



Informatica® PowerExchange  
10.4.0 HotFix 1

# Guia de Versão

© Copyright Informatica LLC 2008, 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: 2020-06-25

# Conteúdo

<b>Prefácio.....</b>	<b>12</b>
Recursos da Informatica. . . . .	12
Rede da Informatica. . . . .	12
Base de Dados de Conhecimento da Informatica. . . . .	12
Documentação da Informatica. . . . .	13
Matrizes de Disponibilidade de Produto da Informatica. . . . .	13
Informatica Velocity. . . . .	13
Informatica Marketplace. . . . .	13
Suporte Global a Clientes da Informatica. . . . .	13
 <b>Capítulo 1: Resumo de Novos Recursos e Alterações do PowerExchange.....</b>	<b>14</b>
Sobre Este Resumo. . . . .	14
PowerExchange 10.4.0 HotFix 1. . . . .	15
Versão em Fases do PowerExchange 10.4.0 HotFix 1. . . . .	15
Novos Recursos na Versão 10.4.0 HotFix 1. . . . .	16
Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.4.0 HotFix 1. . . . .	16
Alterações nos Sistemas Operacionais e nas Fontes de Dados Compatíveis na versão 10.4.0 HotFix 1. . . . .	16
PowerExchange 10.4.0. . . . .	17
Novos recursos na versão 10.4.0. . . . .	17
Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.4.0. . . . .	18
Alterações nos Sistemas Operacionais e nas Fontes de Dados Compatíveis na versão 10.4.0. . . . .	20
PowerExchange 10.2 HotFix 2. . . . .	22
Novos Recursos na Versão 10.2 HotFix 2. . . . .	22
Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2 HotFix 2. . . . .	22
Alterações de Comportamento na Versão 10.2 HotFix 2. . . . .	23
Alterações nos Sistemas Operacionais e nas Fontes de Dados Compatíveis na versão 10.2 HotFix 2. . . . .	23
PowerExchange 10.2 HotFix 1. . . . .	24
Novos Recursos na Versão 10.2 HotFix 1. . . . .	24
Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2 HotFix 1. . . . .	25
Alterações de comandos na Versão 10.2, Hotfix 1. . . . .	27
Alterações nos Sistemas Operacionais e nas Fontes de Dados Compatíveis na versão 10.2 HotFix 1. . . . .	28
PowerExchange 10.2. . . . .	30
Novos Recursos na Versão 10.2. . . . .	30
Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2. . . . .	31
Alterações de Comportamento na Versão 10.2. . . . .	33
Alterações nos Sistemas Operacionais e nas Fontes de Dados Compatíveis na versão 10.2. . . . .	33
PowerExchange 10.1.1 HotFix 2. . . . .	34

Alterações de parâmetros e opções na versão 10.1.1 HotFix 2. . . . .	34
PowerExchange 10.1.1 HotFix 1. . . . .	35
Novos Recursos na Versão 10.1.1 HotFix 1. . . . .	35
Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.1.1 HotFix 1. . . . .	35
Alterações nos sistemas operacionais e fontes de dados compatíveis na versão 10.1.1 HotFix 1. . . . .	36
PowerExchange 10.1.1. . . . .	36
Novos recursos na versão 10.1.1. . . . .	37
Alterações de parâmetros e opções na versão 10.1.1. . . . .	37
Alterações de comando na versão 10.1.1. . . . .	38
Alterações de comportamento na versão 10.1.1. . . . .	38
Alterações nos sistemas operacionais e fontes de dados compatíveis na versão 10.1.1. . . . .	38
PowerExchange 10.1. . . . .	39
Novos recursos na versão 10.1. . . . .	40
Alterações de parâmetros e opções na versão 10.1. . . . .	40
Alterações nos sistemas operacionais e fontes de dados com suporte na versão 10.1. . . . .	42
Alteração da Documentação na Versão 10.1. . . . .	43
PowerExchange 10.0. . . . .	44
Novos recursos na versão 10.0. . . . .	44
Alterações de parâmetro e de opção na versão 10.0. . . . .	44
Alterações de comando na versão 10.0. . . . .	46
Alterações de comportamento na versão 10.0. . . . .	47
Alterações nos sistemas operacionais e fontes de dados com suporte na versão 10.0. . . . .	47
<b>Capítulo 2: Instalação e atualização do PowerExchange. . . . .</b>	<b>50</b>
PowerExchange 10.4.0 - Novos recursos e alterações de instalação e atualização. . . . .	50
Novos recursos na versão 10.4.0. . . . .	50
Alterações de Comportamento na Versão 10.4.0. . . . .	51
PowerExchange 10.1.1 - Novos recursos e alterações de instalação e atualização. . . . .	51
Alterações de comportamento na versão 10.1.1. . . . .	51
PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações de instalação e de atualização. . . . .	51
Alterações de comportamento na versão 10.0. . . . .	52
<b>Capítulo 3: Agente do PowerExchange. . . . .</b>	<b>53</b>
PowerExchange 10.2 HotFix 2 - Novos recursos e alterações do Agente do PowerExchange. . . . .	53
Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2 HotFix 2. . . . .	53
PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do Agente do PowerExchange. . . . .	54
Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2 HotFix 1. . . . .	54
<b>Capítulo 4: Cliente PowerExchange do PowerCenter. . . . .</b>	<b>55</b>
PowerCenter 10.2 HotFix 2 - Novos recursos e alterações do PowerExchange Client for PowerCenter. . . . .	55
Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2 HotFix 2. . . . .	55

PowerCenter 10.2 HotFix 1 - Novos recursos e alterações do PowerExchange Client for PowerCenter. . . . .	56
Novos Recursos na Versão 10.2 HotFix 1. . . . .	56
Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2 HotFix 1. . . . .	57
PowerCenter 10.2 - Novos Recursos e Alterações do PowerExchange Client for PowerCenter. . . . .	57
Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2. . . . .	57
PowerCenter 10.1 - Novos recursos e alterações no PowerExchange Client for PowerCenter. . . . .	58
Alterações de parâmetros e opções na versão 10.1. . . . .	58
PowerCenter 10.0 - Novos recursos e alterações no PowerExchange Client for PowerCenter. . . . .	59
Alterações de parâmetro e de opção na versão 10.0. . . . .	59

## **Capítulo 5: Condensador do PowerExchange..... 60**

PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do Condensador do PowerExchange. . . . .	60
Alterações de parâmetros e opções no PowerExchange 10.2 HotFix 1. . . . .	60
PowerExchange 10.1 - Novos Recursos e Alterações do PowerExchange Condense. . . . .	61
Alterações de parâmetros e opções no PowerExchange 10.1. . . . .	61
Alteração de comportamento na versão 10.1. . . . .	62
Alteração na inicialização do PowerExchange Condense. . . . .	62

## **Capítulo 6: Ouvinte do PowerExchange..... 63**

PowerExchange 10.4.0 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do Ouvinte do PowerExchange. . . . .	63
Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.4.0 HotFix 1. . . . .	63
PowerExchange 10.4.0 - Novos Recursos e Alterações do Ouvinte do PowerExchange. . . . .	65
Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.4.0. . . . .	65
PowerExchange 10.2 HotFix 2 - Novos Recursos e Alterações do Ouvinte do PowerExchange. . . . .	67
Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2 HotFix 2. . . . .	67
PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do Ouvinte do PowerExchange. . . . .	68
Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2 HotFix 1. . . . .	68
PowerExchange 10.2 - Novos Recursos e Alterações do Ouvinte do PowerExchange. . . . .	71
Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2. . . . .	71
PowerExchange 10.1.1 HotFix 2 - Novos Recursos e Alterações do Ouvinte do PowerExchange. . . . .	73
Alterações de parâmetros e opções na versão 10.1.1 HotFix 2. . . . .	73
PowerExchange 10.1.1 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do Ouvinte do PowerExchange. . . . .	74
Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.1.1 HotFix 1. . . . .	74
PowerExchange 10.1.1 - Novos recursos e alterações do Ouvinte do PowerExchange. . . . .	75
Novos recursos na versão 10.1.1. . . . .	75
Alterações de parâmetros e opções na versão 10.1.1. . . . .	76
PowerExchange 10.1 - Novos recursos e alterações do Ouvinte do PowerExchange. . . . .	77
Novos recursos na versão 10.1. . . . .	77
Alterações de parâmetros e opções na versão 10.1. . . . .	77
PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações do Ouvinte do PowerExchange. . . . .	79
Alterações de parâmetro e de opção na versão 10.0. . . . .	79

## **Capítulo 7: Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows... 82**

PowerExchange 10.2 HotFix 2 - Novos recursos e alterações do Agente de Log do	
PowerExchange. . . . .	82
Alteração de comportamento na versão 10.2 HotFix 2. . . . .	82
PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do Agente de Log do	
PowerExchange. . . . .	83
Novos Recursos na Versão 10.2 HotFix 1. . . . .	83
Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2 HotFix 1. . . . .	84
PowerExchange 10.1.1 - Novos recursos e alterações do Agente de Log do PowerExchange. . . . .	84
Novos recursos na versão 10.1.1. . . . .	84
PowerExchange 10.1 - Novos recursos e alterações do Agente de Log do PowerExchange. . . . .	85
Novos recursos na versão 10.1. . . . .	86
PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações do Agente de Log do PowerExchange. . . . .	86
Novos recursos na versão 10.0. . . . .	86
Alterações de parâmetro e de opção na versão 10.0. . . . .	88
Alterações de comando na versão 10.0. . . . .	89

## **Capítulo 8: Navegador do PowerExchange..... 91**

PowerExchange 10.2 - Novos Recursos e Alterações do Navegador do PowerExchange. . . . .	91
Novos Recursos na Versão 10.2. . . . .	91
Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2. . . . .	92
PowerExchange 10.1.1 - Novos recursos e alterações do Navegador do PowerExchange. . . . .	93
Novos recursos na versão 10.1.1. . . . .	93
PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações do navegador do PowerExchange. . . . .	93
Novos recursos na versão 10.0. . . . .	93

## **Capítulo 9: Monitoramento e Ajuste do PowerExchange..... 95**

PowerExchange 10.4.0 - Novos Recursos e Alterações para Monitoramento e Ajuste. . . . .	95
Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.4.0. . . . .	95
PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações de Monitoramento e de Ajuste. . . . .	96
Novos Recursos na Versão 10.2 HotFix 1. . . . .	96
PowerExchange 10.2 - Novos Recursos e Alterações para Monitoramento e Ajuste. . . . .	96
Novos Recursos na Versão 10.2. . . . .	97
PowerExchange 10.1.1 - Novos recursos e alterações de monitoramento e ajuste. . . . .	97
Novos recursos na versão 10.1.1. . . . .	97
PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações de monitoramento e de ajuste. . . . .	99
Novos recursos na versão 10.0. . . . .	99

## **Capítulo 10: Utilitários do PowerExchange..... 101**

PowerExchange 10.4.0 - Novos Recursos e Alterações dos Utilitários do PowerExchange. . . . .	101
Novos recursos na versão 10.4.0. . . . .	101
Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.4.0. . . . .	102

Alteração de comportamento na versão 10.4.0 . . . . .	104
PowerExchange 10.2 HotFix 2 - Novos recursos e alterações dos utilitários do PowerExchange. . .	105
Novos Recursos na Versão 10.2 HotFix 2. . . . .	105
PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações dos Utilitários do PowerExchange. .	105
Novos Recursos na Versão 10.2 HotFix 1. . . . .	106
Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2 HotFix 1. . . . .	108
Alterações de comandos na Versão 10.2, Hotfix 1. . . . .	110
PowerExchange 10.2 - Novos Recursos e Alterações dos Utilitários do PowerExchange. . . . .	110
Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2 . . . . .	110
PowerExchange 10.1.1 - Novos recursos e alterações dos utilitários do PowerExchange. . . . .	111
Novos recursos na versão 10.1.1. . . . .	111
PowerExchange 10.1 - Novos recursos e alterações dos utilitários do PowerExchange. . . . .	112
Novos recursos na versão 10.1. . . . .	112
PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações dos utilitários do PowerExchange. . . . .	112
Novos recursos na versão 10.0. . . . .	112
<b>Capítulo 11: PowerExchange for Adabas.....</b>	<b>115</b>
PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos recursos e alterações do Adabas. . . . .	115
Novos Recursos na Versão 10.2 HotFix 1. . . . .	115
Alterações de comandos na Versão 10.2, Hotfix 1. . . . .	115
Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2.0 HotFix 1. . . . .	116
PowerExchange 10.1.1 - Novos recursos e alterações do Adabas. . . . .	117
Novos recursos na versão 10.1.1. . . . .	117
PowerExchange 10.1 - Novos Recursos e Alterações do Adabas. . . . .	118
Alterações de parâmetros e opções na versão 10.1. . . . .	118
PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações do Adabas. . . . .	119
Novos recursos na versão 10.0. . . . .	119
<b>Capítulo 12: PowerExchange for CA Datacom.....</b>	<b>120</b>
PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos recursos e Alterações do Datacom. . . . .	120
Novos Recursos na Versão 10.2 HotFix 1. . . . .	120
Alterações de comandos na Versão 10.2, Hotfix 1. . . . .	120
PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações do Datacom. . . . .	121
Novos recursos na versão 10.0. . . . .	121
<b>Capítulo 13: PowerExchange for DB2 for i.....</b>	<b>122</b>
PowerExchange 10.4.0 - Novos recursos e alterações do Db2 para i. . . . .	122
Novos recursos na versão 10.4.0. . . . .	122
PowerExchange 10.2, HotFix 1 - Novos recursos e alterações do Db2 para i . . . . .	122
Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2 HotFix 1. . . . .	123
PowerExchange 10.1.1 - Novos recursos e alterações do DB2 for i5/OS. . . . .	123
Novos recursos na versão 10.1.1. . . . .	123
PowerExchange 10.1 - Novos Recursos e Alterações do DB2 para i5/OS. . . . .	124

Novos recursos na versão 10.1. . . . .	124
PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações do DB2 para i5/OS. . . . .	124
Novos recursos na versão 10.0. . . . .	124

## **Capítulo 14: PowerExchange for DB2 for Linux, UNIX, and Windows..... 126**

PowerExchange 10.4.0 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do DB2 for Linux, UNIX e Windows	126
Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.4.0 HotFix 1. . . . .	126
PowerExchange 10.2 - Novos Recursos e Alterações do DB2 for Linux, UNIX e Windows. . . . .	127
Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2. . . . .	127
PowerExchange 10.1.1 - Novos recursos e alterações do DB2 for Linux, UNIX e Windows. . . . .	128
Novos recursos na versão 10.1.1. . . . .	128

## **Capítulo 15: PowerExchange for DB2 for z/OS..... 129**

PowerExchange 10.2 - Novos Recursos e Alterações do DB2 for z/OS. . . . .	129
Novos Recursos na Versão 10.2. . . . .	129
Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2. . . . .	131
PowerExchange 10.1.1 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do DB2 for z/OS. . . . .	131
Novos Recursos na Versão 10.1.1 HotFix 1. . . . .	131
Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.1.1 HotFix 1. . . . .	132
PowerExchange 10.1.1 - Novos recursos e alterações do DB2 for z/OS. . . . .	133
Novos recursos na versão 10.1.1. . . . .	133
Alterações de parâmetros e opções na versão 10.1.1. . . . .	133
Alterações de comando na versão 10.1.1. . . . .	134
Alterações de comportamento na versão 10.1.1. . . . .	135
PowerExchange 10.1 - Novos recursos e alterações do DB2 para z/OS. . . . .	136
Novos recursos na versão 10.1. . . . .	136
Alterações de parâmetros e opções na versão 10.1. . . . .	136
PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações do DB2 para z/OS. . . . .	137
Novos recursos na versão 10.0. . . . .	137
Alterações de comportamento na versão 10.0. . . . .	137

## **Capítulo 16: PowerExchange for CA IDMS..... 139**

PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações para IDMS. . . . .	139
Alterações de comandos para a Versão 10.2 HotFix 1. . . . .	139
PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações do IDMS. . . . .	140
Novos recursos na versão 10.0. . . . .	140

## **Capítulo 17: PowerExchange for IMS..... 141**

PowerExchange 10.4.0 - Novos Recursos e Alterações do IMS. . . . .	141
Novos recursos na versão 10.4.0. . . . .	141
Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.4.0. . . . .	143
PowerExchange 10.2 HotFix 2 - Novos recursos e alterações do IMS. . . . .	144
Alterações de comandos para a versão 10.2 HotFix2. . . . .	144



PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos recursos e alterações do IMS. . . . .	145
Novos Recursos na Versão 10.2 HotFix 1. . . . .	145
Alterações de comandos para a Versão 10.2 HotFix1. . . . .	145
PowerExchange 10.2 - Novos Recursos e Alterações do IMS. . . . .	146
Novos Recursos na Versão 10.2. . . . .	146
Alterações de Comportamento na Versão 10.2. . . . .	147
PowerExchange 10.1 - Novos Recursos e Alterações do IMS. . . . .	147
Novos recursos na versão 10.1. . . . .	147
Alterações de parâmetros e opções na versão 10.1. . . . .	148
PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações do IMS. . . . .	148
Novos recursos na versão 10.0. . . . .	149

## **Capítulo 18: PowerExchange para Microsoft SQL Server..... 150**

PowerExchange 10.4.0 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do SQL Server. . . . .	150
Novos Recursos na Versão 10.4.0 HotFix 1. . . . .	150
PowerExchange 10.4.0 - Novos Recursos e Alterações do SQL Server. . . . .	151
Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.4.0. . . . .	151
PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do SQL Server. . . . .	151
Novos Recursos na Versão 10.2 HotFix 1. . . . .	152
PowerExchange 10.2 - Novos Recursos e Alterações do SQL Server. . . . .	152
Novos Recursos na Versão 10.2. . . . .	152
Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2. . . . .	152
Alterações de Comportamento na Versão 10.2. . . . .	153
PowerExchange 10.1.1 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do SQL Server. . . . .	154
Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.1.1 HotFix 1. . . . .	154
PowerExchange 10.1.1 - Novos recursos e alterações do SQL Server. . . . .	155
Novos recursos na versão 10.1.1. . . . .	155
PowerExchange 10.1 - Novos recursos e alterações do SQL Server. . . . .	156
Novos recursos na versão 10.1. . . . .	156
Alterações de Comportamento na Versão 10.1 . . . . .	157
PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações do SQL Server. . . . .	157
Alterações de comportamento na versão 10.0. . . . .	158
Alterações de parâmetro e de opção na versão 10.0. . . . .	158

## **Capítulo 19: PowerExchange for MySQL..... 159**

PowerExchange 10.4.0 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações para o MySQL. . . . .	159
Novos Recursos na Versão 10.4.0 HotFix 1. . . . .	159
PowerExchange 10.4.0 - Novos recursos e alterações do MySQL. . . . .	160
Novos recursos na versão 10.4.0. . . . .	160
Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.4.0. . . . .	160
PowerExchange 10.2 HotFix 2 - Novos recursos e alterações para o MySQL. . . . .	160
Novos Recursos na Versão 10.2 HotFix 2. . . . .	161
Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2 HotFix 2. . . . .	161

PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos recursos e alterações para o MySQL. . . . .	163
Novos Recursos na Versão 10.2 HotFix 1. . . . .	163
Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2 HotFix 1. . . . .	164

## **Capítulo 20: PowerExchange for Oracle ..... 167**

PowerExchange 10.4.0 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do Oracle. . . . .	167
Novos Recursos na Versão 10.4.0 HotFix 1. . . . .	167
PowerExchange 10.4.0 - Novos Recursos e Alterações do Oracle. . . . .	168
Novos recursos na versão 10.4.0. . . . .	168
Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.4.0. . . . .	168
PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos recursos e alterações do Oracle. . . . .	169
Novos Recursos na Versão 10.2 HotFix 1. . . . .	170
Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2 HotFix 1. . . . .	171
PowerExchange 10.2 - Novos Recursos e Alterações do Oracle. . . . .	172
Novos Recursos na Versão 10.2. . . . .	172
Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2. . . . .	173
PowerExchange 10.1 - Novos recursos e alterações do Oracle. . . . .	173
Novos recursos na versão 10.1. . . . .	174
Alterações de parâmetros e opções na versão 10.1. . . . .	175
PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações do Oracle. . . . .	178
Novos recursos na versão 10.0. . . . .	178
Alterações de parâmetro e de opção na versão 10.0. . . . .	179

## **Capítulo 21: PowerExchange for PostgreSQL..... 181**

PowerExchange 10.4.0 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do PostgreSQL. . . . .	181
Novos Recursos na Versão 10.4.0 HotFix 1. . . . .	181
PowerExchange 10.4.0 - Novos recursos e alterações do PostgreSQL. . . . .	182
Novos recursos na versão 10.4.0. . . . .	182
Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.4.0. . . . .	182

## **Capítulo 22: PowerExchange for VSAM and Flat Files..... 186**

PowerExchange 10.2 HotFix 2 - Novos recursos e alterações do VSAM e arquivos simples. . . . .	186
Novos Recursos na Versão 10.2 HotFix 2. . . . .	186
PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do VSAM e Arquivos Simples. . . . .	187
Novos Recursos na Versão 10.2 HotFix 1. . . . .	187
PowerExchange 10.2 - Novos Recursos e Alterações do VSAM e de Arquivos Simples. . . . .	187
Alterações de Comportamento na Versão 10.2. . . . .	187
PowerExchange 10.1.1 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do VSAM e Arquivos Simples. . . . .	188
Alterações de Comportamento na versão 10.1.1 HotFix 1. . . . .	188
PowerExchange 10.1 - Novos recursos e alterações do VSAM e arquivos simples. . . . .	189
Novos recursos na versão 10.1. . . . .	189
PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações do VSAM e arquivos simples. . . . .	190
Novos recursos na versão 10.0. . . . .	190

Alterações de parâmetro e de opção na versão 10.0. . . . .	191
Alterações de comando na versão 10.0. . . . .	193
<b>Capítulo 23: ODBC do PowerExchange. . . . .</b>	<b>195</b>
PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do ODBC. . . . .	195
Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2 HotFix 1. . . . .	195
PowerExchange 10.2 - Novos Recursos e Alterações do ODBC. . . . .	196
Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2. . . . .	196
PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações do ODBC. . . . .	197
Alterações de parâmetro e de opção na versão 10.0. . . . .	197
<b>Índice. . . . .</b>	<b>198</b>

# Prefácio

Leia o *Guia de Versão do Informatica® PowerExchange®* para obter um resumo cumulativo das alterações do produto nas versões recentes do PowerExchange. O guia aborda novos recursos, comandos e parâmetros novos e alterados e alterações de comportamento por tipo de componente ou origem. O guia também abrange as alterações nas fontes de dados e sistemas operacionais com suporte e em qualquer funcionalidade removida.

