr')
call pgm(datalib/chgallobj) parm('cpplib' 'pwxusr')
```

## Etapa 9. Criar uma Entrada de Diretório de Banco de Dados Relacional (Opcional)

Realize essa etapa apenas se deseja utilizar o método de acesso de Interface do Nível de Chamada (CLI) do DB2 DB2400C.

Use os seguintes comandos para especificar a entrada ou as entradas do Diretório do Banco de Dados Relacionais com as quais deseja trabalhar:

```
WRKRDBDIRE
```

Uma entrada de Diretório de Banco de Dados Relacional pode ser um banco de dados local ou um banco de dados remoto em um sistema IBM i que executa o Ouvinte do PowerExchange. Esse comando especifica todas as entradas remotas e locais no sistema IBM i, incluindo \*LOCAL.

Se não houver uma entrada de Diretório de Banco de Dados Relacional, você deve criar uma. O método de acesso de CLI exige uma entrada de Diretório de Banco de Dados Relacional para obter o nome do banco de dados a ser acessado.

## Etapa 10. Configurar a Autoridade de Usuário do PowerExchange

Configure as opções de segurança para o Ouvinte e o usuário do PowerExchange.

Se você executar o Ouvinte do PowerExchange de modo interativo, certifique-se de que a lista de bibliotecas para o trabalho atual inclui as bibliotecas *dtllib* e *datalib*, antes de executar os comandos mostrados neste tópico.

Se você deseja que o Ouvinte do PowerExchange use as senhas e o ID do usuário fornecidos na plataforma remota para segurança, altere o primeiro parâmetro na instrução SECURITY do arquivo de configuração DBMOVER para um valor diferente de zero.

Antes de executar os trabalhos, certifique-se de que o ID do usuário *pxusr* tenha a autoridade \*EXECUTE para os seguintes objetos:

- QSYGETPH
- QSYRLSPH
- QWTSETP
- QCLRPDMI

Para conceder a autoridade EXECUTE a esses objetos, execute os seguintes comandos:

```
GRTOBJAUT OBJ(QSYGETPH) OBJTYPE(*PGM) AUT(*EXECUTE) USER(pxusr)
GRTOBJAUT OBJ(QSYRLSPH) OBJTYPE(*PGM) AUT(*EXECUTE) USER(pxusr)
GRTOBJAUT OBJ(QWTSETP) OBJTYPE(*PGM) AUT(*EXECUTE) USER(pxusr)
GRTOBJAUT OBJ(QCLRPDMI) OBJTYPE(*PGM) AUT(*EXECUTE *READ) USER(pxusr)
```

Além disso, para executar o Ouvinte do PowerExchange, o ID do usuário *pxusr* deve ter a autoridade \*READ para todos os perfis de usuário. Para conceder a autoridade \*READ, execute o seguinte comando:

```
GRTOBJAUT OBJ(remote_id) OBJTYPE(*USRPRF) AUT(*READ) USER(pxusr)
```

## Etapa 11. Testar a Instalação

Para testar a instalação, use o utilitário DTLINFO do PowerExchange, localizado na biblioteca de software do PowerExchange que você especificou no instalador do IBM i.

Para executar o utilitário DTLINFO, informe o seguinte comando:

```
CALL DTLINFO
```

As informações a seguir são exibidas para a instalação atual do PowerExchange:

- Versão
- Liberação e nível de liberação
- Data e hora de criação

Para obter mais informações sobre DTLINFO, consulte o *Guia de Utilitários do PowerExchange*.

## Após instalar o PowerExchange no IBM i

Após instalar o PowerExchange, realize as seguintes tarefas de pós-instalação:

- Se você estiver efetuando upgrade de uma versão anterior, revise o *PowerExchange Release Guide* para obter os novos recursos e alterações.
- Opcionalmente, copie os arquivos de configuração e de dados do PowerExchange de uma versão anterior.
- Configure o PowerExchange antes de realizar a movimentação de dados em massa ou CDC.

Para obter mais informações sobre a configuração, consulte os seguintes documentos:

- Para obter informações sobre a configuração da movimentação de dados em massa, consulte o *Guia de Movimentação de Dados em Massa do PowerExchange*.
- Para obter informações sobre a configuração de CDC, consulte o *Guia do CDC do PowerExchange para i5/OS*.
- Para obter informações sobre os parâmetros do arquivo de configuração do DBMOVER, consulte o *PowerExchange Reference Manual*.

Após configurar e copiar os dados do PowerExchange, você pode inicializar o Ouvinte do PowerExchange e, se necessário, o Condensador do PowerExchange. Para obter mais informações sobre a inicialização e a interrupção das tarefas do PowerExchange, consulte a *Referência de Comandos do PowerExchange*.

## Atualizando o PowerExchange no IBM i

Para atualizar uma instalação existente do PowerExchange no IBM i, use o procedimento para uma instalação completa. Para obter mais informações, consulte [“Realizando uma instalação completa no IBM i” na página 211](#). Além disso, revise as seguintes tarefas de pré-requisito, considerações sobre upgrade e tarefas pós-requisito.