Para obter listas de correções, aprimoramentos e limitações conhecidas, consulte as *Notas de Versão 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

## Resumo de Novos Recursos e Alterações do PowerExchange

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Sobre Este Resumo, 14](#)
- [PowerExchange 10.4.0 HotFix 1, 15](#)
- [PowerExchange 10.4.0, 17](#)
- [PowerExchange 10.2 HotFix 2, 22](#)
- [PowerExchange 10.2 HotFix 1, 24](#)
- [PowerExchange 10.2, 30](#)
- [PowerExchange 10.1.1 HotFix 2, 34](#)
- [PowerExchange 10.1.1 HotFix 1, 35](#)
- [PowerExchange 10.1.1, 36](#)
- [PowerExchange 10.1, 39](#)
- [PowerExchange 10.0, 44](#)

## Sobre Este Resumo

Este capítulo resume os novos recursos e as alterações nas versões e hotfixes recentes do PowerExchange.

Para cada liberação ou hotfix, os seguintes tipos de alterações são descritos:

- Novos Recursos
- Comandos novos, alterados e excluídos
- Parâmetros e opções novos, alterados e excluídos
- Alterações nas versões suportadas de sistemas operacionais e fontes de dados
- Alterações significativas no comportamento
- Alterações significativas na documentação

Para obter mais informações sobre essas alterações, consulte os capítulos para componentes e fontes de dados específicos.

As versões e os hotfixes a seguir estão incluídos:

Versão	Data de Liberação
10.4.0 HotFix 1	Maio de 2020, fase 1 (IBM i, Linux e z/OS), fase 2 (Windows) e fase 3 (AIX)
10.4.0	Dezembro de 2019
10.2 HotFix 2	Abril de 2019
10.2 HotFix 1	Agosto de 2018
10.1.1 HotFix 2	Novembro de 2017
10.2	Setembro de 2017
10.1.1 HotFix 1	Junho de 2017
10.1.1	Dezembro de 2016
10.1	Junho de 2016
10.0	Novembro de 2015

## PowerExchange 10.4.0 HotFix 1

Esta seção lista os novos recursos e as alterações no PowerExchange 10.4.0 HotFix 1.

### Versão em Fases do PowerExchange 10.4.0 HotFix 1

O PowerExchange 10.4.0 Hotfix 1 está sendo lançado em fases por tipo de plataforma.

- A Fase 1 inclui código atualizado para IBM i, Linux e z/OS.
- A Fase 2 inclui código atualizado para Windows.
- A Fase 3 inclui código atualizado para AIX.

**Nota:** Se os logs de refazer do Oracle residirem no Solaris, execute o Ouvinte do PowerExchange e o Agente de Log do PowerExchange for Linux, UNIX e Windows no Linux para capturar alterações dos logs.

## Novos Recursos na Versão 10.4.0 HotFix 1

A seguinte tabela lista os recursos do PowerExchange 10.4.0, HotFix 1, por componente ou fonte de dados do PowerExchange:

Componente ou Fonte de Dados	Referência de recurso
Microsoft SQL Server	<a href="#">“Suporte para o Microsoft SQL Server 2019” na página 150</a> <a href="#">“Adicionando parâmetros ODBC para se conectar a um banco de dados de origem do Microsoft SQL Server” na página 151</a>
MySQL	<a href="#">“Adicionando parâmetros ODBC para se conectar a um banco de dados de origem do MySQL” na página 159</a>
Oracle	<a href="#">“Suporte com Tolerância para Origens do CDC do Oracle 19c” na página 167</a>
PostgreSQL	<a href="#">“Adicionando parâmetros ODBC para se conectar a um banco de dados de origem do PostgreSQL” na página 181</a>

## Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.4.0 HotFix 1

O PowerExchange 10.4.0, HotFix 1, inclui alterações de parâmetros e opções.

### Instruções do Arquivo de Configuração DBMOVE

A seguinte tabela identifica instruções novas, alteradas ou obsoletas no arquivo de configuração DBMOVE:

Instrução	Novo, alterado ou obsoleto
ODBC_CONN_PARAMS	Nova instrução
UDB_CAPI_CONNECTION	Alterado - Parâmetros LIMITRESCAN e LOGBUFSIZE adicionados

Para obter mais informações, consulte [“Instruções do Arquivo de Configuração DBMOVE” na página 63](#).

## Alterações nos Sistemas Operacionais e nas Fontes de Dados Compatíveis na versão 10.4.0 HotFix 1

O PowerExchange 10.4.0 HotFix 1 apresenta as alterações a seguir nos sistemas operacionais e nas fontes de dados com os quais o PowerExchange é compatível.

Para obter mais informações sobre requisitos de versão e manutenção para sistemas operacionais e fontes de dados, consulte o capítulo "Planejamento da instalação" no *Guia de Instalação e Upgrade do PowerExchange*.



## Fontes de Dados

A seguinte tabela identifica versões de origem ou destino de dados adicionadas, descartadas ou deferidas no PowerExchange 10.4.0 HotFix 1:

Fonte de Dados	Versão	Sistema Operacional	Em Massa	CDC	Adicionado, descartado ou adiado
Microsoft SQL Server	2019	Windows	Com suporte - origens e destinos	Com suporte - origens	Adicionada
Oracle	19c	AIX, Linux e Windows	Não compatível	Com suporte - origens	Adicionada
<p>1. O PowerExchange Express CDC for Oracle adiciona suporte com tolerância ao Oracle 19.c. <i>Suporte com tolerância</i> significa que o PowerExchange pode capturar dados de origens do Oracle 19c, mas não oferece suporte a nenhum dos novos recursos introduzidos no Oracle 19c utilizados pelo banco de dados de origem.</p> <p>Se os logs de refazer do Oracle 19c residirem no Solaris, você poderá executar o Ouvinte do PowerExchange e o Agente de Log do PowerExchange no Linux para capturar alterações dos logs.</p>					

## Sistemas operacionais

A seguinte tabela identifica uma alteração nas versões de sistema operacional compatíveis no PowerExchange 10.4.0 HotFix 1:

Sistema operacional	Versão	Adicionada ou descartada
z/OS	2.4	Adicionada

# PowerExchange 10.4.0

Esta seção lista os novos recursos e as alterações no PowerExchange 10.4.0.

## Novos recursos na versão 10.4.0

A seguinte tabela lista os recursos do PowerExchange 10.4.0, por componente ou fonte de dados do PowerExchange:

Componente ou Fonte de Dados	Referência de recurso
Instalador do IBM i	<a href="#">"Instalador do IBM i" na página 50</a>
IMS	<a href="#">"Componentes Atualizados na Biblioteca CRG.LOAD do ECCR do PowerExchange para o CDC Síncrono do IMS" na página 141</a> <a href="#">"Obtendo informações do DBD de origem do catálogo do IMS" na página 142</a>

Componente ou Fonte de Dados	Referência de recurso
Origens do PostgreSQL	<a href="#">"Suporte para origens de CDC do PostgreSQL" na página 182</a>
Utilitários do PowerExchange	<a href="#">"Utilitário PWXUMAP" na página 102</a> <a href="#">"Utilitário PWXUCCLPRT" na página 102</a> <a href="#">"Aprimoramentos do utilitário DTLURDMO" na página 101</a>

## Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.4.0

O PowerExchange 10.4.0 inclui alterações de parâmetros e opções.

### Instruções do Arquivo de Configuração DBMOVER

A seguinte tabela identifica instruções novas, alteradas ou obsoletas no arquivo de configuração DBMOVER:

Instrução	Novo, alterado ou obsoleto
FILEMAPPED_MEMORY_DIR	Novo
IMSBSDS	Novo
LU00FILE	Novo
MSQL CAPI_CONNECTION	Alterado – Alteração do parâmetro LOCKAVOIDANCE
MYSQL CAPI_CONNECTION	Alterado – Alteração do parâmetro MYSQLBINLOG
NODE	Alterado – Parâmetro À direita [Y N] removido
PG CAPI_CONNECTION	Novo
SSL_REQ_CLNT_CERT	Alterado – Alteração de comportamento padrão

Para obter mais informações, consulte ["Instruções do Arquivo de Configuração DBMOVER" na página 65](#).

### Instruções do utilitário DTLREXE

A seguinte tabela identifica um novo parâmetro que você pode adicionar a cada instrução de controle DTLREXE:

Instrução	Novo, alterado ou obsoleto
DELETE	Alterado - Novo parâmetro de configuração
PING	Alterado - Novo parâmetro de configuração
SUBMIT	Alterado - Novo parâmetro de configuração
SYSTEM	Alterado - Novo parâmetro de configuração

Para obter mais informações, consulte [“Parâmetros do utilitário DTLREXE” na página 103](#).

## Parâmetros do Utilitário DTLUCBRG

A tabela a seguir identifica parâmetros novos e alterados para o utilitário DTLUCBRG:

Parâmetro	Novo, alterado ou obsoleto
TABLE	Alterado
VSMOPTS	Novo

Para obter mais informações, consulte [“Parâmetros do Utilitário DTLUCBRG” na página 103](#).

## Instruções do utilitário DTLURDMO

A tabela a seguir identifica novas instruções de controle para o utilitário DTLURDMO:

Instruções	Novo, Alterado ou Obsoleto
INPUT	Novo
NOTIMESTAMPS	Novo
REG_COPY FASTLOAD	Novo
REPORTDEST	Novo
TESTMODE	Alterado
VALIDATE	Alterado

Para obter mais informações, consulte [“Instruções e parâmetros do utilitário DTLURDMO” na página 103](#).

## Parâmetro do programa DTLSMFRP do PowerExchange

A tabela a seguir identifica um novo parâmetro no JCL de amostra DTLSMFRP para gerar relatórios de estatísticas do SMF.

Parâmetro	Novo, Alterado ou Obsoleto
SYSOUT	Novo

Para obter mais informações, consulte [“ Parâmetro JCL DTLSMFRP” na página 95](#).

## Arquivo de configuração do PowerExchange Express CDC for Oracle

A tabela a seguir identifica um novo parâmetro na instrução OPTIONS no arquivo de configuração do PowerExchange Express CDC for Oracle, pwxorad.cfg:

Parâmetro	Novo, alterado ou obsoleto
SPILL_FILE_PREFIX	Novo

A seguinte tabela identifica os parâmetros novos e removidos na instrução READER:

Parâmetro	Novo, Alterado ou Obsoleto
ARCHIVEDEST1	Obsoleto
ARCHIVEDEST2	Obsoleto
ARCHIVEDEST	Novo

Para obter mais informações, consulte [“Arquivo de configuração do PowerExchange Express CDC for Oracle” na página 168](#).

## Alterações nos Sistemas Operacionais e nas Fontes de Dados Compatíveis na versão 10.4.0

O PowerExchange 10.4.0 apresenta as seguintes alterações nos sistemas operacionais e nas fontes de dados compatíveis com o PowerExchange.

Para obter mais informações sobre requisitos de versão e manutenção para sistemas operacionais e fontes de dados, consulte o capítulo "Planejamento da instalação" no *Guia de Instalação e Upgrade do PowerExchange*.

### Fontes de Dados

A seguinte tabela identifica versões de fonte ou destino de dados adicionadas, descartadas ou deferidas no PowerExchange 10.4.0:

Fonte de Dados	Versão	Sistema Operacional	Em Massa	CDC	Adicionado, descartado ou adiado
Adabas	8.2.x 8.1 7.4	z/OS	-	-	Descartada
CICS Transaction Server	4.1	z/OS	-	-	Descartada
Datacom	14 12	z/OS	-	-	Descartada

Fonte de Dados	Versão	Sistema Operacional	Em Massa	CDC	Adicionado, descartado ou adiado
Db2 para i	7.4	IBM i (i5/OS)	Com suporte - origens e destinos	Com suporte - origens	Adicionada
Db2 para i	7.1	IBM i (i5/OS)	-	-	Descartada
Db2 para z/OS	10 9.1	z/OS	-	-	Descartada
IDMS	18 17	z/OS	-	-	Descartada
IMS	12 11 10	z/OS	-	-	Descartada
MySQL	8.0	Linux ou Windows	Não compatível	Com suporte - origens	Adicionada
Oracle	18c <sup>1</sup>	Linux, UNIX ou Windows	Suporte com tolerância - origens e destinos	Suporte com tolerância - origens	Adicionada
Oracle	12c R1 11g R2	Linux, UNIX ou Windows	-	-	Descartada
PostgreSQL <sup>2</sup>	11.x 10.x	Linux ou Windows	Não compatível	Com suporte - origens	Adicionada
<p>1. A movimentação de dados em massa do PowerExchange e o Express CDC para Oracle adicionam suporte com tolerância para o Oracle 18.c. <i>Suporte com tolerância</i> significa que o PowerExchange pode capturar dados de origens do Oracle 18c, mas não oferece suporte a nenhum dos novos recursos introduzidos no Oracle 18c utilizados pelo banco de dados de origem. Para origens do Amazon RDS for Oracle, o PowerExchange Express CDC para Oracle oferece suporte apenas à versão 12.2. O PowerExchange Oracle CDC com LogMiner não oferece suporte à versão 18c.</p> <p>2. O PowerExchange não oferece suporte ao EnterpriseDB (EDB) PostgreSQL.</p>					

## Sistemas operacionais

A seguinte tabela identifica as alterações nas versões de sistema operacional compatíveis no PowerExchange 10.4.0:

Sistema operacional	Versão	Adicionada ou descartada
IBM i (i5/OS)	7.4	Adicionada
IBM i (i5/OS)	7.1	Descartada

Sistema operacional	Versão	Adicionada ou descartada
Windows	2019	Adicionada
z/OS	1.11, 1.12, 1.13	Descartada

## PowerExchange Navigator

A seguinte tabela identifica as alterações nas versões do sistema operacional Windows compatíveis com o PowerExchange Navigator no PowerExchange 10.4.0:

Versão	Adicionada ou descartada
Windows 2019	Adicionada
Windows 7	Descartada

# PowerExchange 10.2 HotFix 2

Esta seção lista os novos recursos e as alterações no PowerExchange 10.2 HotFix 2.

## Novos Recursos na Versão 10.2 HotFix 2

A seguinte tabela lista os recursos do PowerExchange 10.2, HotFix 2, por componente ou fonte de dados do PowerExchange:

Componente ou Fonte de Dados	Referência de recurso
CICS Transaction Server	<a href="#">“Suporte ao CICS Transaction Server Versão 5.5” na página 186</a>
Origens MySQL	<a href="#">“Catálogo de definições da tabela de origem do MySQL” na página 161</a>

## Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2 HotFix 2

O PowerExchange 10.2, HotFix 2, inclui alterações de parâmetros e opções.

### Opções do EDMSDIR do Agente do PowerExchange

A tabela identifica uma opção alterada no módulo EDMSDIR do Agente do PowerExchange na biblioteca USERLIB.

Opção	Novo, alterado ou obsoleto	Referência
IAUPABND	Alterado	<a href="#">“Alterações na opção IAUPABND no módulo EDMSDIR” na página 53</a>

## Instruções do Arquivo de Configuração DBMOVER

A seguinte tabela identifica instruções novas, alteradas ou obsoletas no arquivo de configuração DBMOVER:

Instrução	Novo, alterado ou obsoleto
MYSQL CAPI_CONNECTION	Alterado - Novos parâmetros CATSERVER, CATSCHEMA, CATUSERNAME, CATEPASSWORD, CATPASSWORD e ONTABLEDDL

Para obter mais informações, consulte [“Instruções do Arquivo de Configuração DBMOVER” na página 67](#).

## Atributos de sessão do PWXPC

A tabela a seguir identifica os atributos alterados da sessão do Cliente do PowerCenter Client for PowerCenter (PWXPC) (PWXPC):

Atributo	Novo, alterado ou obsoleto
Pré-SQL	Alterado - Novos parâmetros DATACLASS e STORECLASS
Pós-SQL	Alterado - Novos parâmetros DATACLASS e STORECLASS

Para obter mais informações, consulte [“Atributos de sessão do PWXPC” na página 55](#).

## Alterações de Comportamento na Versão 10.2 HotFix 2

A seguinte tabela lista as alterações de comportamento do PowerExchange 10.2 HotFix 2 por componente, fonte ou destino de dados do PowerExchange:

Componente ou Tipo de Fonte/Destino de Dados	Referência
Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows	<a href="#">“Teste de soma de verificação dos registros CDCT” na página 82</a>

## Alterações nos Sistemas Operacionais e nas Fontes de Dados Compatíveis na versão 10.2 HotFix 2

O PowerExchange 10.2 HotFix 2 apresenta as alterações a seguir nos sistemas operacionais e nas fontes de dados com os quais o PowerExchange é compatível.

Para obter mais informações sobre requisitos de versão e manutenção para sistemas operacionais e fontes de dados, consulte o capítulo "Planejamento da instalação" no *Guia de Instalação e Upgrade do PowerExchange*.

## Fontes de Dados

A seguinte tabela identifica versões de origem ou destino de dados adicionadas, descartadas ou deferidas no PowerExchange 10.2 Hotfix 2:

Fonte de Dados	Versão	Sistema Operacional	Em Massa	CDC	Adicionado, descartado ou adiado
CICS Transaction Server	5,5	z/OS	Não aplicável - Use a movimentação de dados em massa do VSAM em vez disso.	Com suporte - origens	Adicionada

## PowerExchange 10.2 HotFix 1

Esta seção lista os novos recursos e as alterações no PowerExchange 10.2 HotFix 1.

### Novos Recursos na Versão 10.2 HotFix 1

A seguinte tabela lista os recursos do PowerExchange 10.2, HotFix 1, por componente ou fonte de dados do PowerExchange:

Componente ou Fonte de Dados	Referência de recurso
Adabas	<a href="#">"Suporte para o Adabas Versão 8.4.x" na página 115</a> <a href="#">"Comandos pwxcmd para o ECCR do Adabas" na página 116</a>
CICS Transaction Server	<a href="#">"Suporte ao CICS Transaction Server Versão 5.4" na página 187</a>
Datacom	<a href="#">"Suporte para o Datacom Versão 15.1" na página 120</a> <a href="#">"Comandos pwxcmd para o ECCR com base em tabela do Datacom" na página 121</a>
IDMS	<a href="#">"Comandos pwxcmd para o ECCR do IDMS" na página 139</a>
IMS	<a href="#">"Suporte para o IMS Versão 15" na página 145</a> <a href="#">"Componentes Atualizados na Biblioteca CRG.LOAD do ECCR do PowerExchange para o CDC Síncrono do IMS" na página 145</a> <a href="#">"Comandos pwxcmd para o ECCR com base em log do IMS" na página 146</a>
Microsoft SQL Server	<a href="#">"Suporte para o Microsoft SQL Server 2017" na página 152</a>
Monitoramento e ajuste	<a href="#">"Gerando relatórios com base em registros de estatísticas do SMF" na página 96</a>
Origens MySQL	<a href="#">"Suporte para origens de CDC do MySQL" na página 163</a>



Componente ou Fonte de Dados	Referência de recurso
Oracle	<a href="#">“Suporte do PowerExchange Express CDC for Oracle para origens do Amazon RDS for Oracle” na página 170</a> <a href="#">“Suporte com tolerância para origens Oracle 12c R2” na página 171</a>
Cliente PowerExchange do PowerCenter	<a href="#">“Pontos de reinicialização com base em tempo para sessões de CDC que recuperam dados do agente de log” na página 56</a>
Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows	<a href="#">“Pontos de reinicialização com base em tempo para sessões de CDC que recuperam dados do agente de log” na página 56</a>
utilitários do PowerExchange	<a href="#">“Utilitário de Criação do Mapa de Dados Aprimoramento” na página 106</a> <a href="#">“O utilitário DTLUCBRG gera colunas antes de imagem indicadoras de alteração” na página 107</a> <a href="#">“O utilitário DTLUCBRG gera registros de captura para origens do MySQL” na página 107</a> <a href="#">“Utilitário PWXUCGRP para relatar registros de captura no arquivo CCT” na página 107</a> <a href="#">“Utilitário PWXUGSK para informações SSL de relatórios” na página 107</a>

## Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2 HotFix 1

O PowerExchange 10.2, HotFix 1, inclui alterações de parâmetros e opções.

### Instruções do Arquivo de Configuração DBMOVE

A seguinte tabela identifica instruções novas, alteradas ou obsoletas no arquivo de configuração DBMOVE:

Instrução	Novo, alterado ou obsoleto
ADABAS_MU_SEARCH	Novo
AS4J CAPI_CONNECTION	Alterado - Nova opção para o parâmetro LIBASUSER
CAPX CAPI_CONNECTION	Alterado - Novo parâmetro VALIDATEREGS
CMDNODE	Alterado - Oferece suporte a comandos pwxcmd para ECCRs do PowerExchange
LRAP CAPI_CONNECTION	Alterado - Novo parâmetro FUZZYRSTART
MYSQL CAPI_CONNECTION	Novo
NODE	Alterado - Novo parâmetro Y N
SVCNODE	Alterado - Oferece suporte a comandos pwxcmd para ECCRs do PowerExchange
UOWC CAPI_CONNECTION	Alterado - Novo parâmetro CUOWS

Para obter mais informações, consulte [“Instruções do Arquivo de Configuração DBMOVE” na página 69](#).

## Parâmetro do Arquivo de Configuração do PowerExchange Express CDC for Oracle

A seguinte tabela identifica um novo parâmetro da instrução DATABASE no arquivo de configuração do PowerExchange Express CDC para Oracle, pwxorad.cfg:

Instrução	Parâmetro	Novo, alterado ou obsoleto
DATABASE	RDS	Novo

Para obter mais informações, consulte [“Arquivo de configuração do PowerExchange Express CDC for Oracle” na página 171](#).

## Parâmetros de configuração do Condensador do PowerExchange

A seguinte tabela identifica um novo parâmetro no membro de configuração CAPTPARM do Condensador do PowerExchange:

Parâmetro	Novo, alterado ou obsoleto
CONDF_PART_BUFNO	Novo
CONDF_PART_LRECL	Alterado - Novo valor padrão

Para obter mais informações, consulte [“Parâmetros de configuração do Condensador do PowerExchange” na página 60](#).

## Opções do EDMSDIR do Agente do PowerExchange

A tabela identifica uma nova opção que você pode especificar opcionalmente no módulo EDMSDIR do Agente do PowerExchange na biblioteca USERLIB.

Opção	Novo, alterado ou obsoleto	Referência
IAUPABND	Novo	<a href="#">“Opção IAUPABND no módulo EDMSDIR” na página 54</a>

## Atributos de Conexão do PWXPC

A seguinte tabela identifica os atributos de conexão do PWXPC alterados:

Atributo	Novo, alterado ou obsoleto
Substituição do PWX	Alterado

Para obter mais informações, consulte [“Atributos de Conexão do PWXPC” na página 57](#).

## Propriedades da fonte de dados do ODBC do PowerExchange

A tabela a seguir identifica uma opção de parâmetro alterado para o driver ODBC do PowerExchange:

Propriedade	Novo, alterado ou obsoleto
PWXOVERRIDES	Alterado

Para obter mais informações, consulte [“Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2 HotFix 1” na página 195](#).

## Parâmetros do Utilitário DTLUCBRG

A tabela a seguir identifica parâmetros novos e alterados para o utilitário DTLUCBRG:

Parâmetro	Novo, alterado ou obsoleto
CREATEBICI	Novo
DBID	Alterado - Nova opção MYS
INSTÂNCIA	Alterado - Agora aceita um identificador de instância para um servidor de banco de dados MySQL
MYSOPTS > DBSERVER	Novo - Necessário para o CDC do MySQL

Para obter mais informações, consulte [“Parâmetros do Utilitário DTLUCBRG” na página 108](#).

## Alterações de comandos na Versão 10.2, Hotfix 1

O PowerExchange 10.2, Hotfix 1, apresenta alterações nos comandos pwxcmd.

### Comandos pwxcmd

O PowerExchange 10.2 HotFix 1 aprimora os comandos pwxcmd para incluir o monitoramento e o controle dos ECCRs com base em log do Adabas, IDMS e IMS e do ECCR com base em tabela do Datacom no z/OS.

A tabela a seguir identifica os comandos pwxcmd que agora têm suporte pelos ECCRs:

Comando	Novo, Alterado ou Obsoleto
pwxcmd close	Novo para os ECCRs com base em log e o ECCR com base em tabela do Datacom
pwxcmd displaystats	Novo para os ECCRs com base em log e o ECCR com base em tabela do Datacom
pwxcmd displaytrace	Novo para os ECCRs com base em log e o ECCR com base em tabela do Datacom
pwxcmd traceoff	Novo para os ECCRs com base em log e o ECCR com base em tabela do Datacom
pwxcmd traceon	Novo para os ECCRs com base em log e o ECCR com base em tabela do Datacom

Para obter mais informações, consulte [“Comandos pwxcmd para o ECCR do Adabas” na página 116](#), [“Comandos pwxcmd para o ECCR com base em tabela do Datacom” na página 121](#), [“Comandos pwxcmd](#)

[para o ECCR do IDMS” na página 139](#) e [“Comandos pwxcmd para o ECCR com base em log do IMS” na página 146.](#)

## Comandos do utilitário PWXUSSL

O PowerExchange 10.2 HotFix 1 introduz novos comandos PWXUSSL.

A tabela a seguir identifica os novos comandos:

Comando	Novo, Alterado ou Obsoleto
CONVERT_CERT_PKCS12_PEM	Novo
PING	Novo
REPORT_CODES	Novo
REPORT_CONFIG	Novo
REPORT_ERROR_CODES	Novo

Para obter mais informações, consulte [“Novos comandos do utilitário PWXUSSL” na página 110.](#)

## Alterações nos Sistemas Operacionais e nas Fontes de Dados Compatíveis na versão 10.2 HotFix 1

O PowerExchange 10.2 HotFix 1 apresenta as alterações a seguir nos sistemas operacionais e nas fontes de dados com os quais o PowerExchange é compatível.

Para obter mais informações sobre requisitos de versão e manutenção para sistemas operacionais e fontes de dados, consulte o capítulo "Planejamento da instalação" no *Guia de Instalação e Upgrade do PowerExchange*.

### Fontes de Dados

A seguinte tabela identifica versões de origem ou destino de dados adicionadas, descartadas ou deferidas no PowerExchange 10.2 Hotfix 1:

Fonte de Dados	Versão	Sistema Operacional	Em Massa	CDC	Adicionado, descartado ou adiado
Adabas	8.4.x	z/OS	Com suporte - origens e destinos	Com suporte - origens	Adicionada
Amazon RDS for Oracle	-	Linux ou Windows	-	Com suporte - origens	Adicionada

Fonte de Dados	Versão	Sistema Operacional	Em Massa	CDC	Adicionado, descartado ou adiado
CICS Transaction Server	5.4	z/OS	Não aplicável - Use a movimentação de dados em massa do VSAM em vez disso.	Com suporte - origens	Adicionada
Datacom	15.1	z/OS	Com suporte - origens e destinos	Com suporte - origens	Adicionada
Db2 LUW	10.1, 9.7	Linux, UNIX ou Windows	-	-	Descartada
IMS	15	z/OS	Com suporte - origens e destinos	Com suporte - origens	Adicionada
Microsoft SQL Server	2017	Windows	Com suporte - origens e destinos	Com suporte - origens	Adicionada
Microsoft SQL Server	2008	Windows	-	-	Descartada
MySQL Enterprise Edition	5.7	Red Hat Linux ou Windows	Sem suporte	Com suporte - origens	Adicionada
Oracle	12c R2	Linux, UNIX ou Windows	Suporte com tolerância <sup>1</sup> - origens e destinos	Suporte com tolerância <sup>1</sup> - origens	Adicionada
<p>1. A movimentação de dados em massa do PowerExchange e o Express CDC para Oracle adicionam suporte de tolerância para o Oracle 12c R2 (12.2). O PowerExchange Oracle CDC com LogMiner não oferece suporte ao 12c R2. <i>Suporte com tolerância</i> significa que o PowerExchange pode capturar dados de fontes do Oracle 12c R2, mas não oferece suporte a nenhum dos novos recursos do Oracle 12c R2 utilizados pelo banco de dados de origem, incluindo valores de SCN maiores que 281474976710656 bytes. Exceção: o PowerExchange Express CDC pode capturar dados alterados de um único banco de dados conectável (PDB) em um banco de dados de contêiner (CDB) de um ambiente de vários locatários do Oracle 12c.</p>					

## Sistemas operacionais

A seguinte tabela identifica as alterações nas versões de sistema operacional compatíveis no PowerExchange 10.2 HotFix 1:

Sistema operacional	Versão	Adicionada ou descartada
HP-UX <sup>1</sup>	11.31	Adicionado somente para logs redo de origem de CDC do Oracle
Red Hat Linux no IBM Z <sup>1</sup>	7.5, 6.9	Adicionada
SUSE Linux	12 SP1, 11 SP4	Alterado, agora inclui Service Packs em 11 e 12
Windows	2016	Adicionado para fontes e destinos
Windows	2010	Descartado para origens e destinos
Windows	2007, 2008	Descartado para o cliente do Navegador do PowerExchange
Windows Server	2008 R2	Descartado para origens e destinos e para o Navegador do PowerExchange
<p>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.</p> <p>2. O Linux no IBM Z tem suporte apenas para origens do Db2 para LUW e Oracle.</p>		

## PowerExchange 10.2

Esta seção lista os novos recursos e as alterações no PowerExchange 10.2.

### Novos Recursos na Versão 10.2

A seguinte tabela lista os novos recursos do PowerExchange 10.2 por componente ou fonte de dados do PowerExchange:

Componente ou Fonte de Dados	Referência de recurso
DB2 for z/OS	<a href="#">“Suporte do DB2 12 for z/OS” na página 129</a> <a href="#">“Suporte para Fontes de Dados de Cópia de Imagem que Incluem LOB Embutido” na página 130</a> <a href="#">“Suporte para LOBs nas Fontes CDC do DB2 for z/OS” na página 130</a>
IMS	<a href="#">“Componentes Atualizados na Biblioteca CRG.LOAD do ECCR do PowerExchange para o CDC Síncrono do IMS” na página 146</a>
Microsoft SQL Server	<a href="#">“Autenticação do Microsoft SQL Server NTLM e do Active Directory para Acessar as Fontes do SQL Server” na página 152</a>

Componente ou Fonte de Dados	Referência de recurso
Monitoramento e ajuste	<a href="#">“Melhorias na Documentação e nos Registros de Estatísticas do SMF” na página 97</a>
Oracle	<a href="#">“Relatando Operações DDL em Tabelas de Origem do Oracle Registradas” na página 172</a>
Navegador do PowerExchange	<a href="#">“Substituições do Navegador do PowerExchange para o Arquivo de Configuração DBMOVER e o Arquivo de Chave de Licença do PowerExchange” na página 91</a>

## Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2

O PowerExchange 10.2 inclui alterações de parâmetros e opções.

### Instruções do Arquivo de Configuração DBMOVER

A seguinte tabela identifica instruções novas, alteradas ou obsoletas no arquivo de configuração DBMOVER:

Instrução	Novo, alterado ou obsoleto
CONSOLE_MSG	Novo
ENCRYPT	Alterado
ENCRYPTLEVEL	Alterado
MSQL CAPI_CONNECTION	Alterado - Novos parâmetros LOCKAVOIDANCE, RECONNTRIES e RECONNWAIT
UDB CAPI_CONNECTION	Alterado - Novo parâmetro AGEOUTPERIOD

Para obter mais informações, consulte [“Instruções do Arquivo de Configuração DBMOVER” na página 71](#).

### Parâmetro do Arquivo de Configuração do PowerExchange Express CDC for Oracle

A tabela a seguir identifica um novo parâmetro na instrução OPTIONS no arquivo de configuração do PowerExchange Express CDC for Oracle, pwxorad.cfg:

Instrução	Parâmetro	Novo, alterado ou obsoleto
OPTIONS	REPORTDDL	Novo

Para obter mais informações, consulte [“Arquivo de configuração do PowerExchange Express CDC for Oracle” na página 173](#).

## Instruções da ECCR do DB2 for z/OS no Conjunto de Dados REPL2OPT DD

A seguinte tabela identifica uma instrução de configuração alterada no conjunto de dados ou no membro RUNLIB que é alocado pela instrução REPL2OPT DD no JCL do ECCR do DB2 for z/OS:

Instrução	Novo, alterado ou obsoleto
IFI306	Alterado - Novo parâmetro NDWAIT

Para obter mais informações, consulte [“Instruções de Configuração do ECCR do DB2 no Conjunto de Dados REPL2OPT DD” na página 131.](#)

## Atributos de Conexão do PWXPC

A seguinte tabela identifica os atributos de conexão do PWXPC alterados:

Atributo	Novo, alterado ou obsoleto
Tamanho do Array	Alterado
Nível de Criptografia	Alterado
Tipo de Criptografia	Alterado

Para obter mais informações, consulte [“Atributos de Conexão do PWXPC” na página 57.](#)

## Propriedades da fonte de dados do ODBC do PowerExchange

A tabela a seguir identifica uma opção de parâmetro alterado para o driver ODBC do PowerExchange:

Propriedade	Novo, alterado ou obsoleto
LEVEL	Alterado
OPTION	Alterado
PWXOVERRIDES	Alterado

Para obter mais informações, consulte [“Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2” na página 196.](#)

## Parâmetro para o Utilitário DTLUTSK

A seguinte tabela identifica um novo parâmetro para o utilitário DTLUTSK:

Instrução	Novo, alterado ou obsoleto
NODETYPE	Novo

Para obter mais informações, consulte [“Parâmetro para o Utilitário DTLUTSK” na página 111.](#)



## Parâmetro do Navegador do PowerExchange para a Emissão do Comando LISTLOCATIONS

A tabela a seguir identifica um novo parâmetro que você pode inserir na caixa de diálogo **Teste de Linha do Banco de Dados** quando você emite o comando LISTLOCATIONS:

Parâmetro	Novo, Alterado ou Obsoleto	Referência
NODETYPE	Novo	<a href="#">"Parâmetro para a Emissão do Comando LISTLOCATIONS" na página 92</a>

## Alterações de Comportamento na Versão 10.2

A seguinte tabela lista as alterações de comportamento do PowerExchange 10.2 por componente, fonte ou destino de dados do PowerExchange:

Componente ou Tipo de Fonte/Destino de Dados	Referência
CICS/VSAM	<a href="#">"Melhoria de Relatórios de ECCR CICS/VSAM de Conjuntos de Dados com CDC Desativado" na página 187</a>
IMS	<a href="#">"Suporte para Código de Comando A do IMS" na página 147</a>
Microsoft SQL Server	<a href="#">"Capacidade de Alterar o Status de Registro de Histórico para Ativo Quando o Banco de Dados não Estiver Ativo" na página 154</a> <a href="#">"Tratamento Aprimorado de Exclusões de Registros de Captura" na página 153</a>

## Alterações nos Sistemas Operacionais e nas Fontes de Dados Compatíveis na versão 10.2

O PowerExchange 10.2 apresenta as seguintes alterações nos sistemas operacionais e nas fontes de dados compatíveis com o PowerExchange.

Para obter mais informações sobre requisitos de versão e manutenção para sistemas operacionais e fontes de dados, consulte o capítulo "Planejamento da instalação" no *Guia de Instalação e Upgrade do PowerExchange*.

## Fontes de Dados

A seguinte tabela identifica versões de fonte ou destino de dados adicionadas, descartadas ou deferidas no PowerExchange 10.2:

Fonte de Dados	Versão	Sistema Operacional	Em Massa	CDC	Adicionado, descartado ou adiado
Adabas <sup>1</sup>	8.3.4	z/OS	Com suporte - origens e destinos	Com suporte - origens	Certificado
DB2 for z/OS	12	z/OS	Com suporte - origens e destinos	Com suporte - origens	Adicionada
1. O PowerExchange 10.0 introduziu suporte ao Adabas 8.3.x. No PowerExchange 10.2, a movimentação de dados em massa e o CDC foram certificados com o Adabas 8.3.4.					

*Esclarecimento do suporte Oracle 12c:* os testes do PowerExchange Express CDC for Oracle com fontes do Oracle 12c indicam que o Express CDC funciona com o Oracle 12c Versão 1, mas não funciona com o Oracle 12c Versão 2. Para obter mais informações, entre em contato com o Suporte Global a Clientes da Informatica.

## Sistemas operacionais

A seguinte tabela identifica as alterações nas versões de sistema operacional compatíveis no PowerExchange 10.2:

Sistema operacional	Versão	Adicionada ou descartada
AIX	7.2	Adicionada
AIX	6.1	Descartada
Windows	10	Adicionado para fontes e destinos
z/OS	2.3	Adicionada
1. O PowerExchange 10.1.1 adicionou suporte do Windows 10 para o cliente do Navegador do PowerExchange e o Assistente de Instalação do z/OS.		

# PowerExchange 10.1.1 HotFix 2

Esta seção lista os novos recursos e as alterações no PowerExchange 10.1.1 HotFix 2.

## Alterações de parâmetros e opções na versão 10.1.1 HotFix 2

O PowerExchange 10.1.1 HotFix 2 apresenta alterações de parâmetros e opções.

## Instruções do Arquivo de Configuração DBMOVER

A seguinte tabela identifica instruções novas, alteradas ou obsoletas no arquivo de configuração DBMOVER:

Instrução	Novo, alterado ou obsoleto
TCPIP_ACCEPT_NONBLOCK	Novo

Para obter mais informações, consulte [“Instruções do Arquivo de Configuração DBMOVER” na página 73](#).

## PowerExchange 10.1.1 HotFix 1

Esta seção lista os novos recursos e as alterações no PowerExchange 10.1.1 HotFix 1.

### Novos Recursos na Versão 10.1.1 HotFix 1

A seguinte tabela lista os novos recursos do PowerExchange 10.1.1 HotFix 1 por componente ou fonte de dados do PowerExchange:

Componente ou Fonte de Dados	Referência de recurso
DB2 for z/OS	<a href="#">“Suporte do DB2 12 for z/OS” na página 129</a>

### Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.1.1 HotFix 1

O PowerExchange 10.1.1 HotFix 1 apresenta alterações de parâmetros e opções.

## Instruções do Arquivo de Configuração DBMOVER

A seguinte tabela identifica instruções novas, alteradas ou obsoletas no arquivo de configuração DBMOVER:

Instrução	Novo, alterado ou obsoleto
CONSOLE_MSG	Novo
MSQL CAPI_CONNECTION	Alterado - Novo parâmetro LOCKAVOIDANCE
LOWVALUES	Alterado

Para obter mais informações, consulte [“Instruções do Arquivo de Configuração DBMOVER” na página 74](#).

## Instruções da ECCR do DB2 for z/OS no Conjunto de Dados REPL2OPT DD

A seguinte tabela identifica uma instrução de configuração alterada no conjunto de dados ou no membro RUNLIB que é alocado pela instrução REPL2OPT DD no JCL do ECCR do DB2 for z/OS:

Instrução	Novo, alterado ou obsoleto
IFI306	Alterado - Parâmetro NDWAIT adicionado

Para obter mais informações, consulte ["Instruções de Configuração do ECCR do DB2 no Conjunto de Dados REPL2OPT DD" na página 131.](#)

## Alterações nos sistemas operacionais e fontes de dados compatíveis na versão 10.1.1 HotFix 1

O PowerExchange 10.1.1 HotFix 1 introduz a seguinte alteração em uma fonte de dados que o PowerExchange suporta.

Para obter mais informações sobre requisitos de versão e manutenção para sistemas operacionais e fontes de dados, consulte o capítulo "Planejamento da instalação" no *Guia de Instalação e Atualização do PowerExchange*.