### Antes de Atualizar PowerExchange no IBM i

Antes de atualizar o PowerExchange no IBM i, execute as seguintes tarefas de pré-requisito:

1. Interrompa todas as tarefas do PowerExchange.
2. Faça um backup da biblioteca de instalação do PowerExchange, a *dtllib*. Essa biblioteca contém os programas, mensagens e chave de licença do PowerExchange. Se você especificou o parâmetro DMX\_DIR no membro DBMOVER do arquivo CFG, faça o backup da biblioteca apontada por ele.
3. Se você utilizar CDC, faça o backup das seguintes bibliotecas:
  - Biblioteca de Dados (*datalib*). O PowerExchange criou essa biblioteca quando você executou o comando CRTPWXENV como parte do processo de instalação. Essa biblioteca contém o arquivo CFG, o arquivo CCT com os registros de captura e o arquivo CDCT com informações sobre os arquivos de condensação do PowerExchange.
  - Biblioteca de Extração (*cpplib*). Esta biblioteca contém os mapas de extração. A instrução CPX\_DIR no membro DBMOVER do arquivo CFG aponta para essa biblioteca.
4. Se você utiliza o Condensador do PowerExchange, faça o backup dos diretórios referenciados pelos parâmetros a seguir no membro CAPTPARM do arquivo CFG:
  - CHKPT\_BASENAME. A biblioteca e o nome do arquivo de base que o Condensador do PowerExchange usa para gerar arquivos de ponto de verificação.
  - COND\_DIR. A biblioteca especificada nesse parâmetro contém os arquivos de condensação criados pelo Condensador do PowerExchange.

**Nota:** Se você planeja realizar uma inicialização a frio do Condensador do PowerExchange, não há necessidade de fazer backup das bibliotecas especificadas nos parâmetros CHKPT\_BASENAME e COND\_DIR.

## Atualizando o PowerExchange no IBM i

O PowerExchange não fornece uma opção de instalação de atualização para o IBM i. Você deve executar uma instalação completa. Ao realizar a instalação completa, crie um novo ambiente do PowerExchange que inclua novas cópias das seguintes bibliotecas:

- **STDATAMAPS**. O nome padrão da biblioteca do PowerExchange para os mapas de dados. Você pode substituir o nome da biblioteca de mapa de dados usando a instrução `DMX_DIR` no arquivo de configuração do `DBMOVE`.
- **Biblioteca de Software (*dtllib*)**. A biblioteca que contém o software do PowerExchange e os arquivos de recursos. Você pode usar uma biblioteca existente ou criar uma ao executar o instalador do IBM i.
- **Biblioteca de Dados (*datalib*)**. O PowerExchange cria essa biblioteca quando você executa o Instalador do IBM i. Essa biblioteca contém o arquivo `CFG`, o arquivo `CCT` com os registros de captura e o arquivo `CDCT` com informações sobre os arquivos de condensação do PowerExchange.
- **Biblioteca de Extração (*cpplib*)**. A biblioteca do PowerExchange para os mapas de extração do CDC. O PowerExchange cria essa biblioteca quando você executa o Instalador do IBM i. Você pode substituir o nome da biblioteca de extração definindo a instrução `CPX_DIR` no membro `DBMOVE` do arquivo `CFG`.
- **Biblioteca do Condensador (*condlib*)**. A biblioteca do Condensador do PowerExchange que contém os arquivos de condensação. O PowerExchange cria essa biblioteca quando você executa o instalador do IBM i. Você pode substituir o nome da biblioteca do Condensador do PowerExchange no instalador ou definindo o parâmetro `COND_DIR` no membro `CAPTPARM` do arquivo `CFG`. O Condensador do PowerExchange grava dados alterados em arquivos condensados nesta biblioteca.
- **Arquivos de ponto de verificação**. Os arquivos de ponto de verificação para o Condensador do PowerExchange. Para especificar o prefixo da biblioteca e do nome do arquivo para esses arquivos, especifique o parâmetro `CHKPT_BASENAME` no membro `CAPTPARM` do arquivo `CFG`.

## Depois de atualizar o PowerExchange no IBM i

Após fazer o upgrade do PowerExchange, realize as seguintes tarefas de pós-instalação:

- Consulte o *PowerExchange Release Guide* para obter novos recursos e alterações.
- Opcionalmente, copie os arquivos de configuração e de dados do PowerExchange de uma versão anterior.
- Se necessário, configure o PowerExchange antes de realizar a movimentação de dados em massa ou CDC.

## Copiando arquivos de configuração e de dados de uma versão anterior no IBM i

Após concluir a instalação do PowerExchange, você pode copiar ou migrar mapas de dados, registros de captura, mapas de extração, arquivos de configuração e arquivos de ponto de verificação e condensados do Condensador do PowerExchange da versão anterior para as bibliotecas do novo ambiente no PowerExchange. Ao copiar essas informações, você mantém todas as definições de mapa em massa e de CDC existentes, além de condensar arquivos com dados alterados.

Para movimentação de dados em massa, copie o membro `DBMOVE` do arquivo *datalib*/CFG da instalação da versão anterior para a nova instalação.

Para a CDC, se você usar o Condensador do PowerExchange e planeja iniciá-lo a quente, copie as seguintes bibliotecas, arquivos e membros da instalação da versão anterior para a nova instalação:

- O membro `DBMOVE` do arquivo *datalib*/CFG

- Todos os arquivos que começam com FULL e PART na biblioteca *condlib* , incluindo os arquivos de condensação que contêm os dados alterados.