### Fontes de Dados

A seguinte tabela identifica versões de origem ou destino de dados adicionadas, descartadas ou deferidas no PowerExchange 10.1.1 HotFix 1:

Fonte de Dados	Versão	Sistema Operacional	Em Massa	CDC	Adicionado, descartado ou adiado
DB2 for z/OS	12	z/OS	Com suporte - origens e destinos	Com suporte - origens	Adicionada

## PowerExchange 10.1.1

Esta seção lista os novos recursos e as alterações no PowerExchange 10.1.1.

## Novos recursos na versão 10.1.1

A seguinte tabela lista os novos recursos do PowerExchange 10.1.1 por componente ou fonte de dados do PowerExchange:

Componente ou Fonte de Dados	Referência de recurso
Adabas	<a href="#">“Suporte para códigos de cifra Adabas” na página 117</a>
DB2 for i5/OS	<a href="#">“Suporte ao DB2 for i5/OS versão 7.3” na página 123</a>
DB2 for Linux, UNIX, and Windows	<a href="#">“Suporte para DB2 for Linux, UNIX e Windows versão 11.1” na página 128</a>
DB2 for z/OS	<a href="#">“Suporte para tipos de dados de LOB em mapas de dados do DB2 for z/OS” na página 133</a>
Microsoft SQL Server	<a href="#">“CDC do SQL Server com um Ouvinte do PowerExchange no Linux” na página 156</a> <a href="#">“Suporte para o Microsoft SQL Server 2016” na página 156</a>
Monitoramento e ajuste	<a href="#">“Aprimoramentos nos campos de estatísticas dos registros do SMF” na página 98</a>
Ouvinte do PowerExchange	<a href="#">“Suporte expandido a OpenLDAP e LDAP do Oracle para solicitações ao Ouvinte do PowerExchange” na página 75</a>
Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows	<a href="#">“Estatísticas de monitoramento impressas no encerramento do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows” na página 85</a> <a href="#">“Suporte expandido a OpenLDAP e LDAP do Oracle para solicitações ao Agente de Log do PowerExchange” na página 85</a>
Navegador do PowerExchange	<a href="#">“Suporte para várias versões do Navegador do PowerExchange” na página 93</a>
Utilitários do PowerExchange	<a href="#">“Aprimoramento no Utilitário de Criação do Mapa de Dados” na página 111</a>

## Alterações de parâmetros e opções na versão 10.1.1

O PowerExchange 10.1.1 inclui alterações de parâmetros e opções.

### Instruções do Arquivo de Configuração DBMOVER

A seguinte tabela identifica instruções novas, alteradas ou obsoletas no arquivo de configuração DBMOVER:

Instrução	Novo, alterado ou obsoleto
PRGIND	Alterado
PRGINT	Alterado
START_UP_USER_EXIT	Novo

Para obter mais informações, consulte [“Instruções do Arquivo de Configuração DBMOVER” na página 76](#).

## Instruções da ECCR do DB2 for z/OS no Conjunto de Dados REPL2OPT DD

A seguinte tabela identifica a nova instrução de configuração no conjunto de dados ou no membro RUNLIB que é alocado pela instrução REPL2OPT DD no JCL do ECCR do DB2 for z/OS:

Instrução	Novo, alterado ou obsoleto
SHOWGENERATED	Novo

Para obter mais informações, consulte ["Instrução de configuração do ECCR do DB2 no conjunto de dados REPL2OPT DD" na página 134](#).

## Alterações de comando na versão 10.1.1

O PowerExchange 10.1.1 apresenta uma alteração em um comando do ECCR do DB2 for z/OS.

### Comandos do ECCR do DB2 for z/OS

O PowerExchange 10.1.1 altera um comando do ECCR do DB2 for z/OS.

A seguinte tabela identifica o comando alterado:

Comando	Novo, Alterado ou Obsoleto
DISPLAY	Alterado

Para obter mais informações, consulte ["Comando DISPLAY do ECCR do DB2 for z/OS" na página 134](#).

## Alterações de comportamento na versão 10.1.1

A seguinte tabela lista as alterações de comportamento do PowerExchange 10.1.1 por componente ou fonte de dados do PowerExchange:

Componente ou Fonte de Dados	Referência de recurso
Instalação e atualização	<a href="#">"Alteração na instalação do CDC do DB2 for z/OS" na página 51</a>
PowerExchange for DB2 for z/OS	<a href="#">"Suporte aprimorado de cópias de imagem FlashCopy como origens" na página 135</a>

## Alterações nos sistemas operacionais e fontes de dados compatíveis na versão 10.1.1

O PowerExchange 10.1.1 apresenta as seguintes alterações nos sistemas operacionais e nas fontes de dados compatíveis com o PowerExchange.

Para obter mais informações sobre requisitos de versão e manutenção para sistemas operacionais e fontes de dados, consulte o capítulo "Planejamento da instalação" no *Guia de Instalação e Upgrade do PowerExchange*.

## Fontes de Dados

A seguinte tabela identifica versões de origem ou destino de dados adicionadas, descartadas ou deferidas no PowerExchange 10.1.1:

Fonte de Dados	Versão	Sistema Operacional	Em Massa	CDC	Adicionado, descartado ou adiado
DB2 for i5/OS	7.3	i5/OS	Com suporte - origens e destinos	Com suporte - origens	Adicionada
DB2 for i5/OS	6.1	i5/OS	Deixou de ter suporte	Deixou de ter suporte	Descartada
DB2 for Linux, UNIX, and Windows	11.1	Linux, UNIX e Windows, exceto Solaris <sup>1</sup>	Com suporte - origens e destinos	Com suporte - origens	Adicionada
Microsoft SQL Server	2016	Windows	Com suporte - origens e destinos	Com suporte - origens	Adicionada
1. O PowerExchange não é compatível com o DB2 for Linux, UNIX e Windows 11.1 no Solaris porque o IBM não é compatível com essa versão do DB2 no Solaris.					

## Sistemas operacionais

A seguinte tabela identifica as alterações nas versões de sistema operacional compatíveis no PowerExchange 10.1.1:

Sistema operacional	Versão	Adicionada ou descartada
i5/OS	7.3	Adicionada
i5/OS	6.1	Descartada
Solaris	11 (SPARC 64 bits)	Adicionada novamente, último suporte no 9.6.1 HotFix 4
SUSE Linux	11 (64 bits, Opteron e EM64T)	Adicionada novamente, último suporte no 9.6.1 HotFix 4
Windows	10	Adicionada somente para o cliente do Navegador do PowerExchange e o Assistente de Instalação do z/OS

# PowerExchange 10.1

Esta seção lista os novos recursos e as alterações no PowerExchange 10.1.

## Novos recursos na versão 10.1

A seguinte tabela lista os novos recursos do PowerExchange 10.1 por componente ou fonte de dados do PowerExchange:

Componente ou Fonte de Dados	Referência de recurso
CICS Transaction Server	<a href="#">"Suporte ao CICS Transaction Server Versão 5.3" na página 189</a>
DB2 para i5/OS	<a href="#">"Gerando instruções SQL para recriar objetos de origem ou destino para solução de problemas" na página 124</a>
DB2 para z/OS	<a href="#">"Suporte aprimorado de cópias de imagem do DB2 para z/OS como origens" na página 136</a>
IMS	<a href="#">"Suporte ao IMS Versão 14" na página 147</a> <a href="#">"Componentes atualizados na biblioteca CRG.LOAD do ECCR do PowerExchange 10.1 para o CDC síncrono do IMS" na página 148</a>
Microsoft SQL Server	<a href="#">"O PowerExchange CDC não exige mais objetos de gerenciamento do SQL Server" na página 157</a>
Oracle	<a href="#">"O PowerExchange Express CDC for Oracle é compatível com as operações direct-path do Oracle" na página 174</a> <a href="#">"Capacidade do PowerExchange Express CDC for Oracle de ler cópias de logs redo arquivadas" na página 174</a> <a href="#">"Suporte do PowerExchange Express CDC for Oracle para operações RESETLOGS do Oracle" na página 174</a> <a href="#">"Suporte do PowerExchange Express CDC for Oracle para ambientes de nuvem Amazon EC2" na página 175</a>
Ouvinte do PowerExchange	<a href="#">"Suporte OpenLDAP para solicitações ao Ouvinte do PowerExchange" na página 77</a>
Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows	<a href="#">"Suporte a OpenLDAP para solicitações ao Agente de Log do PowerExchange" na página 86</a>
Utilitários do PowerExchange	<a href="#">"Aprimoramentos no Utilitário de Criação do Mapa de Dados" na página 112</a>

## Alterações de parâmetros e opções na versão 10.1

O PowerExchange 10.1 inclui alterações de parâmetros e opções.

### Instruções do Arquivo de Configuração DBMOVE

A seguinte tabela identifica instruções novas, alteradas ou obsoletas no arquivo de configuração DBMOVE:

Instrução	Novo, alterado ou obsoleto
ADA_TIMEZONE_CHECK	Novo
LDAP_OPENSSL	Novo



Instrução	Novo, alterado ou obsoleto
LRAP CAPI_CONNECTION	Alterado - Novo parâmetro UIDFMTIMS
SECURITY	Alterado - Novo quarto parâmetro posicional

Para obter mais informações, consulte [“Instruções do Arquivo de Configuração DBMOVER” na página 77](#).

## Parâmetros de Arquivo de Configuração do PowerExchange Condense

A seguinte tabela identifica um novo parâmetro no membro de configuração CAPTPARM do PowerExchange Condense:

Parâmetro	Novo, alterado ou obsoleto
OPER_WTOR_ENABLED	Novo

Para obter mais informações, consulte [“Parâmetro de Arquivo de Configuração do PowerExchange Condense” na página 61](#).

## Parâmetro ECCR do Adabas

A seguinte tabela identifica um novo parâmetro opcional que você pode especificar no membro RUNLIB(ADAECRP1) do ECCR do Adabas:

Parâmetro	Novo, alterado ou obsoleto
ETID_DATE	Novo

Para obter mais informações, consulte [“Parâmetro ECCR do Adabas” na página 118](#).

## Instruções da ECCR do DB2 for z/OS no Conjunto de Dados REPL2OPT DD

A seguinte tabela identifica as alterações nas instruções de configuração no conjunto de dados ou membro RUNLIB que é alocado pela instrução REPL2OPT DD na JCL do ECCR do DB2 for z/OS:

Instrução	Novo, alterado ou obsoleto
IFI306 [OPT={N Y F}]	Alterado - novo valor da palavra-chave OPT=F
SKIPURDML	Novo

Para obter mais informações, consulte [“Instruções de Configuração do ECCR do DB2 no Conjunto de Dados REPL2OPT DD” na página 136](#).

## Parâmetros de Arquivo de Configuração do PowerExchange Express CDC for Oracle

É possível especificar alguns novos parâmetros e opções nas instruções OPTIONS e READER do arquivo de configuração do PowerExchange Express CDC for Oracle, pwxorad.cfg.

A seguinte tabela identifica novos parâmetros na instrução OPTIONS:

Parâmetro OPTIONS	Novo, alterado ou obsoleto
LOGARCHIVEWAIT	Novo
PARTITION_DROP_FAIL	Novo
RETRYONKILLSESSION	Novo
SUPPORT_DIRECT_PATH_OPS	Novo

A seguinte tabela identifica novos parâmetros e opções na instrução READER:

Parâmetro READER	Novo, alterado ou obsoleto
MODE > ARCHIVECOPY	Nova opção ARCHIVECOPY
DIR	Novo
FILE	Novo

Para obter mais informações, consulte [“Arquivo de configuração do PowerExchange Express CDC for Oracle” na página 175](#).

## Atributos de Conexão do PWXPC

A seguinte tabela identifica os atributos de conexão do PWXPC alterados:

Atributo	Novo, alterado ou obsoleto
Tamanho do Array	Alterado
Processamento de Descarregamento	Alterado

Para obter mais informações, consulte [“Atributos de Conexão do PWXPC” na página 58](#).

## Alterações nos sistemas operacionais e fontes de dados com suporte na versão 10.1

O PowerExchange 10.1 apresenta as alterações a seguir nos sistemas operacionais e nas fontes de dados com suporte do PowerExchange.

Para obter mais informações sobre requisitos de versão e manutenção para sistemas operacionais e fontes de dados, consulte o capítulo "Planejamento da instalação" no *Guia de Instalação e Upgrade do PowerExchange*.

## Fontes de Dados

A seguinte tabela identifica versões de fonte ou destino de dados adicionadas, descartadas ou deferidas no PowerExchange 10.1:

Fonte de Dados	Versão	Sistema Operacional	Em Massa	CDC	Adicionado, descartado ou adiado
CICS Transaction Server	5.3	z/OS	Não aplicável - Use a movimentação de dados em massa do VSAM em vez disso.	Com suporte - origens	Adicionada
CICS Transaction Server	3.1, 3.2	z/OS	-	-	Descartada
IMS	14	z/OS	Com suporte - origens e destinos	Com suporte <sup>1</sup> - origens	Adicionada
IMS	9.1	z/OS	-	-	Descartada
1. Tanto o CDC síncrono do IMS e o CDC baseado em log oferecem suporte às 14 origens do IMS.					

## Sistemas operacionais

A seguinte tabela identifica as alterações nas versões do sistema operacional com suporte no PowerExchange 10.1:

Sistema operacional	Versão	Adicionada ou descartada
i5/OS	5.4	Descartada
SUSE Linux	12 (64-bit, Opteron e EM64T)	Adicionada
z/OS	2.2	Adicionada

## Alteração da Documentação na Versão 10.1

Esta seção descreve as alterações e os aprimoramentos feitos na documentação do PowerExchange 10.1.

### Alterações de terminologia

O termo *Agente de Log do PowerExchange para MVS* foi substituído por *Agente de Log do PowerExchange para z/OS* em toda a documentação do PowerExchange 10.1. As únicas exceções são os tópicos relacionados a uma versão anterior do PowerExchange no qual o termo *Agente de Log do PowerExchange para MVS* ainda estava em uso.

# PowerExchange 10.0

Esta seção lista os novos recursos e as alterações no PowerExchange 10.0.

## Novos recursos na versão 10.0

A seguinte tabela lista os novos recursos do PowerExchange 10.0 por componente ou fonte de dados do PowerExchange:

Componente ou Fonte de Dados	Referência de recurso
DB2 para i5/OS	<a href="#">"Suporte aos tipos de dados do LOB" na página 125</a>
DB2 para z/OS	<a href="#">"Suporte aos tipos de dados do LOB" na página 137</a>
IMS	<a href="#">"Componentes Atualizados na Biblioteca CRG.LOAD do ECCR do PowerExchange 10.0 para CDC Síncrono do IMS" na página 149</a>
Oracle	<a href="#">"O PowerExchange Express CDC para Oracle oferece suporte às tabelas organizadas por índice do Oracle" na página 178</a> <a href="#">"O PowerExchange Express CDC para Oracle oferece suporte aos bancos de dados conectáveis de vários locatários do Oracle 12c" na página 178</a>
Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows	<a href="#">"Estatísticas avançadas de monitoramento do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows" na página 86</a>
Navegador do PowerExchange	<a href="#">"Capacidade para especificar os tokens de reinicialização de um teste de linha do banco de dados" na página 93</a>
Utilitários do PowerExchange	<a href="#">"Aprimoramentos no Utilitário de Criação do Mapa de Dados" na página 113</a>
VSAM	<a href="#">"Suporte do ECCR do CICS/VSAM para os conjuntos de dados ESDS do VSAM" na página 190</a>

## Alterações de parâmetro e de opção na versão 10.0

O PowerExchange 10.0 introduz alterações de parâmetro e de opção.

### Instruções do Arquivo de Configuração DBMOVER

A seguinte tabela identifica instruções novas, alteradas ou obsoletas no arquivo de configuração DBMOVER:

Instrução	Novo, Alterado ou Obsoleto
GDGLOCATE	Alterado
MSSQL_SERVER_CONNECT_TIMEOUT	Novo
MSSQL_SERVER_STATEMENT_TIMEOUT	Novo
SECURITY_MSGSUPP	Novo

Para obter mais informações, consulte [“Instruções do Arquivo de Configuração DBMOVER” na página 80.](#)

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

A seguinte tabela identifica um novo parâmetro no arquivo de configuração do Agente de Log do PowerExchange, pwxcl.cfg:

Parâmetro	Novo, Alterado ou Obsoleto
STATS	Novo

Para obter mais informações sobre esses parâmetros, consulte [“Parâmetro de arquivo de configuração do Agente de Log do PowerExchange” na página 88.](#)

## PowerExchange Express CDC para o Parâmetro de Configuração do Oracle

A tabela a seguir identifica as alterações nas instruções no arquivo de configuração do PowerExchange Express CDC para Oracle, pwxorad.cfg:

Instrução	Novo, Alterado ou Obsoleto
OPTIONS	Alterado - Novo parâmetro TRUNCINVALIDCHARS

Para obter mais informações, consulte [“Arquivo de configuração do PowerExchange Express CDC para Oracle” na página 179.](#)

## Opções de substituição do CDC do CICS/VSAM

A seguinte tabela identifica as opções de substituição do CDC do CICS/VSAM que você pode especificar na nova instrução //EDMKOVRD DD no procedimento de inicialização do CICS ou no conjunto de dados indicado por esse DD:

Opção	Novo, alterado ou obsoleto
CAPTURE_ESDS	Novo
CAPTURE_KSDS	Novo
CAPTURE_RRDS	Novo
CAPTURE_CMDT	Novo
BACKOUTRC	Novo
ESDSFAIL	Novo
DSN	Novo

Para obter mais informações, consulte [“Opções de substituição do CDC no conjunto de dados EDMKOVRD DD” na página 192.](#)

## Atributos de Conexão do PWXPC

A seguinte tabela identifica os atributos de conexão do PWXPC alterados:

Atributo	Novo, Alterado ou Obsoleto
Localização	Alteradas
Substituição do PWX	Alterado

Para obter mais informações, consulte [“Atributos de Conexão do PWXPC” na página 59](#).

## Propriedades da fonte de dados do ODBC do PowerExchange

A seguinte tabela identifica uma propriedade alterada das fontes de dados do ODBC do PowerExchange

Propriedade	Novo, alterado ou obsoleto
Localização	Alterado

Para obter mais informações, consulte [“Propriedade Localização” na página 197](#).

## Alterações de comando na versão 10.0

O PowerExchange 10.0 apresenta alterações nos comandos de linha do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows e nos comandos do utilitário PWXUCDCT.

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

O PowerExchange 10.0 adiciona comandos para a produção de estatísticas de monitoramento do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows.

A seguinte tabela identifica os comandos:

Comando	Novo, Alterado ou Obsoleto
DG	Novo
DL (ou DS)	Novo
<code>pwxcmd displaystats -type {logger groups}</code>	Alterado - Novas opções e argumentos do -type (-tp)

Para obter mais informações, consulte [“Alterações de comando na versão 10.0” na página 89](#).

## Comandos do ECCR do CICS/VSAM

O PowerExchange 10.0 adiciona comandos no ECCR do CICS/VSAM

A seguinte tabela identifica os comandos novos e alterados:

Comando	Novo, Alterado ou Obsoleto
DISPLAY	Alterado para abranger também os conjuntos de dados ESDS.
EXITPGMS	Novo
OPTIONS	Novo
REFRESH	Novo
RESTART	Novo

Para obter mais informações, consulte [“Comandos do ECCR do CICS/VSAM” na página 193](#).

## Alterações de comportamento na versão 10.0

A seguinte tabela lista as alterações de comportamento do PowerExchange 10.0 por componente ou fonte de dados do PowerExchange:

Componente ou fonte de dados	Referência
Instalação e atualização	<a href="#">“Alterações na instalação e na funcionalidade do PowerExchange no Windows” na página 52</a>
CDC do Microsoft SQL Server	<a href="#">“Instalação do driver ODBC DataDirect para SQL Server” na página 158</a>

## Alterações nos sistemas operacionais e fontes de dados com suporte na versão 10.0

O PowerExchange 10.0 apresenta as alterações a seguir nos sistemas operacionais e nas fontes de dados com suporte do PowerExchange.

Para obter mais informações sobre os requisitos de versão e manutenção para sistemas operacionais e fontes de dados, consulte o *Guia de Instalação e Atualização do PowerExchange*.

## Fontes de Dados

A seguinte tabela identifica as versões novas, alteradas ou obsoletas da fonte de dados no PowerExchange 10.0:

Fonte de Dados	Versão	Sistema Operacional	Em Massa	CDC	Novo, alterado ou obsoleto
Adabas	Tudo	Linux, UNIX ou Windows	Deixou de ter suporte	-	Obsoleto
Adabas	8.3.x	z/OS	X	X	Novo
Arquivos de descarregamento de ADABAS	-	z/OS	Deixou de ter suporte	-	Obsoleto
CA Datacom	15	z/OS	X	X	Novo
CA Datacom	11	z/OS	Deixou de ter suporte	Deixou de ter suporte	Obsoleto
CA IDMS	19	z/OS	X	X	Novo
C-ISAM	-	AIX, HP-UX, Red Hat Linux, SUSE Linux, Solaris e Windows	Deixou de ter suporte	-	Obsoleto
Microsoft SQL Server	2008, 2012 <sup>1</sup>	Windows	Deixou de ter suporte	Deixou de ter suporte	Obsoleto
1. O Microsoft SQL Server 2008 e 2012 já não têm suporte. No entanto, o Microsoft SQL Server 2008 R2 e 2012 R2 têm suporte para a movimentação de dados em massa e CDC.					

## Sistemas operacionais

A seguinte tabela identifica as alterações nas versões do sistema operacional com suporte no PowerExchange 10.0:

Sistema operacional	Versão	Novo ou obsoleto
HP-UX	Qualquer	Obsoleto
Redhat Enterprise Linux	6.5, 7.0 (64 bits, Opteron, EM64T)	Novo
Redhat Enterprise Linux	5.9, 6.4 (64 bits, Opteron, EM64T)	Obsoleto
Redhat Enterprise Linux	5.3, 6.1 (64 bits, IBM System z)	Deferido. Para ser restabelecido em um futuro 10.Versão x.
Solaris SPARC	10	Obsoleto
Solaris SPARC	11	Deferido. Para ser restabelecido em um futuro 10.Versão x.



Sistema operacional	Versão	Novo ou obsoleto
SUSE Linux	11 (64 bits, Opteron, EM64T e IBM System z)	Deferido. Para ser restabelecido em um futuro 10.Versão x.
Windows Server 2012 (64 bits) <sup>1</sup>	-	Obsoleto
Windows Server 2008 SP2 (32 bits, 64 bits)	-	Obsoleto
<p>1. O Windows Server 2012 não tem mais suporte para as origens, os destinos, o navegador do PowerExchange e os ambientes de clientes nos quais o PowerExchange é executado. No entanto, ainda há suporte para o Windows Server 2012 R2.</p> <p>2. O Windows Server 2008 (32 bits, 64 bits), com ou sem SP2, não tem mais suporte para as origens, os destinos, o navegador do PowerExchange e os ambientes de clientes. No entanto, ainda há suporte para o Windows Server 2008 R2 (64 bits).</p>		

## CAPÍTULO 2

# Instalação e atualização do PowerExchange

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [PowerExchange 10.4.0 - Novos recursos e alterações de instalação e atualização, 50](#)
- [PowerExchange 10.1.1 - Novos recursos e alterações de instalação e atualização, 51](#)
- [PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações de instalação e de atualização, 51](#)

## PowerExchange 10.4.0 - Novos recursos e alterações de instalação e atualização

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.4.0 relacionados à instalação e atualização do PowerExchange.

### Novos recursos na versão 10.4.0

O PowerExchange 10.4.0 apresenta o seguinte novo recurso relacionado à instalação e à atualização do PowerExchange:

#### Instalador do IBM i

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

O Instalador do IBM i pode realizar as seguintes tarefas:

- Defina variáveis e altere os nomes de parâmetros e de conjuntos de dados do PowerExchange para a instalação do PowerExchange no sistema operacional IBM i em um único processo.
- Mova os arquivos binários da biblioteca de software para a biblioteca de software no sistema IBM i.
- Personalize o arquivo de configuração DBMOVER no sistema IBM i.

**Importante:** o Instalador do IBM i é executado apenas em sistemas Windows de 64 bits. Se você tentar executar o instalador em um sistema de 32 bits, a instalação falhará.

## Alterações de Comportamento na Versão 10.4.0

O PowerExchange 10.4.0 apresenta a seguinte alteração de comportamento relacionada à instalação e à atualização:

### Alocação de LOADLIB do PowerExchange for z/OS

A instalação do PowerExchange 10.4.0 aloca o LOADLIB z/OS como um conjunto de dados particionados estendidos (PDSE) em vez de um conjunto de dados particionados (PDS).

## PowerExchange 10.1.1 - Novos recursos e alterações de instalação e atualização

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.1.1 relacionados à instalação e atualização do PowerExchange.

### Alterações de comportamento na versão 10.1.1

O PowerExchange 10.1.1 apresenta a seguinte alteração de comportamento de instalação:

#### Alteração na instalação do CDC do DB2 for z/OS

Durante uma instalação ou atualização, o PowerExchange agora usa os membros DB2BINDB e DB2SGENB na biblioteca RUNLIB para vincular o plano e os pacotes do DB2 e para atualizar as tabelas de diretório de captura de todas as versões compatíveis das origens do CDC do DB2 for z/OS.

Antes, o PowerExchange usava os membros DB2BIND e DB2 DB2SGEN8 para as origens do DB2 anteriores à Versão 11 por padrão. Para origens do DB2 11 e versões posteriores, você tinha que selecionar a opção **DB2 V11+** na página **Parâmetros do CDC do DB2** do **Assistente de Instalação do z/OS** para usar os membros DB2BINDB e DB2GENB, que são necessários para essas versões posteriores.

Agora, quando você executa os trabalhos que vinculam o plano do DB2 durante uma instalação ou atualização, o PowerExchange usa automaticamente os membros DB2BINDB e DB2GENB para todas as versões compatíveis do DB2 ou do z/OS. Como a opção **DB2 V11+** não é mais necessária para diferenciar entre os membros de vinculação, ela foi removida do Assistente de Instalação do z/OS. Essa alteração ajuda a simplificar o processo de instalação e atualização.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Instalando e atualizando o PowerExchange no z/OS" no *Guia de Instalação e Atualização do PowerExchange*.

## PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações de instalação e de atualização

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.0 relacionados à instalação e à atualização do PowerExchange.

## Alterações de comportamento na versão 10.0

O PowerExchange 10.0 apresenta a seguinte alteração de comportamento relacionada à instalação e à atualização:

### Alterações na instalação e na funcionalidade do PowerExchange no Windows

O PowerExchange 10.0 apresenta alterações na instalação e na funcionalidade no Windows. O PowerExchange adiciona algumas funcionalidades aos executáveis de 64 bits no Windows e remove determinadas funcionalidades dos executáveis de 32 bits no Windows. As alterações também afetam o programa de instalação do PowerExchange para Windows.

As seguintes alterações se aplicam à instalação e à funcionalidade do PowerExchange no Windows:

- As alterações na funcionalidade nos executáveis do Windows de 32 e 64 bits do PowerExchange são introduzidas.
- Agora, um único programa de instalação instala executáveis de 32 e 64 bits. Um único arquivo zip é fornecido.
- A estrutura do diretório de instalação foi modificada. Um subdiretório bin32 agora está instalado como um subdiretório do diretório de instalação principal do PowerExchange.
- Os nomes dos arquivos .dll do Windows de 32 bits instalados foram alterados para permitir que os executáveis do Windows de 32 e 64 bits do PowerExchange operem sem conflito na mesma máquina.
- Não é mais possível selecionar a **localidade** como o atributo **Localização** para as conexões PWXPC e origens de dados ODBC.
- A autenticação do usuário do PowerExchange LDAP no Windows está obsoleta.

A seguinte tabela resume os executáveis de 32 e 64 bits que são fornecidos aos componentes e recursos do PowerExchange na versão 10.0 e em versões anteriores:

Recurso ou componente	Executáveis fornecidos no PowerExchange 10.0	Executáveis fornecidos em versões anteriores
Navegador do PowerExchange Utilitários do PowerExchange	Somente executáveis de 64 bits <sup>1</sup>	Somente executáveis de 32 bits
Ouvinte do PowerExchange Suporte ao CDC Suporte à movimentação de dados em massa Suporte do PowerExchange ao Serviço de Integração do PowerCenter, ao Serviço de Integração de Dados e ao Informatica Developer	Somente executáveis de 64 bits	Executáveis de 32 bits e 64 bits
ODBC do PowerExchange Suporte ao administrador do ODBC	Executáveis de 32 bits e 64 bits	Executáveis de 32 bits e 64 bits
Suporte ao Cliente do PowerCenter	Somente executáveis de 32 bits	Somente executáveis de 32 bits
1. O PowerExchange 10.0 fornece executáveis de 32 e 64 bits ao utilitário DTLREXE.		

## CAPÍTULO 3

# Agente do PowerExchange

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [PowerExchange 10.2 HotFix 2 - Novos recursos e alterações do Agente do PowerExchange, 53](#)
- [PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do Agente do PowerExchange, 54](#)

## PowerExchange 10.2 HotFix 2 - Novos recursos e alterações do Agente do PowerExchange

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.2 HotFix 2 relacionados ao Agente do PowerExchange.

### Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2 HotFix 2

O PowerExchange 10.2 HotFix 2 apresenta a seguinte alteração no módulo de opções EDMSDIR do Agente do PowerExchange:

#### Alterações na opção IAUPABND no módulo EDMSDIR

A opção IAUPABND no módulo de opções EDMSDIR para o Agente do PowerExchange foi estendida para ser aplicada a tarefas DL/I em lotes:

##### **IAUPABND={Y|N}**

Controla o comportamento de transações de atualização online do IMS e tarefas em lote online em uma região de controle do IMS quando a opção CCERR=ABEND é especificada e o Agente de Log do PowerExchange para z/OS é encerrado de forma anormal após a execução da região de controle do IMS. Essa opção também controla o comportamento de tarefas de DL/I em lotes do IMS quando o Agente de Log do PowerExchange não está disponível quando a tarefa é iniciada. A opção tem os seguintes efeitos:

- No ambiente online, essa opção não afeta as transações que acessam o banco de dados no modo somente leitura.
- No ambiente DL/I em lote, essa opção não afeta as tarefas que usam PSBs que não atualizam um banco de dados.
- Em todos os ambientes, essa opção não tem efeito quando CCERR=CONT é especificado.

**Nota:** Se o Agente de Log do PowerExchange estiver inativo quando você tentar iniciar a região de controle do IMS, essa opção será ignorada, e a inicialização da região de controle falhará.

Os valores válidos são:

- **Y.** Em um ambiente online, todas as transações de atualização e tarefas em lote online são suspensas. Em um ambiente DL/I em lote, a tarefa em lote é encerrada.
- **N.** Em um ambiente online, apenas as transações e as tarefas em lote online que atualizam os segmentos de origem registrados são anuladas. Em um ambiente DL/I em lote, apenas as tarefas DL/I em lote que atualizam os segmentos de origem registrados são anuladas.

O padrão é Y.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Agente do PowerExchange" no *Guia de CDC do PowerExchange para z/OS*.

## PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do Agente do PowerExchange

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.2 HotFix 1 relacionados ao Agente do PowerExchange.

### Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2 HotFix 1

O PowerExchange 10.2 HotFix 1 apresenta a seguinte opção EDMSDIR do Agente do PowerExchange:

#### Opção IAUPABND no módulo EDMSDIR

Você pode especificar a nova opção IAUPABND no módulo de opções EDMSDIR para o Agente do PowerExchange:

**IAUPABND={Y|N}**

Controla o comportamento de transações de atualização online em uma região de controle do IMS quando a opção CCERR=ABEND é especificada e o Agente de Log do PowerExchange para z/OS é encerrado de forma anormal após a execução da região de controle do IMS.

Essa opção afeta apenas as transações que atualizam o banco de dados do IMS. Essa opção não afeta as transações que acessam o banco de dados no modo somente leitura.

Essa opção é ignorada quando CCERR=CONT é especificado.

Os valores válidos são:

- **Y.** Todas as transações de atualização são anuladas, incluindo aquelas que atualizam segmentos que não estão registrados para captura de dados de alterações.
- **N.** Apenas as transações que atualizam segmentos registrados são anuladas.

O padrão é Y.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Agente do PowerExchange" no *Guia de CDC do PowerExchange para z/OS*.

## CAPÍTULO 4

# Cliente PowerExchange do PowerCenter

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [PowerCenter 10.2 HotFix 2 - Novos recursos e alterações do PowerExchange Client for PowerCenter, 55](#)
- [PowerCenter 10.2 HotFix 1 - Novos recursos e alterações do PowerExchange Client for PowerCenter, 56](#)
- [PowerCenter 10.2 - Novos Recursos e Alterações do PowerExchange Client for PowerCenter, 57](#)
- [PowerCenter 10.1 - Novos recursos e alterações no PowerExchange Client for PowerCenter, 58](#)
- [PowerCenter 10.0 - Novos recursos e alterações no PowerExchange Client for PowerCenter, 59](#)

## PowerCenter 10.2 HotFix 2 - Novos recursos e alterações do PowerExchange Client for PowerCenter

### Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2 HotFix 2

A versão do PowerCenter 10.2 HotFix 2 apresenta alterações nos atributos de sessão do PowerCenter.

#### Atributos de sessão do PWXPC

Nos atributos **Pré-SQL** e **Pós-SQL** para uma sessão do PowerCenter, você pode especificar um comando CREATEFILE para criar um conjunto de dados gerenciado por SMS no z/OS com os novos parâmetros a seguir:

- DATACLASS. O valor SMS DATACLAS a ser usado para o novo conjunto de dados gerenciados pelo SMS.
- STORECLASS. O valor SMS STORECLAS a ser usado para o novo conjunto de dados gerenciados pelo SMS.

Para a sessão, esses valores de parâmetro substituem as classes padrão que são determinadas pelas rotinas do ACS.

Para obter mais informações, consulte o Apêndice A na publicação *Interfaces do PowerExchange para o PowerCenter*.

# PowerCenter 10.2 HotFix 1 - Novos recursos e alterações do PowerExchange Client for PowerCenter

## Novos Recursos na Versão 10.2 HotFix 1

O PowerExchange 10.2, HotFix 1, introduz os novos recursos a seguir para o PWXPC:

### Pontos de reinicialização com base em tempo para sessões de CDC que recuperam dados do agente de log

Se você usar o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows para registrar dados de alterações de uma fonte de dados local ou remota, poderá especificar um valor de data e hora como o ponto de reinicialização das sessões de CDC do PowerCenter que extrairão os dados de alterações dos arquivos de log do Agente de Log. Os pontos de reinicialização com base em tempo são específicos da origem.

**Importante:** Um problema com esse recurso foi encontrado pouco antes do lançamento do PowerExchange 10.2 HotFix 1. Uma reinicialização com base em tempo de uma sessão de CDC do PowerCenter pode falhar. Entre em contato com o Suporte Global a Clientes da Informatica para solicitar a correção de erros de emergência (EBF) para esse problema, que deve estar disponível em breve. Como alternativa, como solução alternativa, remova todas as instruções CAPI\_CONNECTION do arquivo de configuração DBMOVER na máquina do Serviço de Integração em que a sessão de CDC do PowerCenter é executada. Certifique-se de que nenhuma outra tarefa do PowerCenter exija essas instruções.

Para definir um ponto de reinicialização com base em tempo, defina um par de instruções de substituição explícitas no arquivo de token de reinicialização, cada uma com o mesmo nome de mapa de extração para identificar o objeto de origem. Em uma instrução, especifique a opção `RESTART_TIME`. Na outra instrução, especifique um valor de data e hora. Utilize a seguinte sintaxe:

```
extractionMapName=RESTART_TIME  
extractionMapName=datetime
```

Parâmetros:

#### ***extractionMapName***

O nome de um mapa de extração para a fonte de dados. Para determinar o nome do mapa de extração, use um destes métodos:

- Para fontes do mapa de dados do CDC, consulte os atributos **Substituição do Nome do Esquema** e **Substituição do Nome do Mapa** nas propriedades da sessão. Esses atributos substituem o nome do esquema e o nome do mapa no mapa de extração de origem. Ou, no Designer, consulte os valores **Nome do Esquema** e **Nome do Mapa** nas Extensões de Metadados de origem.
- Para fontes relacionais, consulte o atributo **Nome do Mapa de Extração** nas propriedades da sessão.

Depois que o mapa de extração tiver sido usado para extrair dados de alterações, o nome da tabela será anexado a esse valor no formato `extractionMapName_tableName`. Use o nome completo ao definir uma instrução de substituição explícita.

#### **RESTART\_TIME**

Essa opção permite usar um valor de data e hora como o ponto de reinicialização para o processamento de extração nos arquivos de log do Agente de Log.



#### ***datetime***

A data e hora a serem usadas como ponto de reinicialização nos arquivos de log do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows. Esse valor deve estar no formato YYYYMMDDhhmmssuuuuuu, em que YYYY é um ano com quatro dígitos, MM é o mês, DD é o dia do mês, hh é horas, mm é minutos, ss é segundos e uuuuuu é microssegundos.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Extraindo dados de alterações" no *Guia de CDC do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows* ou o capítulo "Configurando o arquivo de token de reinicialização" na publicação *Interfaces do PowerExchange para PowerCenter*.

## Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2 HotFix 1

A versão do PowerCenter 10.2, HotFix 1, introduz atributos de conexão alterados do PowerCenter.

### Atributos de Conexão do PWXPC

No PowerCenter, uma nova opção de substituição está disponível para conexões relacionais do DB2.

Você pode configurar os seguintes atributos de conexão alterados:

#### **Substituição do PWX**

*Alterado.* Você pode configurar a nova substituição USE\_CATALOG\_METADATA no atributo **Substituição do PWX** nas conexões relacionais do DB2 do PWXPC.

#### **USE\_CATALOG\_METADATA={N|Y}**

Especifique USE\_CATALOG\_METADATA=Y para que o PowerExchange leia metadados do catálogo do DB2 durante uma sessão de carregamento em massa do DB2, em vez de emitir uma instrução SELECT. O PowerExchange não exige privilégios SELECT na tabela de destino para obter os metadados necessários para criar a instrução de carregamento do DB2.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Conexões" em *Interfaces do PowerExchange para o PowerCenter*.

## PowerCenter 10.2 - Novos Recursos e Alterações do PowerExchange Client for PowerCenter

### Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2

O PowerCenter 10.2 apresenta atributos de conexão do PowerCenter alterados.

### Atributos de Conexão do PWXPC

Você pode configurar os seguintes atributos de conexão alterados:

#### **Tamanho do Array**

*Alterado.* O valor máximo do atributo de conexão **Tamanho do Array** foi reduzido de 100000 para 5000. Se você especificar um valor maior que 5000, o PowerExchange alterará o valor para 5000 e emitirá a mensagem de aviso PWX-07630.

### Nível de Criptografia

*Alterado.* O atributo de conexão **Nível de Criptografia** agora define o nível de criptografia quando o atributo **Tipo de Criptografia** está definido como **AES**.

Insira um dos seguintes valores para definir o nível de criptografia:

- **1.** Use uma chave de criptografia de 128 bits.
- **2.** Use uma chave de criptografia de 192 bits.
- **3.** Use uma chave de criptografia de 256 bits.

O padrão é **1**.

### Tipo de Criptografia

*Alterado.* A tabela a seguir identifica valores novos e obsoletos para o atributo de conexão **Tipo de criptografia**:

Valor	Novo ou Obsoleto
AES	Novo
DES	Obsoleto
RC2	Obsoleto

Insira um dos seguintes valores para especificar o tipo de criptografia:

- **Nenhum**
- **AES**

O padrão é **Nenhum**.

**Nota:** O PowerExchange altera um valor de **Tipo de Criptografia** de **DES** ou **RC2** para **AES**.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Conexões" nas *Interfaces do PowerExchange para o PowerCenter*.

## PowerCenter 10.1 - Novos recursos e alterações no PowerExchange Client for PowerCenter

### Alterações de parâmetros e opções na versão 10.1

O PowerCenter 10.1 apresenta atributos de conexão do PowerCenter alterados.

#### Atributos de Conexão do PWXPC

Você pode configurar os seguintes atributos de conexão alterados:

### Tamanho do Array

*Alterado.* Você pode especificar o tamanho do array para uma fonte de dados de cópia de imagem compactada do DB2 para z/OS. Se o processamento zIIP estiver ativado, o PowerExchange despachará o número de linhas que você definir para Tamanho do Array ao processador zIIP para expansão.

### Processamento de Descarregamento

*Alterado.* O PowerExchange oferece suporte ao processamento de descarregamento para fontes de dados de cópia de imagem do DB2 para z/OS. Para ativar o processamento de descarregamento, selecione **Filtrar após** para o atributo de conexão **Processamento de Descarregamento**.

Para obter mais informações, consulte *Interfaces do PowerExchange para PowerCenter*.

## PowerCenter 10.0 - Novos recursos e alterações no PowerExchange Client for PowerCenter

### Alterações de parâmetro e de opção na versão 10.0

O PowerCenter 10.0 apresenta atributos de conexão do PowerCenter alterados.

#### Atributos de Conexão do PWXPC

Você pode configurar os seguintes atributos de conexão alterados:

##### Localização

*Alterado.* Você já não pode selecionar o **local** como a localização ao definir uma conexão ou importar definições de destino ou origem em um sistema do Windows de 32 bits.

##### Substituição do PWX

*Alterado.* Você pode configurar a nova substituição CONNECTSTRINGCODEPAGE no atributo **Substituição do PWX** em todas as conexões do PWXPC.