- Arquivos de ponto de verificação do Condensador do PowerExchange, aos quais o parâmetro CHKPT\_BASENAME no membro CAPTPARM do arquivo CFG se refere.

Se planeja iniciar a frio o Condensador do PowerExchange no novo ambiente, você precisa copiar apenas o membro DBMOVER do arquivo *datalib*/CFG. Você não precisa copiar nenhum arquivo adicional.

Você pode usar o utilitário DTLURDMO para migrar mapas de dados, capturar registros e mapas de extração. Para obter mais informações, consulte [“Migrando Mapas de Dados, Registros de Captura e Mapas de Extração” na página 40](#).

## Configuração do PowerExchange

Se necessário, configure o PowerExchange antes de realizar a movimentação de dados em massa ou CDC.

Para obter informações sobre a configuração, consulte os seguintes documentos:

- Para obter informações sobre a configuração da movimentação de dados em massa, consulte o *Guia de Movimentação de Dados em Massa do PowerExchange*.
- Para obter informações sobre a configuração de CDC, consulte o *Guia do CDC do PowerExchange para i5/OS*.
- Para obter informações sobre os parâmetros do arquivo de configuração do DBMOVER, consulte o *Manual de Referência do PowerExchange*.

Após configurar o PowerExchange, você pode reinicializar o Ouvinte do PowerExchange e, se necessário, o Condensador do PowerExchange. Para obter mais informações sobre a inicialização e a interrupção das tarefas do PowerExchange, consulte a *Referência de Comandos do PowerExchange*.

# Instalando um hotfix no IBM i

Instale um hotfix em um ambiente existente do PowerExchange no IBM i para obter um pacote de correções e aprimoramentos. A versão do hotfix e a versão instalada do PowerExchange devem ser as mesmas.

Ao instalar o hotfix, o PowerExchange não cria novas bibliotecas de dados, como as dos mapas de dados, registros de captura e mapas de extração. Por isso, você não precisa migrar o conteúdo desses conjuntos de dados, simplificando o processo de instalação.

Como os hotfixes do PowerExchange são cumulativos, você pode instalar o hotfix disponível mais recente para obter as alterações nos hotfixes anteriores da mesma versão do PowerExchange.

## Antes da Instalação um HotFix no IBM i

Antes de instalar o hotfix, realize as seguintes tarefas de pré-requisito:

1. Interrompa todas as tarefas do PowerExchange.
2. Faça o backup da biblioteca de instalação do PowerExchange (*dtllib*). Essa biblioteca contém os programas, mensagens e chave de licença do PowerExchange. Se você especificou o parâmetro DMX\_DIR no membro DBMOVER do arquivo CFG, faça o backup da biblioteca apontada por ele.

3. Se você utilizar CDC, faça o backup das seguintes bibliotecas:
    - Biblioteca de Dados (*datalib*). O PowerExchange criou essa biblioteca quando você executou o Instalador do IBM i ou o comando CRTPWENV. Essa biblioteca contém o arquivo CFG, o arquivo CCT com os registros de captura e o arquivo CDCT com informações sobre os arquivos de condensação do PowerExchange.
    - Biblioteca de Extração (*cpplib*). Esta biblioteca contém os mapas de extração. A instrução CPX\_DIR no membro DBMOVER do arquivo CFG aponta para essa biblioteca.
  4. Se você utiliza o Condensador do PowerExchange, faça o backup dos diretórios referenciados pelos parâmetros a seguir no membro CAPTPARM do arquivo CFG:
    - CHKPT\_BASENAME. A biblioteca e o nome do arquivo de base que o Condensador do PowerExchange usa para gerar arquivos de ponto de verificação.
    - COND\_DIR. A biblioteca especificada nesse parâmetro contém os arquivos de condensação criados pelo Condensador do PowerExchange.
- Nota:** Se você planeja realizar uma inicialização a frio do Condensador do PowerExchange, não há necessidade de fazer backup das bibliotecas especificadas nos parâmetros CHKPT\_BASENAME e COND\_DIR.

## Fluxo de tarefas para instalação de um hotfix no IBM i

Use a seguinte lista de verificação de tarefas para instalar um hotfix do PowerExchange no IBM i:

Verificar	Tarefa	Obrigatória ou Opcional
	<a href="#">"Etapa 1. Extrair o Arquivo de Salvamento no Windows" na página 225</a>	Obrigatória
	<a href="#">"Etapa 2. Transferir o arquivo de salvamento para o sistema IBM i" na página 225</a>	Obrigatória
	<a href="#">"Etapa 3. Restaurar o Arquivo de Salvamento" na página 225</a>	Obrigatória
	<a href="#">"Etapa 4. Verificar o Arquivo de Chave de Licença" na página 225</a>	Obrigatória
	<a href="#">"Etapa 5. Atualize a assinatura de programas instalados" na página 226</a>	Obrigatória apenas se indicado pelas Notas da Versão do hotfix
	<a href="#">"Etapa 6. Atualizar o Pacote do DB2 para Diários Remotos" na página 226</a>	Obrigatória se você tiver configurado o IBM i para acessar metadados do DB2 para IBM i em um sistema remoto para CDC
	<a href="#">"Etapa 7. Alterar a Propriedade do Objeto (Opcional)" na página 226</a>	Opcional
	<a href="#">"Etapa 8. Verificar se o HotFix Está Instalado" na página 226</a>	Recomendada
	<a href="#">"Etapa 9. Reinicializar Tarefas do PowerExchange" na página 226</a>	Obrigatória

## Instalando um hotfix no IBM i

Conclua as seguintes etapas para instalar um hotfix do PowerExchange no IBM i:



## Etapa 1. Extrair o Arquivo de Salvamento no Windows

O PowerExchange contém um único arquivo zip executável auto-extraível que inclui o arquivo de salvamento para o hotfix. O arquivo zip está localizado no diretório `patches/i5os` na imagem do CD. O nome do arquivo zip tem o seguinte formato:

```
pwxvrm_hotfixn_i5os.exe
```

A variável `vrm` é a versão, liberação e nível de modificação e a variável `n` é o número do hotfix. Para obter mais informações sobre o nome de arquivo específico, consulte o *PowerExchange Release Notes* para o hotfix do PowerExchange.