**CONNECTSTRINGCODEPAGE=code\_page**

Página de código dos caracteres na string de conexão. Insira essa substituição se o PowerExchange emitir a mensagem PWX-07610.

Para obter mais informações, consulte *Interfaces do PowerExchange para PowerCenter*.

## CAPÍTULO 5

# Condensador do PowerExchange

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do Condensador do PowerExchange, 60](#)
- [PowerExchange 10.1 - Novos Recursos e Alterações do PowerExchange Condense, 61](#)
- [Alteração de comportamento na versão 10.1, 62](#)

## PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do Condensador do PowerExchange

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.2 HotFix 1 relacionados ao PowerExchange Condense.

### Alterações de parâmetros e opções no PowerExchange 10.2 HotFix 1

O PowerExchange 10.2, HotFix 1, introduz parâmetros novos e alterados no membro de configuração CAPTPARM do Condensador do PowerExchange.

#### Parâmetros de configuração do Condensador do PowerExchange

O PowerExchange 10.2 HotFix 1 inclui as seguintes alterações de parâmetro para o membro de configuração CAPTPARM do Condensador do PowerExchange no z/OS:

##### **CONDF\_PART\_BUFNO**

*Novo.* Indica se o sistema do Condensador do PowerExchange pode aumentar incrementalmente o número de buffers de bloco para melhorar o processamento de E/S de arquivos de condensação parcial. Quando esse parâmetro está ativado, o Condensador do PowerExchange pode usar até 32 buffers. Os valores válidos são:

- **N.** Não permitir que o PowerExchange aumente o número de buffers de bloco para arquivos de condensação parcial.
- **Y.** Permitir que o Condensador do PowerExchange aumente o número de buffers de bloco para arquivos de condensação parcial. Essa opção pode aumentar o uso de memória.

O padrão é N.

## CONF\_PART\_LRECL

*Alterado.* O valor padrão foi alterado de 147444 para 32756 bytes.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Condensador do PowerExchange" no *Guia de CDC do PowerExchange para z/OS*.

# PowerExchange 10.1 - Novos Recursos e Alterações do PowerExchange Condense

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.1 relacionados ao PowerExchange Condense.

## Alterações de parâmetros e opções no PowerExchange 10.1

O PowerExchange 10.1 apresenta um novo parâmetro para o membro de configuração CAPTPARM do PowerExchange Condense.

### Parâmetro de Arquivo de Configuração do PowerExchange Condense

No PowerExchange 10.1, é possível adicionar o seguinte novo parâmetro ao membro de configuração CAPTPARM do PowerExchange Condense no z/OS ou i5/OS:

#### **OPER\_WTOR\_ENABLED={N|Y}**

Controla se as mensagens PWX-06449 WTOR são emitidas quando o PowerExchange Condense detecta a ausência de um registro no arquivo CDCT após a sincronização do arquivo de ponto de verificação com o arquivo CDCT. Essa mensagem requer resposta do usuário do tipo Y ou N.

A sincronização ocorre na inicialização do PowerExchange Condense, após a inicialização a quente de um trabalho do PowerExchange Condense. Durante a sincronização, se algum registro no arquivo de ponto de verificação não corresponder a um registro no arquivo CDCT com base nos campos de chave, o registro do arquivo de ponto de verificação não será adicionado ao arquivo CDCT. Sendo assim, o arquivo CDCT está sem um registro que aponta para um arquivo condensado do qual extrair os dados de alteração para um objeto de origem registrado e registro de data/hora. Para cada registro ausente no arquivo CDCT, o PowerExchange emite a seguinte mensagens de aviso PWXX-06446 seguida pela mensagem PWX-06449 WTOR opcional:

```
PWX-06446 Checkpoint to CDCT synchronization not done for time stamp "time_stamp"  
tag "registration_tag" number record_count reason.  
PWX-06449 The CDCT cannot be fully synchronized with the checkpoint file because of  
missing resources. Continue? (Y/N)
```

Você deve responder Y ou N para a mensagem PWX-06449 para indicar se é para continuar ou encerrar o processamento do PowerExchange Condense. Use esse parâmetro para suprimir essas mensagens WTOR se você quiser que o PowerExchange Condense continue e se a perda de alguns dados de alteração durante o processamento de extração for tolerável para os registros de data/hora e registros relatados.

Valores válidos:

- **Y.** Quando o PowerExchange Condense detecta registros ausentes no arquivo CDCT após a sincronização entre o ponto de verificação e o CDCT, mensagens PWX-06449 são exibidas como mensagens WTOR e gravadas no log de mensagens do PowerExchange. Você deve responder Y ou N

para cada uma dessas mensagens para indicar se o processamento do PowerExchange Condense deve continuar sem os registros do CDCT ou parar.

- Se você responder Y, o PowerExchange Condense continuará o processamento. Nesse caso, os processos de extração não encontrarão alguns arquivos condensados com base no arquivo CDCT para extração de dados. Ignorar alguns dados de alteração poderá ser aceitável se os arquivos condensados incluírem dados antigos ou se o fluxo de trabalho de CDC já tiver processado esses arquivos condensados. Use os registros de data/hora relatados nas mensagens PWX-06446 para determinar se os dados são antigos. Se você precisar extrair os dados, deverá inicializar a sessão de CDC a frio a partir de um ponto mais anterior no tempo.
- Se você responder N, o PowerExchange Condense será interrompido.
- **N.** Quando o PowerExchange Condense detecta registros ausentes no arquivo CDCT, as mensagens PWX-06449 são suprimidas. O processamento do PowerExchange Condense continua ininterrupto sem as mensagens PWX-06449 WTOR.

O padrão é Y.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "PowerExchange Condense" no *Guia do PowerExchange CDC para z/OS* ou no *Guia do PowerExchange CDC para i5/OS*.

Esse parâmetro também está disponível na versão 9.6.1 HotFix 4. Ele não está disponível na versão 10.0.

## Alteração de comportamento na versão 10.1

O PowerExchange 10.1 apresenta a seguinte alteração de comportamento para o PowerExchange Condense.

### Alteração na inicialização do PowerExchange Condense

Anteriormente, após a inicialização de um trabalho do PowerExchange Condense no z/OS ou i5/OS, a tarefa de Controlador era iniciada e depois iniciava as subtarefas de Manipulador de Comandos e de Condensação simultaneamente. No PowerExchange 10.1, o Controlador inicia a sub tarefa de Manipulador de Comandos e espera o Manipulador de Comandos responder com um evento de conclusão da inicialização antes de iniciar a sub tarefa de Condensação.

Esse comportamento de inicialização permite que o Manipulador de Comandos responda a comandos logo depois de ser inicializado, em vez de esperar a sub tarefa de Condensação finalizar a inicialização. Além disso, como a sequência de inicialização das subtarefas agora é sempre a mesma, a mensagem de saída do processamento de inicialização é mais consistente.

As seguintes alterações adicionais melhoram o desempenho do PowerExchange Condense:

- O PowerExchange Condense acompanha e gera relatórios de menos eventos de status.
- O PowerExchange Condense não usa mais uma sub tarefa de Despejo, também chamada de Manipulador de Desejo, para despejar parte da memória em formato hexadecimal.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do PowerExchange CDC para z/OS* e o *Guia do PowerExchange CDC para i5/OS*.

## CAPÍTULO 6

# Ouvinte do PowerExchange

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [PowerExchange 10.4.0 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do Ouvinte do PowerExchange, 63](#)
- [PowerExchange 10.4.0 - Novos Recursos e Alterações do Ouvinte do PowerExchange, 65](#)
- [PowerExchange 10.2 HotFix 2 - Novos Recursos e Alterações do Ouvinte do PowerExchange, 67](#)
- [PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do Ouvinte do PowerExchange, 68](#)
- [PowerExchange 10.2 - Novos Recursos e Alterações do Ouvinte do PowerExchange, 71](#)
- [PowerExchange 10.1.1 HotFix 2 - Novos Recursos e Alterações do Ouvinte do PowerExchange, 73](#)
- [PowerExchange 10.1.1 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do Ouvinte do PowerExchange, 74](#)
- [PowerExchange 10.1.1 - Novos recursos e alterações do Ouvinte do PowerExchange, 75](#)
- [PowerExchange 10.1 - Novos recursos e alterações do Ouvinte do PowerExchange, 77](#)
- [PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações do Ouvinte do PowerExchange, 79](#)

## PowerExchange 10.4.0 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do Ouvinte do PowerExchange

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.4.0 HotFix 1 relacionados ao Ouvinte do PowerExchange.

### Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.4.0 HotFix 1

O PowerExchange 10.4.0 HotFix 1 apresenta as seguintes alterações nas instruções de configuração DBMOVER:

#### Instruções do Arquivo de Configuração DBMOVER

O arquivo de configuração DBMOVER inclui as seguintes instruções novas e alteradas:

##### **ODBC\_CONN\_PARAMS**

*Novo.* Especifica os parâmetros DataDirect ODBC a serem adicionados às cadeias de conexão usadas para se conectar às origens do Microsoft SQL Server, do MySQL ou do PostgreSQL nos servidores que você identifica. Esses parâmetros adicionais são usados para captura de dados alterados e para criar,

excluir ou modificar registros de captura do Navegador do PowerExchange ou do utilitário DTLUCBRG. A sintaxe é:

```
ODBC_CONN_PARAMS=(DBTYPE={MSQL|MYSQL|PG}  
,SERVER=server_pattern[,port_pattern]  
,ADDL_PARAMS=parameter1,parameter2,...  
)
```

Descrições de parâmetros:

#### DBTYPE

Especifica o tipo de banco de dados de origem para o qual especificar parâmetros de conexão DataDirect ODBC adicionais. Esse valor deve corresponder ao valor do parâmetro TYPE na instrução CAPI\_CONNECTION da origem. As opções são:

- **MSQL.** Para origens Microsoft SQL Server.
- **MYSQL.** Para origens do MySQL.
- **PG.** Para origens do PostgreSQL.

Nenhum padrão é especificado.

#### SERVER=server\_pattern[,port\_pattern]

Identifica o servidor ou os servidores de banco de dados para os quais usar os parâmetros ODBC adicionais para conexão com o banco de dados de origem. Opcionalmente, você pode incluir um número de porta ou padrão de número de porta.

Para especificar um padrão de servidor ou porta, inclua o curinga asterisco (\*), que representa zero ou mais caracteres, ou o ponto de interrogação (?), que representa um único caractere. Separe os valores do servidor e da porta com uma vírgula.

#### ADDL\_PARAMS

Especifica um ou mais parâmetros ODBC a serem adicionados à cadeia de conexão que é enviada ao driver DataDirect para conexão com a origem. Esses parâmetros são usados nos servidores que correspondem ao padrão de nome do servidor e têm uma porta disponível que corresponde ao padrão de porta.

Especifique os parâmetros aos quais o driver DataDirect dá suporte nos arquivos odbcc.ini. Para obter mais informações, consulte a documentação do DataDirect para o seu tipo de driver. No entanto, não use nenhum dos seguintes parâmetros ODBC aos quais esta instrução DBMOVER não dá suporte:

- *Para origens do Microsoft SQL Server:* DRIVER, HOST, PORT, DB, AM, DOMAIN, UID e PWD
- *Para origens do MySQL:* DRIVER, HOST, PORT, DB, UID e PWD
- *Para origens PostgreSQL :* DRIVER, HOST, PORT, DB, UID e PWD

Nenhuma validação é executada nos parâmetros ODBC adicionados. Verifique se suas entradas de parâmetro são válidas.

#### UDB CAPI\_CONNECTION

*Alterado.* Dois novos parâmetros opcionais foram adicionados a esta instrução. A sintaxe é:

```
CAPI_CONNECTION=(NAME=capi_connection_name  
,TYPE=(UDB  
[,LIMITRESCAN={N|Y}]  
[,LOGBUFSIZE={kilobytes}[,kilobytes]]  
...))
```

Descrições de parâmetros:



#### LIMITRESCAN={Y|N}

Opcional. Quando o processamento de captura de alterações do PowerExchange encontra um registro compactado para uma tabela de origem no log Db2, controla se o PowerExchange verifica o log em busca de registros de tabelas propagáveis até um limite definido internamente ou continua a varredura até que o buffer esteja cheio ou até o fim do log (EOL). Use este parâmetro para evitar a verificação excessiva do log, o que pode resultar em tempos limite de captura do PowerExchange e desempenho degradado.

- **Y.** Limita a verificação de registros de log do PowerExchange para captura de alterações. Essa opção é recomendada para evitar possíveis tempos limite e falhas de captura do PowerExchange.
- **N.** Permite que a verificação de registros de log do PowerExchange continue até que o buffer esteja cheio ou até o fim do log (EOL). Nesse caso, o processamento de captura do PowerExchange pode terminar de forma anormal com um erro de tempo limite. É mais provável que esse problema ocorra quando as tabelas de origem tiverem uma atividade de alteração de volume baixa.

O padrão é N.

#### LOGBUFSIZE=[kilobytes\_normal][,kilobytes\_filtered]

Opcional. Os tamanhos de buffer, em kilobytes, que o processo de captura do PowerExchange usa para ler registros de log Db2 no modo de leitura normal e no modo de leitura filtrada. No modo de *leitura filtrada*, o PowerExchange verifica registros compactados de tabelas propagáveis. Você pode especificar um tamanho de buffer para um dos modos de leitura de log ou ambos.

Para o primeiro tamanho do buffer de leitura normal, se você digitar 0 ou não especificar um valor, 128 KB será usado por padrão. Para o segundo tamanho do buffer de leitura filtrada, se você digitar 0 ou não especificar um valor, o primeiro tamanho do buffer de leitura normal será usado por padrão para operações de leitura filtrada.

**Nota:** Se você definir a variável de ambiente `capdl_bufsize` do PowerExchange na direção do Suporte Global a Clientes da Informática, o valor da variável de ambiente substituirá os tamanhos de buffer no parâmetro LOGBUFSIZE.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Arquivo de Configuração DBMOVER" no *Manual de Referência do PowerExchange*.

## PowerExchange 10.4.0 - Novos Recursos e Alterações do Ouvinte do PowerExchange

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.4.0 relacionados ao Ouvinte do PowerExchange.

### Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.4.0

O PowerExchange 10.4.0 apresenta as seguintes alterações nas instruções de configuração DBMOVER:

#### Instruções do Arquivo de Configuração DBMOVER

O arquivo de configuração DBMOVER inclui as seguintes instruções novas e alteradas:

#### **FILEMAPPED\_MEMORY\_DIR=caminho/diretório**

**Novo.** Esta instrução especifica o diretório que armazena arquivos temporários de memória mapeada para arquivo das estatísticas do Ouvinte do PowerExchange nos sistemas AIX PPC64, i5/OS (IBM i) e Solaris SP64. Se você definir a instrução STATS como MONITOR no arquivo de configuração DBMOVER, as estatísticas de memória serão geradas quando o intervalo de monitoramento opcional no parâmetro MONITOR terminar ou quando você emitir o comando DISPLAYSTATS ou `pwxcmd displaystats`.

Por padrão, os arquivos estatísticos temporários de memória mapeada para arquivo são gravados no diretório atual do usuário ou, se o diretório atual não estiver disponível, no diretório raiz mais alto do sistema de arquivos.

A Informatica recomenda que você especifique um diretório dedicado ao armazenamento de arquivos de estatísticas de memória mapeada para arquivo e que esteja em um disco montado localmente.

#### **IMBSBDS=(ims\_ssid ,bootstrap\_hlq[,search\_preference] )**

**Novo.** Identifica o qualificador de alto nível do conjunto de dados de bootstrap do IMS, necessário para recuperar informações do descritor de banco de dados (DBD) no formato DBDLIB (DBGGEN) do catálogo do IMS. Esta instrução também indica a ordem na qual o PowerExchange pesquisa na biblioteca do IMS DBDLIB ou no catálogo do IMS por informações de DBD sobre objetos de origem. Especifique essa instrução se desejar que o PowerExchange recupere informações de DBD do catálogo do IMS para criar mapas de dados ou para a extração de dados em tempo de execução durante o processamento de descarregamento do CDC ou IMS.

Nessa instrução, *search\_preference* é uma das seguintes opções:

- **D.** Primeiro pesquise na biblioteca DBDLIB e, em seguida, pesquise no catálogo do IMS, se disponível.
- **C.** Primeiro pesquise no catálogo do IMS e, em seguida, pesquise na biblioteca DBDLIB.
- **O.** Pesquise apenas no catálogo do IMS.

Se você não especificar uma opção, o PowerExchange pesquisará apenas a biblioteca DBDLIB por padrão e não usará o catálogo do IMS.

#### **LU00FILE=pdse\_name**

**Novo.** Especifica o conjunto de dados particionados estendidos (PDSE) que você alocou para reter a saída do descritor de banco de dados (DBD) do Utilitário Construtor de Biblioteca do Catálogo do IMS, DFS3LU00. Esta instrução é necessária para obter informações do DBD no formato de origem do catálogo do IMS para uso na criação de mapas de dados.

#### **MSQL CAPI\_CONNECTION**

**Alterado.** O parâmetro LOCKAVOIDANCE opcional foi renomeado para SQLNOLOCK. O nome LOCKAVOIDANCE original excedeu o tamanho máximo do nome de 12 caracteres, o que poderia causar vários tipos de erros. O objetivo e o comportamento do parâmetro permanecem os mesmos. A sintaxe é:

```
CAPI_CONNECTION=(NAME=capi_connection_name
,TYPE=(MSQL
,DISTDB=distribution_database
,DISTSRV=distribution_server
[,SQLNOLOCK={N|Y}]...))
```

Se você atualmente usa o parâmetro LOCKAVOIDANCE, edite o arquivo `dbmover.cfg` para alterar o nome do parâmetro para SQLNOLOCK para evitar possíveis erros.

#### **MYSQL CAPI\_CONNECTION**

**Alterado.** O parâmetro opcional MYSQLBINLOG agora pode incluir qualquer uma das opções permitidas pelo utilitário `mysqlbinlog`, como as opções `--ssl`. A sintaxe é:

```
MYSQLBINLOG=path/binlog_file_name option1 option2...
```

O PowerExchange passa as opções para o utilitário quando a sessão do CDC é executada. Para obter informações sobre as opções do utilitário, consulte o *Manual de Referência do MySQL*.

Se qualquer parte do valor MYSQLBINLOG incluir espaços, você deverá colocar todo o valor MYSQLBINLOG entre aspas duplas ("). Além disso, se alguma parte do valor *path/binlog\_file\_name* ou uma opção incluir um espaço, faça escape do valor com o caractere de barra invertida (\) e também coloque-o entre aspas duplas, por exemplo:

```
MYSQLBINLOG="\"c:\bin\test dir\mysqlbinlog.exe\" --ssl-mode required "
```

Se o valor *path/binlog\_file\_name* começar com o caractere hífen (-), todo o valor será tratado como uma opção de utilitário, como se nenhum valor *path/file\_name* tivesse sido especificado.

#### **NODE**

*Alterado.* O parâmetro opcional [Y|N] no final da instrução NODE foi removido. Esse parâmetro foi usado para controlar a validação do certificado de segurança TLS/SSL do cliente. Se esse parâmetro estiver incluído na instrução NODE, ele será ignorado.

#### **PG CAPI\_CONNECTION**

*Novo.* Esta nova instrução é necessária para capturar dados de alterações de tabelas de origem do PostgreSQL. Para obter mais informações sobre a sintaxe e os parâmetros, consulte ["Arquivo de configuração DBMOVER" na página 183](#).

#### **SSL\_REQ\_CLNT\_CERT**

*Alterado.* O valor padrão agora depende do tipo de sistema operacional do servidor PowerExchange. O padrão é N para servidores PowerExchange que são executados no Linux, UNIX ou Windows. O padrão é Y para servidores PowerExchange que são executados no IBM i ou z/OS.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Arquivo de Configuração DBMOVER" no *Manual de Referência do PowerExchange*.

## PowerExchange 10.2 HotFix 2 - Novos Recursos e Alterações do Ouvinte do PowerExchange

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.2 HotFix 2 relacionados ao Ouvinte do PowerExchange.

### Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2 HotFix 2

O PowerExchange 10.2 HotFix 2 apresenta as seguintes alterações nas instruções de configuração DBMOVER:

#### Instruções do Arquivo de Configuração DBMOVER

O arquivo de configuração DBMOVER inclui as seguintes instruções novas e alteradas:

##### **MYSQL CAPI\_CONNECTION**

Agora essa instrução pode incluir os novos parâmetros a seguir:

**CATSERVER=server\_name**

Opcional. O nome do servidor ou DSN do servidor que contém as tabelas de catálogos atualizadas por DDL que armazenam as definições da tabela de origem.

O padrão é o nome do servidor de origem do MySQL. Você pode usar o padrão se criou as tabelas de catálogo e instalou os drivers ODBC do MySQL no servidor de origem.

**CATSCHEMA=*schema\_name***

Obrigatório. O nome do esquema para as tabelas de catálogos DDL.

**CATUSERNAME=*user\_name***

Opcional. Um nome de usuário usado para se conectar ao servidor de catálogos.

O padrão será o nome de usuário de origem do MySQL, se as tabelas de catálogos existirem no servidor de origem.

**CATEPASSWORD=*encrypted\_password***

Opcional. A senha criptografada do usuário do catálogo especificado. Especifique CATEPASSWORD ou CATPASSWORD, mas não especifique os dois parâmetros.

O padrão será a senha do usuário de origem do MySQL, se as tabelas de catálogos existirem no servidor de origem.

**CATPASSWORD=*password***

Opcional. A senha com texto não criptografado do usuário do catálogo especificado. Especifique CATPASSWORD ou CATEPASSWORD, mas não especifique os dois parâmetros.

O padrão será a senha do usuário de origem do MySQL, se as tabelas de catálogos existirem no servidor de origem.

**ONTABLEDDL={*WARN|WARN-UNTIL-EOL|FAIL*}**

Opcional. Indica se o PowerExchange emite uma mensagem de aviso e continua o processamento ou termina de forma anormal quando encontra um registro DDL para uma fonte que não é consistente com o registro de origem. As opções são:

- **WARN.** Emita uma mensagem de aviso e continue o processamento da captura.
- **WARN-UNTIL-EOL.** Emita uma mensagem de aviso e continue o processamento de captura até o fim do log (EOL). Em seguida, emita uma mensagem de erro e encerre o processamento de captura.
- **FAIL.** Emita uma mensagem de erro e encerre o processamento de captura.

O padrão é WARN-UNTIL-EOL.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Arquivo de Configuração DBMOVER" do *Manual de referência do PowerExchange*.

## PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do Ouvinte do PowerExchange

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.2 HotFix 1 relacionados ao Ouvinte do PowerExchange.

### Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2 HotFix 1

O PowerExchange 10.2 HotFix 1 apresenta as seguintes alterações nas instruções de configuração DBMOVER:

## Instruções do Arquivo de Configuração DBMOVER

O arquivo de configuração DBMOVER inclui as seguintes instruções novas e alteradas:

### ADABAS\_MU\_SEARCH={Y|N}

*Novo.* Permite que o PowerExchange inclua campos de vários valores do Adabas em operações de pesquisa e seleção SQL. Um campo de vários valores é um único campo que ocorre um número variável de vezes em um registro. Ele aparece como tipo MU em uma descrição de registro do Adabas. Os valores válidos são:

- **Y.** O PowerExchange usa campos do descritor Adabas de vários valores nas pesquisas. Se você especificar um campo de vários valores em uma cláusula WHERE de uma instrução SQL SELECT, o PowerExchange examinará o campo em busca de valores especificados na pesquisa.
- **N.** O PowerExchange não incluirá campos de vários valores do Adabas nas pesquisas.

O padrão é N.

**Nota:** Se você definir a instrução ADABAS\_MU\_SEARCH como Y, certifique-se de que a instrução ADAOPT também esteja configurada como Y para usar os comandos L3 para ler os registros do arquivo na sequência lógica pelo valor do descritor.

### AS4J CAPI\_CONNECTION

Nesta instrução, é possível especificar o seguinte parâmetro com a nova opção P:

#### LIBASUSER={N|Y|M|P}

*Alterado.* Especifique a opção P se quiser que o PowerExchange grave o nome do programa que fez uma alteração de DML no campo DTL\_\_CAPXUSER do registro de alteração.

O valor padrão de N é mantido.

### CAPX CAPI\_CONNECTION

Agora essa instrução pode conter o seguinte parâmetro opcional:

#### VALIDATEREGS={N|Y}

*Novo.* Controla se a extração de dados do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows terminará ou continuará se detectar uma entrada de origem na lista de interesses de CDC para a qual o Agente de Log do PowerExchange *não* está capturando dados de alterações. Nessa situação, o processo de extração emite a mensagem PWX-36947 como uma mensagem de erro ou uma mensagem informativa.

As opções são:

- **Y.** O processo de extração do Agente de Log do PowerExchange emite a mensagem PWX-36947 como uma mensagem de erro e, em seguida, é encerrado.
- **N.** O processo de extração do Agente de Log do PowerExchange emite a mensagem PWX-36947 como uma mensagem informativa e continua o processamento.

O padrão é N.

### CMDNODE

*Alterado.* Agora, você pode usar a instrução CMDNODE para coletar estatísticas de captura de um ECCR com base em log do Adabas, IDMS ou IMS do PowerExchange ou de um ECCR com base em tabela do Datacom no z/OS. Use os seguintes parâmetros:

- *Alterado.* Define o parâmetro *service\_name* como o nome do ECCR. O nome do ECCR deve corresponder ao ECCR especificado na instrução SVCNODE correspondente.
- *Novo.* Especifique a opção ECCR em vez de CONDENSE ou LISTENER.

## LRAP CAPI\_CONNECTION

Agora essa instrução pode conter o seguinte novo parâmetro opcional:

**FUZZYRSTART={Y|N}**

*Novo.* Controla se o token restart2 nas informações de reinicialização que o Cliente do PowerExchange do PowerCenter envia ao Agente de Log do PowerExchange para z/OS para uma sessão de CDC aponta para um registro begin-uow ou qualquer posição de RBA especificada no token restart2.

Esse parâmetro também pertence ao valor do Token de Reinicialização 2 que você especifica para os testes de linha do banco de dados CAPEX e CAPXRT do Navegador do PowerExchange.

As opções são:

- **Y.** Permite que o token restart2 aponte para qualquer posição de RBA nos dados registrados do Agente de Log do PowerExchange. Essa opção permite que você pule um registro problemático.
- **N.** Exige que o token restart2 aponte para um registro begin-uow nos dados registrados do Agente de Log do PowerExchange.

O padrão é Y.

Nas versões anteriores do PowerExchange, o comportamento padrão era sempre apontar para um registro begin-uow. Você pode restabelecer esse comportamento especificando FUZZYRSTART=N.

## MYSQL CAPI\_CONNECTION

*Novo.* Essa instrução é necessária para capturar dados de alterações de tabelas de origem do MySQL. Para obter mais informações sobre a sintaxe e os parâmetros, consulte [“Arquivo de configuração DBMOVER” na página 164](#).

## NODE

*Alterado.* Agora, você pode especificar se a validação de certificados de cliente SSL é necessária usando um parâmetro Y|N no final da instrução. O padrão é Y.

## SVCNODE

*Alterado.* Agora, você pode especificar um nome de ECCR no parâmetro *service\_name*. O nome do ECCR deve corresponder ao ECCR especificado na instrução CMDNODE correspondente.

## UOWC CAPI\_CONNECTION

Agora essa instrução pode conter o seguinte parâmetro opcional:

**CUOWS=number\_of\_concurrent\_UOWs**

*Novo.* O número esperado de UOWs simultâneos que contêm dados de interesse do CDC. Se você tiver especificado um valor de MEMCACHE grande, tiver alocações de arquivos spill em excesso e tiver um número muito grande de UOWs simultâneos relatados na mensagem PWX-10742 ou PWX-10782, aumente esse valor de parâmetro para causar menos cache de memória por UOW. Ao reduzir o uso do cache de memória por UOW, mais UOWs simultâneos podem ser acomodados sem alocar arquivos spill. Esse parâmetro não restringe o número máximo de UOWs simultâneos que o UOW Cleanser pode processar.

Os valores válidos vão de 1 a 65535. O padrão é 34.

Para obter mais informações, consulte o *Manual de Referência do PowerExchange*.

# PowerExchange 10.2 - Novos Recursos e Alterações do Ouvinte do PowerExchange

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.2 relacionados ao Ouvinte do PowerExchange.

## Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2

O PowerExchange 10.2 apresenta as seguintes alterações nas instruções de configuração DBMOVER:

### Instruções do Arquivo de Configuração DBMOVER

O arquivo de configuração DBMOVER inclui as seguintes instruções novas e alteradas:

#### **CONSOLE\_MSG={N|Y}**

*Novo.* Em sistemas Linux, UNIX e Windows, a instrução CONSOLE\_MSG especifica se deve gravar certas mensagens no log de domínio além de gravá-las no arquivo de log do PowerExchange na máquina de serviço de integração.

##### **Valores Válidos:**

- **N.** O PowerExchange não grava as mensagens no log do domínio.
- **Y.** O PowerExchange grava as mensagens no log do domínio.

O padrão é Y.

#### **ENCRYPT={AES|N|Y}**

*Alterado.* A tabela a seguir identifica valores novos e obsoletos para a instrução ENCRYPT:

Valor	Novo ou Obsoleto
AES	Novo
DES	Obsoleto
RC2	Obsoleto

**Nota:** O PowerExchange altera um valor ENCRYPT de DES ou RC2 para AES.

#### **ENCRYPTLEVEL={1|2|3}**

*Alterado.* A instrução ENCRYPTLEVEL agora define o nível de criptografia quando a instrução ENCRYPT especifica o **AES**.

Insira um dos seguintes valores na instrução ENCRYPTLEVEL:

- **1.** Use uma chave de criptografia de 128 bits.
- **2.** Use uma chave de criptografia de 192 bits.
- **3.** Use uma chave de criptografia de 256 bits.

#### **LOWVALUES={N|Y}**

*Alterado.* Agora, a instrução LOWVALUES se aplica a origens e destinos de NRDB, DB2 e CDC do PowerExchange. Em versões anteriores, a instrução se aplica apenas aos arquivos VSAM em z/OS e aos arquivos sequenciais em Linux, UNIX, Windows ou z/OS.

A instrução LOWVALUES especifica se o PowerExchange preserva os valores hexadecimais '0', denominados *valores baixos*, nos campos de caracteres de origem quanto transmite esses valores para uma sessão do PowerCenter. Quando a sessão é executada, o Cliente PowerExchange para PowerCenter (PWXPC) pode gravar esses valores no destino.

## MSQL CAPI\_CONNECTION

Agora essa instrução pode conter o seguinte parâmetro opcional:

### LOCKAVOIDANCE={N|Y}

**Novo.** Para as fontes do Microsoft SQL Server, o parâmetro LOCKAVOIDANCE na instrução MSQL CAPI\_CONNECTION controla se as instruções SELECT do PowerExchange usam a dica NOLOCK ao consultar o banco de dados de distribuição do SQL Server para dados de alteração. A dica NOLOCK pode evitar a contenção de bloqueio com os utilitários do SQL Server, mas pode fazer com que o PowerExchange perca alguns registros de alteração. As opções são:

- **N.** As consultas SELECT do PowerExchange que recuperam dados do banco de dados de distribuição não usam a dica NOLOCK. Se os bloqueios forem mantidos em alguns registros de alteração, as consultas do PowerExchange não poderão recuperar os dados até que esses bloqueios sejam liberados. Com essa configuração, as consultas do PowerExchange podem demorar mais para serem concluídas. No entanto, nenhuma alteração é ignorada, e a integridade dos dados é preservada. Use essa opção somente quando o parâmetro MULTIPUB estiver definido como Y.
- **Y.** As consultas SQL SELECT do PowerExchange que recuperam dados do banco de dados de distribuição usam a dica NOLOCK. Use essa opção somente quando o parâmetro MULTIPUB estiver definido como N. Se o parâmetro MULTIPUB estiver definido como Y, o SQL Server poderá usar verificações de ordem de alocação para recuperar dados para consultas do PowerExchange, o que pode resultar em perda de dados de alterações e corrupção de dados.

**Sugestão:** Em vez de usar LOCKAVOIDANCE=Y, a Informatica recomenda que você defina o nível de isolamento para o banco de dados de distribuição como READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT ON para evitar problemas de integridade de dados.

O padrão é **N** quando MULTIPUB estiver definido como Y, ou **Y** quando MULTIPUB estiver definido como N.

### RECONNTRIES={*número*|12}

**Novo.** Para fontes do Microsoft SQL Server, especifica o número máximo de vezes que o PowerExchange tenta se reconectar ao banco de dados do Microsoft SQL Server após a conexão cair. Use este parâmetro em conjunto com o parâmetro RECONNWAIT se você receber o seguinte erro de conexão ODBC e quiser melhorar a resiliência de conexão:

```
PWX-15790 ODBC driver for Microsoft SQL Server returned error [08S01]
[Informatica][ODBC SQL Server Wire Protocol driver]Unexpected Network Error.
ErrNum = 10054.
```

Os valores válidos são 0 ou qualquer número positivo. Um valor 0 resulta em nenhuma nova tentativa de conexão. O padrão é 12.

### RECONNWAIT={*segundos*|5}

**Novo.** Para fontes do Microsoft SQL Server, especifica o número de segundos que o PowerExchange aguarda antes de qualquer tentativa de reconexão a um banco de dados do Microsoft SQL Server após a conexão cair. Use este parâmetro em conjunto com o parâmetro RECONNTRIES se você receber a mensagem PWX-15790 para um erro no driver ODBC e quiser melhorar a resiliência de conexão.



Os valores válidos vão de 0 a 3600. Um valor 0 resulta em nenhuma espera entre as tentativas de conexão. O padrão é 5.

#### **UDB CAPI\_CONNECTION**

Agora essa instrução pode conter o seguinte parâmetro opcional:

##### **AGEOUTPERIOD=minutos**

*Novo.* Para as fontes do DB2 for Linux, UNIX e Windows, esse parâmetro especifica o tempo, em minutos, em que um UOW pendente do DB2 sem registros de alteração de interesse do CDC será removido do cálculo do ponto de reinicialização do CDC. O tempo é calculado como a diferença entre a hora de início do UOW pendente e a hora atual. Use esse parâmetro para impedir falhas do CDC que poderão ocorrer se você desligar e depois reiniciar o processamento de captura para uma fonte do DB2 enquanto a transação estiver pendente. Após a reinicialização, o log de transações do DB2 em que o UOW pendente iniciado pode não estar disponível, fazendo com que o processo de leitura do DB2 PowerExchange falhe.

Os valores válidos variam de 60 e 43200. Nenhum valor padrão é especificado.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Arquivo de Configuração DBMOVE" no *Manual de Referência do PowerExchange*.

## PowerExchange 10.1.1 HotFix 2 - Novos Recursos e Alterações do Ouvinte do PowerExchange

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.1.1 HotFix 2 relacionados ao Ouvinte do PowerExchange.

### Alterações de parâmetros e opções na versão 10.1.1 HotFix 2

O PowerExchange 10.1.1 HotFix 2 apresenta as seguintes alterações nas instruções de configuração DBMOVE:

#### Instruções do Arquivo de Configuração DBMOVE

O arquivo de configuração DBMOVE inclui a seguinte nova instrução:

##### **TCPIP\_ACCEPT\_NONBLOCK={N|Y}**

*Novo.* Em sistemas z/OS, a instrução TCPIP\_ACCEPT\_NONBLOCK especifica se as portas TCP/IP nas quais o Ouvinte do PowerExchange escuta são portas de bloqueio ou não bloqueio.

##### **Valores Válidos:**

- **N.** As portas de escuta do Ouvinte do PowerExchange são portas de bloqueio. Quando uma porta de bloqueio é acessada, ele bloqueia outras tentativas de acesso a ela.
- **Y.** As portas de escuta do Ouvinte do PowerExchange são portas de não bloqueio.

O padrão é N.

Defina TCPIP\_ACCEPT\_NONBLOCK=Y se as seguintes condições forem aplicáveis:

- Você realiza uma verificação de segurança usando um leitor de porta, como o Nessus.

- O Ouvinte do PowerExchange parece travar indefinidamente na porta principal do Ouvinte ou ignorar comandos.
- Uma porta de Ouvinte para um trabalho netport é definida.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Arquivo de Configuração DBMOVER" no *Manual de Referência do PowerExchange*.

## PowerExchange 10.1.1 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do Ouvinte do PowerExchange

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.1.1 HotFix 1 relacionados ao Ouvinte do PowerExchange.

### Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.1.1 HotFix 1

O PowerExchange 10.1.1 HotFix 1 apresenta as seguintes alterações nas instruções de configuração DBMOVER:

#### Instruções do Arquivo de Configuração DBMOVER

O arquivo de configuração DBMOVER inclui as seguintes instruções novas e alteradas:

**CAPI\_CONNECTION=(NAME=capi\_connection\_name,TYPE=(MSQL,...[LOCKAVOIDANCE= (N|Y)]))**

**Novo.** O parâmetro LOCKAVOIDANCE na instrução MSQL CAPI\_CONNECTION controla se as instruções SELECT do PowerExchange usam a dica NOLOCK ao consultar o banco de dados de distribuição do SQL Server para dados de alteração. A dica NOLOCK pode evitar a contenção de bloqueio com os utilitários do SQL Server, mas pode fazer com que o PowerExchange perca alguns registros de alteração. As opções são:

- **N.** As consultas SELECT do PowerExchange que recuperam dados do banco de dados de distribuição não usam a dica NOLOCK. Se os bloqueios forem mantidos em alguns registros de alteração, as consultas do PowerExchange não poderão recuperar os dados até que esses bloqueios sejam liberados. Com essa configuração, as consultas do PowerExchange podem demorar mais para serem concluídas. No entanto, nenhuma alteração é ignorada, e a integridade dos dados é preservada. Use essa opção somente quando o parâmetro MULTIPUB estiver definido como Y.
- **Y.** As consultas SQL SELECT do PowerExchange que recuperam dados do banco de dados de distribuição usam a dica NOLOCK. Use essa opção somente quando o parâmetro MULTIPUB estiver definido como N. Se o parâmetro MULTIPUB estiver definido como Y, o SQL Server poderá usar verificações de ordem de alocação para recuperar dados para consultas do PowerExchange, o que pode resultar em perda de dados de alterações e corrupção de dados.

**Sugestão:** Em vez de usar LOCKAVOIDANCE=Y, a Informatica recomenda que você defina o nível de isolamento para o banco de dados de distribuição como READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT ON para evitar problemas de integridade de dados.

O padrão é **N** quando MULTIPUB estiver definido como Y, ou **Y** quando MULTIPUB estiver definido como N.

#### CONSOLE\_MSG={N|Y}

**Novo.** Em sistemas Linux, UNIX e Windows, a instrução CONSOLE\_MSG especifica se deve gravar certas mensagens no log de domínio além de gravá-las no arquivo de log do PowerExchange na máquina de serviço de integração.

##### Valores Válidos:

- **N.** O PowerExchange não grava as mensagens no log do domínio.
- **Y.** O PowerExchange grava as mensagens no log do domínio.

O padrão é Y.

#### LOWVALUES={N|Y}

**Alterado.** Agora, a instrução LOWVALUES se aplica a origens e destinos de NRDB, DB2 e CDC do PowerExchange. Em versões anteriores, a instrução se aplica apenas aos arquivos VSAM em z/OS e aos arquivos sequenciais em Linux, UNIX, Windows ou z/OS.

A instrução LOWVALUES especifica se o PowerExchange preserva os valores hexadecimais '0', denominados *valores baixos*, nos campos de caracteres de origem quanto transmite esses valores para uma sessão do PowerCenter. Quando a sessão é executada, o Cliente PowerExchange para PowerCenter (PWXPC) pode gravar esses valores no destino.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Arquivo de Configuração DBMOVER" no *Manual de referência do PowerExchange*.

## PowerExchange 10.1.1 - Novos recursos e alterações do Ouvinte do PowerExchange

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.1.1 relacionados ao Ouvinte do PowerExchange.

### Novos recursos na versão 10.1.1

O PowerExchange 10.1.1 apresenta o seguinte novo recurso para Ouvintes do PowerExchange:

#### Suporte expandido a OpenLDAP e LDAP do Oracle para solicitações ao Ouvinte do PowerExchange

O PowerExchange apresenta suporte expandido a implementações OpenLDAP e LDAP do Oracle para autenticar solicitações do Ouvinte do PowerExchange.

O PowerExchange oferece suporte a implementação OpenLDAP nas seguintes plataformas:

- AIX
- Linux x64
- Solaris SPARC
- Windows x64

O PowerExchange oferece suporte à implementação LDAP do Oracle nas seguintes plataformas:

- Linux x64
- Solaris SPARC

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Segurança do PowerExchange" no *Manual de Referência do PowerExchange*.

## Alterações de parâmetros e opções na versão 10.1.1

O PowerExchange 10.1.1 apresenta as seguintes alterações nas instruções de configuração DBMOVE:

### Instruções do Arquivo de Configuração DBMOVE

O arquivo de configuração DBMOVE inclui as seguintes instruções novas e alteradas:

#### **PRGIND={N|Y}**

*Alterada.* Para origens de movimentação de dados em massa relacionais, inclua a instrução PRGIND no arquivo de configuração DBMOVE na máquina do Serviço de Integração do PowerCenter. Para origens do CDC e de movimentação de dados em massa não relacionais, continue incluindo a instrução PRGIND no arquivo de configuração DBMOVE na máquina do Ouvinte do PowerExchange.