Descompacte o arquivo autoextraível em um diretório temporário no computador do Windows.

## Etapa 2. Transferir o arquivo de salvamento para o sistema IBM i

No sistema IBM i, digite o seguinte comando do IBM i para criar um arquivo de salvamento para armazenar o arquivo de instalação do hotfix:

```
CRTSAVF library/save_file
```

Em seguida, use o FTP para transferir o arquivo de instalação no modo BINARY para o arquivo de salvamento no sistema IBM i.

## Etapa 3. Restaurar o Arquivo de Salvamento

Digite o seguinte comando do IBM i para restaurar o arquivo de salvamento para a biblioteca de instalação do PowerExchange, `dtllib`:

```
RSTOBJ OBJ(*ALL) SAVLIB(DTLvrm) DEV(*SAVF) SAVF(library/save_file) RSTLIB(dtllib)  
MBROPT(*ALL) ALWOBJDIF(*ALL) FRCOBJCVN(*YES)
```

A seguinte tabela descreve as variáveis que você precisa inserir em alguns dos parâmetros do comando RSTOBJ:

Parâmetro	Descrição
DTLvrm	O nome da biblioteca salva. O PowerExchange usa "DTL" seguido do número de versão.liberação.modificação do PowerExchange. Use o comando DSPSAVF para exibir o nome da biblioteca.
library/save_file	O nome do arquivo de salvamento e da biblioteca no qual você armazenou o arquivo de instalação do hotfix.
dtllib	O nome da biblioteca de instalação do PowerExchange.

## Etapa 4. Verificar o Arquivo de Chave de Licença

Se você armazena a chave de licença no diretório de instalação do PowerExchange, verifique se ela ainda está correta e não foi afetada pela instalação do hotfix. Se necessário, copie o membro KEY do arquivo LICENSE do backup.

Para tornar a migração de uma liberação mais simples, armazene os arquivos license.key em uma biblioteca que não seja a de instalação do PowerExchange. Você pode usar as opções dos comandos de inicialização para indicar as localizações da chave de licença e dos arquivos DBMOVE. Para obter mais informações sobre opções para comandos de inicialização para tarefas do PowerExchange, consulte ["Parâmetros de Arquivo dos Comandos de Inicialização do PowerExchange no i5/OS" na página 203](#).

## Etapa 5. Atualize a assinatura de programas instalados

O comando UPDPWXENV atualiza as assinaturas do IBM i dos programas do PowerExchange para que elas correspondam às assinaturas dos programas de serviço. As *Notas da Versão do PowerExchange* para o hotfix indicam se você precisa executar o comando.

- Para atualizar as assinaturas de programas do PowerExchange, emita o seguinte comando:

```
UPDPWXENV PWXLIB(dtllib) DATALIB(datalib) SAVF(library/save_file)
```

A seguinte tabela descreve as variáveis que você precisa inserir nos parâmetros do comando UPDPWXENV:

Variável	Descrição da Variável
<i>dtllib</i>	O nome da biblioteca de instalação do PowerExchange.
<i>datalib</i>	O nome da biblioteca de dados do PowerExchange.
<i>library/save_file</i>	O nome do arquivo de salvamento e da biblioteca no qual você armazenou o arquivo de instalação do hotfix.

## Etapa 6. Atualizar o Pacote do DB2 para Diários Remotos

Se você configurou o sistema do IBM i para acessar os metadados do DB2 para IBM i em um sistema remoto para o CDC, atualize o pacote DB2 para os diários remotos.

- Para atualizar o pacote, emita o comando CRTPWXPKG do console do IBM i.

Utilize a seguinte sintaxe:

```
CRTPWXPKG DTLLIB(dtllib) DATALIB(datalib) RMTRDBDIRE(database_name)
```

## Etapa 7. Alterar a Propriedade do Objeto (Opcional)

Se você tiver alterado anteriormente a posse de objetos quando realizou a instalação completa, será necessário executar novamente os mesmos comandos da Etapa 7 da instalação completa para alterar a posse dos objetos fornecidos pelo hotfix.

Para alterar o ID de usuário das bibliotecas *dtllib* e *datalib*, execute os seguintes comandos:

```
call pgm(dtllib/chgallobj) parm('dtllib' 'pwxusr')  
call pgm(dtllib/chgallobj) parm('datalib' 'pwxusr')
```

Para alterar o ID de usuário das bibliotecas *condlib* e *cpplib*, execute os seguintes comandos:

```
call pgm(dtllib/chgallobj) parm('condlib' 'pwxusr')  
call pgm(dtllib/chgallobj) parm('cpplib' 'pwxusr')
```

## Etapa 8. Verificar se o HotFix Está Instalado

Execute o utilitário DTLINFO para confirmar se a versão atual do PowerExchange corresponde ao nível de hotfix.

Para obter mais informações sobre o utilitário DTLINFO, consulte o *Guia de Utilitários do PowerExchange*.

## Etapa 9. Reinicializar Tarefas do PowerExchange

Reinicializar as tarefas do PowerExchange que você interrompeu antes de instalar o hotfix.

Estas tarefas incluem as tarefas do Ouvinte do PowerExchange e do PowerExchange Condense.

Para obter mais informações, consulte a *Referência de Comandos do PowerExchange*.

# ÍNDICE

## A

- autoridade \*ALLOBJ (i5/OS) [46](#), [212](#)
- Adabas
  - requisitos de manutenção [25](#)
- adicionando
  - Biblioteca LOADLIB do PowerExchange à lista APF [108](#), [128](#)
- Agente do PowerExchange
  - buffer expandido para as solicitações do ECCR do DB2 para z/OS [195](#)
  - consideração de atualização para a versão 9.6.1 HotFix 1 [195](#)
- AIX
  - fontes de dados suportadas [19](#)
  - versões suportadas [19](#)
- alterações de camada de rede
  - considerações de atualização do PowerExchange 9.6.0 [197](#)
- alterando a propriedade do objeto (IBM i) [54](#), [219](#)
- ambiente, PowerExchange [200](#)
- Arquivo binário de FTP (IBM i) [214](#)
- arquivo de chave de licença (i5/OS) [215](#)
- arquivo de instalação
  - organização do arquivo de instalação baixado [35](#)
- arquivo de licença
  - i5/OS [201](#)
  - Linux, UNIX e Windows [205](#)
  - z/OS [207](#)
- arquivo de log
  - Linux, UNIX e Windows [205](#)
- arquivo de salvamento de biblioteca (IBM i) [214](#)
- arquivo TAR
  - transferindo para o UNIX [65](#), [75](#)
- arquivos de configuração
  - i5/OS [202](#)
  - Linux, UNIX e Windows [205](#)
- Assistente de Instalação do z/OS
  - atualizar [118](#)
  - instalação completa [99](#)
  - instalação de hotfix [138](#)
  - Página Analisar Parâmetros [172](#)
  - página Atualizar para uma Nova Versão [170](#)
  - Página Criar JCL do Runlib [167](#)
  - Página de Parâmetros do VSAM [167](#)
  - Página de parâmetros globais [142](#)
  - Página de parâmetros globais (atualização com nomes de conjunto de dados existentes) [172](#)
  - Página de parâmetros globais (hotfix) [179](#)
  - Página Detalhes de Grupo do Conjunto de Dados [144](#), [174](#), [176](#), [181](#)
  - página Exibir Status de Transferência de Arquivo [170](#)
  - Página Fontes de Dados [151](#)
  - Página Importar Parâmetros Existentes [171](#)
  - Página Instalação Completa [142](#)
  - Página Instalação do HotFix [179](#)
  - Página Nomes de Conjunto de Dados (atualização com novos nomes de conjunto de dados) [173](#)
  - Página Parâmetros Adabas [155](#)
  - Página Parâmetros CDC do DB2 [160](#)

- Assistente de Instalação do z/OS ()
  - Página Parâmetros Comuns do CDC [152](#)
  - Página Parâmetros Datacom [156](#)
  - Página Parâmetros DB2 [158](#)
  - Página Parâmetros Gerais [148](#)
  - Página Parâmetros IDMS [161](#)
  - Página Parâmetros IDMS CDC [162](#)
  - Página Parâmetros IMS [163](#)
  - Página Parâmetros IMS CDC [165](#)
  - Página Parâmetros MQ Series [166](#)
  - Página Selecionar Fazer Backup de Conjuntos de Dados [178](#)
  - página Transferir Arquivos para Mainframe [168](#)
  - referência [142](#)
- atualizando
  - planejamento [37](#)
  - PowerExchange for z/OS [113](#)
- atualizar
  - Assistente de Instalação do z/OS [118](#)
  - cenários [38](#)
- autoridade QSECOFR (i5/OS) [46](#), [212](#)
- autorizando os usuários
  - IBM i [54](#), [220](#)

## B

- biblioteca BINLIB
  - atualizar [116](#)
  - hotfix [136](#)
  - instalação completa [98](#)
- biblioteca CCT [94](#), [207](#)
- biblioteca CDCT [94](#), [207](#)
- biblioteca CDEP [94](#), [207](#)
- biblioteca DATAMAPS [94](#), [207](#)
- biblioteca DBRM [94](#)
- biblioteca DBRMLIB [94](#)
- biblioteca DTLAMAP [94](#), [207](#)
- biblioteca DTLDATA [94](#)
- biblioteca DTLDEMO [94](#)
- biblioteca DTLEXPL [94](#)
- biblioteca DTLLOG [94](#)
- biblioteca DTLMSG [94](#)
- biblioteca LOAD [94](#)
- biblioteca LOADCRG [94](#)
- biblioteca LOADLIB [94](#)
- Biblioteca LOADLIB do PowerExchange
  - adicionando à lista APF [108](#), [128](#)
- biblioteca LOGGERNAME [94](#)
- biblioteca PRILOG [94](#), [207](#)
- biblioteca PROCLIB [94](#), [207](#)
- biblioteca RUNLIB
  - atualizar [116](#)
  - editando membro JOBCARD em [107](#), [127](#)
  - hotfix [136](#)
  - instalação completa [98](#)
- biblioteca SAMPLIB [94](#)

biblioteca SECLOG [94](#), [207](#)

biblioteca SR2OUT [94](#)

biblioteca SR2TOTAL [94](#)

biblioteca SRCLIB [94](#)

bibliotecas (z/OS)

BINLIB [98](#), [116](#), [136](#)

CCT [94](#), [207](#)

CDCT [94](#), [207](#)

CDEP [94](#), [207](#)

DATAMAPS [94](#), [207](#)

DBRM [94](#)

DBRMLIB [94](#)

DTLCAMAP [94](#), [207](#)

DTLDATA [94](#)

DTLDEMO [94](#)

DTLEXPL [94](#)

DTLLOG [94](#)

DTLMSG [94](#)

ERDS01 [94](#)

ERDS02 [94](#)

LOAD [94](#)

LOADCRG [94](#)

LOADLIB [94](#)

PRILOG [94](#), [207](#)

PROCLIB [94](#), [207](#)

RUNLIB [98](#), [116](#), [136](#)

SAMPLIB [94](#)

SECLOG [94](#), [207](#)

SR2OUT [94](#)

SR2TOTAL [94](#)

SRCLIB [94](#)

USERLIB [94](#), [207](#)

bibliotecas de movimentação de dados em massa  
instalando [127](#)

## C

CDC do MySQL

configurando o MySQL para CDC [68](#)

CDC síncrono do IMS

Biblioteca CRG.LOAD [187](#), [188](#), [190](#)

Biblioteca CRG.LOAD atualizações na 10.4.0 [185](#)

componentes mais recentes do BMC Software para a biblioteca

9.6.0 CRG.LOAD [198](#)

componentes mais recentes do Software BMC para a biblioteca

9.6.1 CRG.LOAD [195](#)

chave de licença [30](#)

códigos de acesso

considerações de atualização do PowerExchange 9.6.0 [197](#)

Comando CRTPWXENV (IBM i) [215](#)

comandos de inicialização

i5/OS [203](#)

Linux, UNIX e Windows [206](#)

Componentes do PowerExchange

Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows [15](#)

Agente de Log do PowerExchange para z/OS [15](#)

Agente do PowerExchange [14](#), [15](#)

ECCR do PowerExchange [14](#)

Navegador do PowerExchange [15](#)

Ouvinte do PowerExchange [14](#)

conjunto de dados DS01 VSAM [94](#), [207](#)

Conjunto de dados VSAM [94](#), [207](#)

considerações de atualização do PowerExchange 9.6.0

códigos de acesso e alterações na camada de rede [197](#)

Considerações de atualização do PowerExchange 9.6.0

Tarefas de configuração do CDC do DB2 para z/OS [196](#)

criando um arquivo de salvamento de biblioteca (IBM i) [214](#)

criando uma Entrada do Diretório de Banco de Dados Relacional [54](#), [219](#)

## D

dados, PowerExchange [200](#)

DB2 for z/OS

requisitos de manutenção [26](#)

DB2 para z/OS

O Agente do PowerExchange expandiu o tamanho do buffer para as  
solicitações do ECCR do DB2 para z/OS [195](#)

driver ODBC [83](#)

dtlinfo.exe

Windows [88](#)

## E

ECCR do DB2 para z/OS

atualizando para 9.6.1 HotFix 3 [192](#)

editando

membro JOBCARD na biblioteca RUNLIB [107](#), [127](#)

Entrada do Diretório de Banco de Dados Relacional

criando [54](#), [219](#)

Executando

Trabalho SETUPCC2. [111](#)

## F

fontes de dados suportadas

AIX [19](#)

IBM i [18](#)

Linux [21](#), [22](#)

Solaris [20](#)

Windows [23](#)

z/OS [24](#)

Fontes de Dados Suportadas

HP-UX [20](#)

## H

hotfix

instalando o PowerExchange no z/OS [134](#)

HP-UX

fontes de dados e versões suportadas [20](#)

## I

i5/OS

Ambiente do PowerExchange [200](#)

arquivo de chave de licença [215](#)

IASP (IBM i) [215](#)

IBM i

alterando a propriedade do objeto [54](#), [219](#)

autoridade \*ALLOBJ [46](#), [212](#)

autoridade \*SECADM [46](#), [212](#)

autoridade QSECOFR [46](#), [212](#)

autorizando os usuários [54](#), [220](#)

comando CRTPWXENV [215](#)

criando a biblioteca do PowerExchange [214](#)

criando um arquivo de salvamento da biblioteca [214](#)

criando uma Entrada do Diretório de Banco de Dados Relacional [54](#), [219](#)

definindo o grupo IASP para bibliotecas do PowerExchange [214](#)

## IBM i ()

fontes de dados suportadas [18](#)  
IASP [215](#)  
restaurando a biblioteca de instalação [215](#)  
testando a instalação [55](#), [220](#)  
versões suportadas [18](#)

## IMS

requisitos de manutenção [26](#)

## instalação completa

Assistente de Instalação do z/OS [99](#)  
PowerExchange for z/OS [92](#)  
PowerExchange no z/OS [92](#), [93](#)

## instalação de hotfix

Assistente de Instalação do z/OS [138](#)  
PowerExchange no z/OS [135](#)

## instalação do UNIX

páginas de código [67](#)

## instalação do Windows

visão geral [78](#)

## instalando o PowerExchange.

IBM i [45](#)  
IBM i (instalação manual) [211](#)  
Linux [62](#)  
UNIX [62](#)  
Windows [79](#)

## instruções DD [209](#)

## L

## Linux

Ambiente do PowerExchange [203](#)  
fontes de dados suportadas [21](#), [22](#)  
versões suportadas [21](#), [22](#)

## Lista APF

adicionando a biblioteca LOADLIB do PowerExchange a [108](#), [128](#)

## M

## membro JOBCARD

na biblioteca RUNLIB [107](#), [127](#)

## N

## Navegador do PowerExchange

versões do Windows suportadas [23](#)

## nomes de conjunto de dados existentes

atualizando z/OS com [122](#)

## novos nomes de conjuntos de dados

atualizando z/OS com [124](#)

## O

## Oracle

variáveis de ambiente [67](#)

## P

## Página Analisar Parâmetros

Assistente de Instalação do z/OS [172](#)  
página Atualizar para uma Nova Versão  
Assistente de Instalação do z/OS [170](#)

## Página Criar JCL do Runlib

Assistente de Instalação do z/OS [167](#)

## Página de Parâmetros do VSAM

Assistente de Instalação do z/OS [167](#)

## Página de parâmetros globais

Assistente de Instalação do z/OS [142](#)

## Página de parâmetros globais (atualização com nomes de conjunto de dados existentes)

Assistente de Instalação do z/OS [172](#)

## Página de parâmetros globais (atualização com novos nomes de conjunto de dados)

Assistente de Instalação do z/OS [173](#)

## Página de parâmetros globais (hotfix)

Assistente de Instalação do z/OS [179](#)

## Página Detalhes de Grupo do Conjunto de Dados

Assistente de Instalação do z/OS [144](#), [174](#), [176](#), [181](#)

## página Exibir Status de Transferência de Arquivo

Assistente de Instalação do z/OS [170](#)

## Página Importar Parâmetros Existentes

Assistente de Instalação do z/OS [171](#)

## Página Instalação Completa

Assistente de Instalação do z/OS [142](#)

## Página Instalação do HotFix

Assistente de Instalação do z/OS [179](#)

## Página Origens de Conjunto de Dados

Assistente de Instalação do z/OS [151](#)

## Página Parâmetros Adabas

Assistente de Instalação do z/OS [155](#)

## Página Parâmetros CDC do DB2

Assistente de Instalação do z/OS [160](#)

## Página Parâmetros Comuns do CDC

Assistente de Instalação do z/OS [152](#)

## Página Parâmetros Datacom

Assistente de Instalação do z/OS [156](#)

## Página Parâmetros DB2

Assistente de Instalação do z/OS [158](#)

## Página Parâmetros Gerais

Assistente de Instalação do z/OS [148](#)

## Página Parâmetros IDMS

Assistente de Instalação do z/OS [161](#)

## Página Parâmetros IDMS CDC

Assistente de Instalação do z/OS [162](#)

## Página Parâmetros IMS

Assistente de Instalação do z/OS [163](#)

## Página Parâmetros IMS CDC

Assistente de Instalação do z/OS [165](#)

## Página Parâmetros MQ Series

Assistente de Instalação do z/OS [166](#)

## Página Selecionar Fazer Backup de Conjuntos de Dados

Assistente de Instalação do z/OS [178](#)

## página Transferir Arquivos para Mainframe

Assistente de Instalação do z/OS [168](#)

## páginas de código, UNIX [67](#)

## parâmetros de configuração

i5/OS [202](#)

Linux, UNIX e Windows [205](#)

## perfis RACF, segurança do MVS [91](#)

## Pool de Armazenamento Auxiliar Independente (IASP) [215](#)

## PowerCenter

fazendo upgrade [183](#)

interoperabilidade com o PowerExchange [32](#)

interoperabilidade com o PowerExchange CDC Publisher [34](#)

interoperabilidade com o Serviço de Integração de Dados dos Serviços do Informatica Intelligent Cloud [33](#)

## PowerExchange

ambiente [200](#)

atualizando [37](#)

autorizando usuários no IBM i [54](#), [220](#)

desinstalação no Windows [89](#)

instalação manual no IBM i [211](#)

- PowerExchange ()
  - instalando no IBM i [45](#)
  - instalando no Linux [62](#)
  - instalando no UNIX [62](#)
  - instalando no Windows [79](#)
  - instalando os drivers ODBC [83](#)
  - utilizando várias versões [35](#)
  - visão geral [13](#)
- PowerExchange 10.0
  - considerações de atualização [189](#)
- PowerExchange 10.1
  - considerações de atualização [188](#)
- PowerExchange 10.2
  - considerações de atualização [187](#)
- PowerExchange 10.2 HotFix 1
  - considerações de atualização [186](#)
- PowerExchange 10.2 HotFix 2
  - considerações de atualização [186](#)
- PowerExchange 10.4
  - considerações de atualização [185](#)
- PowerExchange 9.6.0
  - considerações de atualização [196](#)
- PowerExchange 9.6.1
  - considerações de atualização [192](#)
- PowerExchange for IBM i
  - visão geral da instalação [45](#)
- PowerExchange for z/OS
  - atualizar [113](#)
  - instalação completa [92](#)
  - visão geral da instalação [91](#)
- PowerExchange no z/OS
  - instalação completa [93](#)
  - instalação de hotfix [135](#)
  - instalando hotfixes [134](#)
  - tarefas de pré-requisito [92](#)
- preparando componentes do z/OS
  - no Windows [98](#), [117](#), [137](#)

## R

- reiniciando as sessões do CDC [183](#)
- requisitos
  - fontes de dados [18](#)
  - sistema operacional [18](#)
- requisitos de espaço em disco
  - Windows [80](#)
- requisitos de fontes de dados [18](#)
- requisitos de manutenção
  - Adabas [25](#)
  - DB2 for z/OS [26](#)
  - IMS [26](#)
- requisitos do sistema operacional [18](#)
- restaurando a biblioteca de instalação (IBM i) [215](#)

## S

- autoridade \*SECADM (i5/OS) [46](#), [212](#)
- segurança, MVS [91](#)
- Serviços Informática
  - interoperabilidade com o PowerExchange [33](#)
- sessões do CDC
  - estabelecendo pontos de reinicialização [183](#)
- Solaris
  - fontes de dados suportadas [20](#)
  - versões suportadas [20](#)

- submetendo
  - SETUPBLK JCL [107](#)

## T

- tarefas de pré-requisito
  - para a instalação completa do PowerExchange no z/OS [92](#)
- testando a instalação
  - IBM i [55](#), [220](#)
  - UNIX [70](#)
  - Windows [84](#)
  - z/OS [141](#)
- Trabalho BKUPDSUE
  - para fazer backup de conjuntos de dados [128](#)
- Trabalho BKUPDSUN
  - para fazer backup de conjuntos de dados [127](#)
- trabalho DTLINFO
  - z/OS [141](#)
- trabalho SETUBL1E
  - para instalar bibliotecas de movimentação de dados em massa [127](#)
- trabalho SETUBL1N
  - para instalar bibliotecas de movimentação de dados em massa [127](#)
- Trabalho SETUCC1E
  - para alocar conjuntos de dados para CDC [128](#)
- Trabalho SETUCC1N
  - para alocar conjuntos de dados para CDC [128](#)
- trabalho SETUPBLK JCL
  - submetendo [107](#)
- Trabalho SETUPCC2.
  - Criação do EDMUPARM do Agente de Log do PowerExchange [111](#)
  - definição de conjunto de dados de log ativo [111](#)
  - Executando [111](#)
- transferindo o arquivo TAR
  - UNIX [65](#), [75](#)

## U

- UDB
  - variáveis de ambiente [67](#)
- UNIX
  - Ambiente do PowerExchange [203](#)
  - versões suportadas [19](#)
- utilitário dtlinfo, UNIX [76](#)

## V

- variáveis de ambiente
  - LD\_LIBRARY\_PATH, UNIX [67](#)
  - LIBPATH, UNIX [67](#)
  - Linux, UNIX e Windows [205](#)
  - Path (Windows) [82](#)
  - PATH, UNIX [67](#)
  - PWX\_HOME, UNIX [67](#)
  - SHLIB\_PATH, UNIX [67](#)
- variável de ambiente LD\_LIBRARY\_PATH, UNIX [67](#)
- variável de ambiente LIBPATH, UNIX [67](#)
- Variável de ambiente Path
  - verificando no Windows [82](#)
- variável de ambiente PATH, UNIX [67](#)
- variável de ambiente PWX\_HOME
  - UNIX [67](#)
- variável de ambiente SHLIB\_PATH, UNIX [67](#)
- versões suportadas
  - AIX [19](#)
  - HP-UX [20](#)

versões suportadas ()

IBM i [18](#)

Linux [19](#), [21](#), [22](#)

Solaris [20](#)

UNIX [19](#)

Windows [19](#), [23](#)

z/OS [24](#)

## W

Windows

Ambiente do PowerExchange [203](#)

fontes de dados suportadas [23](#)

preparando componentes do z/OS no [98](#), [117](#), [137](#)

Windows ()

requisitos de espaço em disco [80](#)

variáveis de ambiente [82](#)

versões suportadas [19](#), [23](#)

versões suportadas no Navegador do PowerExchange [23](#)

## Z

z/OS

Ambiente do PowerExchange [206](#)

fontes de dados suportadas [24](#)

Segurança [91](#)

versões suportadas [24](#)