#### **PRGINT={number\_rows|250}**

*Alterada.* Para origens de movimentação de dados em massa relacionais, inclua a instrução PRGINT no arquivo de configuração DBMOVE na máquina do Serviço de Integração do PowerCenter. Para origens do CDC e de movimentação de dados em massa não relacionais, continue incluindo a instrução PRGINT no arquivo de configuração DBMOVE na máquina do Ouvinte do PowerExchange.

#### **START\_UP\_USER\_EXIT=(PROGRAM\_NAME=program\_name,LANGUAGE=language)**

*Nova.* Especifica o nome e a linguagem de programação de um programa de saída de usuário que o PowerExchange chama sempre que o Ouvinte do PowerExchange é iniciado ou desativado. Use essa instrução para permitir que o Ouvinte do PowerExchange leia um banco de dados Adabas criptografado com código de cifra Adabas. O programa de saída de usuário definido deve fornecer um conjunto de resultados que inclua o código de cifra e algumas informações adicionais.

Para obter mais informações sobre os requisitos do programa de saída de usuário referentes ao suporte do código de cifra Adabas, consulte o capítulo "Movimentação de dados em massa do Adabas" no *Guia de Movimentação de Dados em Massa do PowerExchange*.

Parâmetros:

#### **PROGRAM\_NAME=program\_name**

Obrigatório. Nome do programa de saída de usuário.

#### **LANGUAGE=language**

Obrigatório. Linguagem de programação na qual o programa de saída de usuário é gravado. As opções são:

- **A.** Linguagem Assembler.
- **C.** Linguagem C.

Para obter mais informações sobre a instrução START\_UP\_USER\_EXIT, consulte o capítulo "Arquivo de configuração DBMOVE" no *Manual de Referência do PowerExchange*.

# PowerExchange 10.1 - Novos recursos e alterações do Ouvinte do PowerExchange

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.1 relacionados ao Ouvinte do PowerExchange.

## Novos recursos na versão 10.1

O PowerExchange 10.1 apresenta o seguinte novo recurso para os Ouvintes do PowerExchange:

### Suporte OpenLDAP para solicitações ao Ouvinte do PowerExchange

O PowerExchange apresenta suporte à implementação OpenLDAP para autenticar solicitações do Ouvinte do PowerExchange. O PowerExchange continua a oferecer suporte à implementação LDAP da Oracle.

Quando você ativa a autenticação LDAP, o Ouvinte do PowerExchange se conecta a um servidor LDAP para autenticar a ID de usuário e a senha empresariais dos clientes que se conectam ao Ouvinte do PowerExchange.

Com a introdução do suporte para OpenLDAP, o PowerExchange oferece autenticação de usuários LDAP em todas as plataformas Linux, UNIX e Windows nas quais o Ouvinte do PowerExchange pode ser executado, entre elas:

- AIX
- Red Hat e SUSE Linux x64
- Windows x64

O programa de instalação do PowerExchange instala os arquivos do cliente OpenLDAP em cada máquina Linux, UNIX ou Windows em que o PowerExchange é instalado.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Segurança do PowerExchange" do *Manual de Referência do PowerExchange*.

## Alterações de parâmetros e opções na versão 10.1

O PowerExchange 10.1 apresenta as seguintes alterações nas instruções de configuração DBMOVER:

### Instruções do Arquivo de Configuração DBMOVER

O arquivo de configuração DBMOVER inclui as seguintes instruções novas e alteradas:

#### **ADA\_TIMEZONE\_CHECK**

*Novo.* A instrução ADA\_TIMEZONE\_CHECK controla se o PowerExchange emite a mensagem PWX-03206 apenas uma vez para cada banco de dados do Adabas que ele acessa e que não tem uma instrução DD do Adabas para o fuso horário (//TZINFO DD) definida. A mensagem PWX-03206 indica que a instrução DD do Adabas para o fuso horário (//TZINFO DD) não foi encontrada na JCL de núcleo do Adabas.

Utilize a seguinte sintaxe:

```
ADA_TIMEZONE_CHECK={N|Y}
```

Valores válidos:

- **N.** O PowerExchange emite o PWX-03206 somente uma vez para cada banco de dados do Adabas que ele tenta acessar que não tem uma instrução DD do Adabas para o fuso horário definido.
- **Y.** O PowerExchange emite uma mensagem PWX-03206 para cada acesso a um banco de dados do Adabas que não tem uma instrução DD do Adabas para o fuso horário definido.

O padrão é Y.

## LDAP\_OPENSSL

**Novo.** A instrução LDAP\_OPENSSL permite que conexões LDAP seguras entre o PowerExchange no Linux, UNIX ou Windows e o servidor LDAP. Essa instrução também especifica informações de certificado para uma conexão TLS (Transport Layer Security) com o servidor LDAP.

Se você estiver usando o cliente OpenLDAP, defina a instrução LDAP\_OPENSSL e especifique OPEN\_LDAP para o quarto parâmetro posicional na instrução SECURITY.

Se você estiver usando o cliente LDAP do Oracle, use a instrução LDAP\_TLS no lugar da instrução LDAP\_OPENSSL.

Utilize a seguinte sintaxe:

```
LDAP_OPENSSL=({CAPATH=directory|CAFILE=filepath}
               [,CERTFILE=filepath,KEYFILE=filepath]
               [,PASS=passphrase|EPASS=encrypted_passphrase]
               [,START_TLS={N|Y}]
               )
```

O instrução LDAP\_OPENSSL inclui os seguintes parâmetros:

### **CAPATH=directory**

Necessário se o CAFILE não estiver especificado. Diretório no qual o OpenSSL pode encontrar arquivos de certificado CA no formato PEM.

### **CAFILE=filepath**

Necessário se o CAPATH não estiver especificado. Arquivo que contém um ou mais certificados CA no formato PEM.

### **CERTFILE=filepath**

Opcional. Certificado de assinatura do cliente. Inclua esse parâmetro se o servidor LDAP estiver configurado para exigir um certificado assinado dos clientes. O certificado e os arquivos de chave devem estar no formato PEM. O arquivo de certificado deve ser nomeado pelo hash do certificado CA.

### **KEYFILE=filepath**

Necessário se CERTFILE for especificado. Chave privada do cliente para assinar certificados. O certificado e os arquivos de chave devem estar no formato PEM.

### **PASS=passphrase**

Opcional. Se o arquivo de chave foi criptografado por DES, o código de acesso usado para acessar a chave privada está associado ao certificado do cliente. Não insira os parâmetros PASS e EPASS ao mesmo tempo.

### **EPASS=encrypted\_passphrase**

Opcional. Se o arquivo de chave foi criptografado por DES, o código de acesso criptografado usado para acessar a chave privada está associado ao certificado do cliente. Não insira os parâmetros PASS e EPASS ao mesmo tempo.

#### **START\_TLS={N|Y}**

Opcional. Controla se o PowerExchange usa a operação LDAP com a extensão StartTLS para iniciar um tráfego de rede seguro em uma porta normalmente não segura. O padrão é N.

#### **LRAP CAPI\_CONNECTION**

O seguinte novo parâmetro opcional pode ser especificado na instrução LRAP CAPI\_CONNECTION:

#### **UIDFMTIMS={UID|PSB|ALL}**

*Novo.* Para fontes de dados CDC síncronas do IMS, controla o tipo de valor que o PowerExchange usa para preencher a coluna DTL\_\_CAPXUSER gerada em cada registro de alteração. As opções são:

- **UID.** Retorna o ID do usuário que fez a alteração no IMS.
- **PSB.** Retorna o nome do bloco de especificação do programa (PSB) do IMS.
- **ALL.** Retorna o ID do usuário e o nome PSB no formato *userid:psbname*.

O padrão é UID.

Esse parâmetro também está disponível na versão 9.6.1 HotFix 4. Ele não está disponível na versão 10.0.

#### **SECURITY**

*Alterado.* A instrução SECURITY tem um novo quarto parâmetro posicional. Esse parâmetro tem os seguintes valores válidos:

#### **{ORACLE\_LDAP|OPEN\_LDAP}**

Se você especificar LDAP para o terceiro parâmetro posicional, especifica qual conjunto de bibliotecas do cliente do LDAP deve ser carregado.

As opções são:

- **ORACLE\_LDAP.** O PowerExchange carrega as bibliotecas do cliente do LDAP do Oracle.
- **OPEN\_LDAP.** O PowerExchange carrega bibliotecas do cliente OpenLDAP.

O padrão é ORACLE\_LDAP.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Arquivo de configuração DBMOVER" no *Manual de referência do PowerExchange*.

## PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações do Ouvinte do PowerExchange

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.0 relacionados ao Ouvinte do PowerExchange.

### Alterações de parâmetro e de opção na versão 10.0

O PowerExchange 10.0 apresenta as seguintes alterações nas instruções de configuração DBMOVER:

## Instruções do Arquivo de Configuração DBMOVER

O arquivo de configuração DBMOVER inclui as seguintes instruções novas e alteradas:

### **GDGLOCATE={Y|N}**

*Alterado.* O valor padrão para este parâmetro mudou de N para Y. Por padrão, o Ouvinte do PowerExchange usa agora a informação do catálogo do z/OS mais recente para determinar a última geração absoluta em um GDG com base em um número de geração relativo ao fazer a leitura ou gravar em um conjunto de dados de geração.

Nas versões anteriores, o valor padrão era N. Esse valor faz com que o Ouvinte do PowerExchange não atualize a tabela de geração com as últimas informações do catálogo do z/OS depois de atualizar o GDG pela primeira vez usando um número de geração relativo. Todas as solicitações dos futuros ouvintes que usam o número de geração relativo acessarão a mesma geração absoluta como primeira referência.

### **MSSQL\_SERVER\_CONNECT\_TIMEOUT=seconds**

*Novo.* Especifica o intervalo de tempo limite, em segundos, para uma conexão do navegador do PowerExchange, do utilitário DTLUCBRG ou do utilitário DTLURDMO com uma interface dos Objetos de Gerenciamento do Microsoft SQL Server (SMO) para gerenciar publicações do SQL Server. Depois que esse intervalo tiver decorrido, a conexão expira com a mensagem de erro PWX-15700. Se você receber mensagens PWX-15700 por um erro de tempo limite, use esta instrução para aumentar o intervalo de tempo limite. Os valores válidos vão de 1 a 86400. O padrão é 60 segundos.

### **MSSQL\_SERVER\_STATEMENT\_TIMEOUT=segundos**

*Novo.* Especifica o intervalo de tempo limite, em segundos, do processamento de uma instrução Transact-SQL emitida pelo navegador do PowerExchange, pelo utilitário DTLUCBRG ou pelo utilitário DTLURDMO para a interface dos Objetos de Gerenciamento do Microsoft SQL Server (SMO). Depois que esse intervalo tiver decorrido, o processamento da instrução Transact-SQL é interrompido com a mensagem de erro PWX-15700. Se você receber mensagens PWX-15700 relacionadas com esse erro, use esta instrução para aumentar o intervalo de tempo limite. Os valores válidos vão de 1 a 86400. O padrão é 60 segundos.

### **SECURITY\_MSGSUPP={Y|N}**

*Novo.* Controla se é necessário suprimir as mensagens que são emitidas pelo RACF ou por um produto similar de segurança do z/OS, como o CA Top Secret ou ACF2, ao verificar as credenciais de logon de uma tarefa iniciada ou de um trabalho do PowerExchange.

Valores válidos:

- **Y.** Suprima mensagens de verificação de logon do RACF ou de um produto similar de segurança do z/OS das tarefas iniciadas ou dos trabalhos do PowerExchange. Essa opção pode ajudar prevenir a inundação do console do sistema com mensagens de logons bem sucedidos.
- **N.** Permita ao RACF ou a um produto similar de segurança do z/OS gravar mensagens de verificação de logon de tarefas iniciadas ou trabalhos do PowerExchange. Por exemplo, o RACF pode emitir a seguinte mensagem ICH408I de um logon inválido de um usuário do utilitário do PowerExchange para o console do operador e Log de Trabalho do JES:

```
13.55.14 STC00011 ICH408I USER(AUSER) GROUP(TEST) NAME(AUSER NAME1) 373
373 LOGON/JOB INITIATION - INVALID PASSWORD
13.55.14 STC00011 IRR013I VERIFICATION FAILED. INVALID PASSWORD GIVEN.
```

O padrão é Y, que preserva o comportamento em versões anteriores do PowerExchange.

**Nota:** Para que o Ouvinte do PowerExchange use este parâmetro, você também deve especificar SECURITY=(2,x) ou (1,x) no mesmo arquivo de configuração DBMOVER. Se você especificar SECURITY=(0,x), esse parâmetro será ignorado.



Para obter mais informações, consulte o capítulo "Arquivo de configuração DBMOVER" no *Manual de referência do PowerExchange*.

## CAPÍTULO 7

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

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [PowerExchange 10.2 HotFix 2 - Novos recursos e alterações do Agente de Log do PowerExchange, 82](#)
- [PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do Agente de Log do PowerExchange, 83](#)
- [PowerExchange 10.1.1 - Novos recursos e alterações do Agente de Log do PowerExchange, 84](#)
- [PowerExchange 10.1 - Novos recursos e alterações do Agente de Log do PowerExchange, 85](#)
- [PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações do Agente de Log do PowerExchange, 86](#)

## PowerExchange 10.2 HotFix 2 - Novos recursos e alterações do Agente de Log do PowerExchange

Esta seção descreve as alterações do PowerExchange 10.2 HotFix 2 relacionados ao Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows.

### Alteração de comportamento na versão 10.2 HotFix 2

O PowerExchange 10.2 HotFix 2 apresenta a seguinte alteração de comportamento no Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows.

#### Teste de soma de verificação dos registros CDCT

O PowerExchange agora executa 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.

# PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do Agente de Log do PowerExchange

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.2 HotFix 1 relacionados ao Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows.

## Novos Recursos na Versão 10.2 HotFix 1

O PowerExchange 10.2 HotFix 1 introduz o seguinte novo recurso do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows:

### Pontos de reinicialização com base em tempo para sessões de CDC que recuperam dados do agente de log

Se você usar o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows para registrar dados de alterações de uma fonte de dados local ou remota, poderá especificar um valor de data e hora como o ponto de reinicialização das sessões de CDC do PowerCenter que extrairão os dados de alterações dos arquivos de log do Agente de Log. Os pontos de reinicialização com base em tempo são específicos da origem.

**Importante:** Um problema com esse recurso foi encontrado pouco antes do lançamento do PowerExchange 10.2 HotFix 1. Uma reinicialização com base em tempo de uma sessão de CDC do PowerCenter pode falhar. Entre em contato com o Suporte Global a Clientes da Informatica para solicitar a correção de erros de emergência (EBF) para esse problema, que deve estar disponível em breve. Como alternativa, como solução alternativa, remova todas as instruções CAPI\_CONNECTION do arquivo de configuração DBMOVER na máquina do Serviço de Integração em que a sessão de CDC do PowerCenter é executada. Certifique-se de que nenhuma outra tarefa do PowerCenter exija essas instruções.

Para definir um ponto de reinicialização com base em tempo, defina um par de instruções de substituição explícitas no arquivo de token de reinicialização, cada uma com o mesmo nome de mapa de extração para identificar o objeto de origem. Em uma instrução, especifique a opção `RESTART_TIME`. Na outra instrução, especifique um valor de data e hora. Utilize a seguinte sintaxe:

```
extractionMapName=RESTART_TIME  
extractionMapName=datetime
```

Parâmetros:

#### ***extractionMapName***

O nome de um mapa de extração para a fonte de dados. Para determinar o nome do mapa de extração, use um destes métodos:

- Para fontes do mapa de dados do CDC, consulte os atributos **Substituição do Nome do Esquema** e **Substituição do Nome do Mapa** nas propriedades da sessão. Esses atributos substituem o nome do esquema e o nome do mapa no mapa de extração de origem. Ou, no Designer, consulte os valores **Nome do Esquema** e **Nome do Mapa** nas Extensões de Metadados de origem.
- Para fontes relacionais, consulte o atributo **Nome do Mapa de Extração** nas propriedades da sessão.

Depois que o mapa de extração tiver sido usado para extrair dados de alterações, o nome da tabela será anexado a esse valor no formato `extractionMapName_tableName`. Use o nome completo ao definir uma instrução de substituição explícita.

#### **RESTART\_TIME**

Essa opção permite usar um valor de data e hora como o ponto de reinicialização para o processamento de extração nos arquivos de log do Agente de Log.

#### ***datetime***

A data e hora a serem usadas como ponto de reinicialização nos arquivos de log do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows. Esse valor deve estar no formato YYYYMMDDhhmmssuuuuuu, em que YYYY é um ano com quatro dígitos, MM é o mês, DD é o dia do mês, hh é horas, mm é minutos, ss é segundos e uuuuuu é microssegundos.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Extraíndo dados de alterações" no *Guia de CDC do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows* ou o capítulo "Configurando o arquivo de token de reinicialização" na publicação *Interfaces do PowerExchange para PowerCenter*.

## Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2 HotFix 1

O PowerExchange 10.2, HotFix 1, adiciona um parâmetro para o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows.

### Parâmetro do Arquivo de Configuração DBMOVE

Opcionalmente, você pode incluir o novo parâmetro VALIDATEREGS na instrução CAPX CAPI\_CONNECTION do arquivo de configuração DBMOVE.

#### **VALIDATEREGS={N|Y}**

**Novo.** Controla se a extração de dados do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows terminará ou continuará se detectar uma entrada de origem na lista de interesses de CDC para a qual o Agente de Log do PowerExchange *não* está capturando dados de alterações. Nessa situação, o processo de extração emite a mensagem PWX-36947 como uma mensagem de erro ou uma mensagem informativa.

As opções são:

- **Y.** O processo de extração do Agente de Log do PowerExchange emite a mensagem PWX-36947 como uma mensagem de erro e, em seguida, é encerrado.
- **N.** O processo de extração do Agente de Log do PowerExchange emite a mensagem PWX-36947 como uma mensagem informativa e continua o processamento.

O padrão é N.

## PowerExchange 10.1.1 - Novos recursos e alterações do Agente de Log do PowerExchange

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.1.1 relacionados ao Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows.

### Novos recursos na versão 10.1.1

O PowerExchange 10.1.1 apresenta o seguinte novo recurso do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows:

## Estatísticas de monitoramento impressas no encerramento do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows

O Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows agora pode publicar estatísticas de monitoramento de resumo sempre que for encerrado em resposta a um comando SHUTDOWN ou SHUTDOWN do Agente de Log ou ao término de uma execução em lotes. Você deve especificar o parâmetro STATS=(MONITOR), com ou sem o subparâmetro *interval*, no arquivo de configuração do Agente de Log do PowerExchange: pwxcl.cfg.

As seguintes mensagens de monitoramento são emitidas no encerramento:

```
PWX-00723 Command <Shutdown stats> succeeded
PWX-37130 PWXCCL pid = 9064 Writer status = Shutting down
PWX-37134 CPU Time = 0:00:00.686404
PWX-37131 Memory (Current/Total/Maximum)
PWX-37132 Controller: (476/477/1853) KB Command Handler: (476/477/1853) KB Writer: (0/0/0) KB
PWX-37105 Total Memory 16468 KB
PWX-37135 Status 9064 Totals I=000000001404 U=000000000000 D=000000001404
C=000000000228 Total=0000000003036
PWX-37136 CurrFileOpened : 2016-08-19 10:37:47 I=000000000000 U=000000000000 D=000000000000
C=000000000000 Total=000000000000
PWX-37137 Active Cycle : 2016-08-19 10:37:47 I=000000001404 U=000000000000 D=000000001404
C=000000000228 Total=0000000003036
```

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Monitoramento das sessões do CDC" no *Guia do CDC do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows* e o capítulo "Comandos do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows" na *Referência de Comandos do PowerExchange*.

## Suporte expandido a OpenLDAP e LDAP do Oracle para solicitações ao Agente de Log do PowerExchange

O PowerExchange apresenta suporte expandido a implementações OpenLDAP e LDAP do Oracle para autenticar solicitações do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows.

O PowerExchange oferece suporte a implementação OpenLDAP nas seguintes plataformas:

- AIX
- Linux x64
- Solaris SPARC
- Windows x64

O PowerExchange oferece suporte à implementação LDAP do Oracle nas seguintes plataformas:

- Linux x64
- Solaris SPARC

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Segurança do PowerExchange" no *Manual de Referência do PowerExchange*.

# PowerExchange 10.1 - Novos recursos e alterações do Agente de Log do PowerExchange

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.1 relacionados ao Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows.

## Novos recursos na versão 10.1

O PowerExchange 10.1 apresenta o seguinte novo recurso do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows:

### Suporte a OpenLDAP para solicitações ao Agente de Log do PowerExchange

O PowerExchange apresenta suporte à implementação OpenLDAP para autenticar solicitações pwxcmd ao Agente de Log do PowerExchange. O PowerExchange continua a oferecer suporte à implementação LDAP da Oracle.

Quando você ativa a autenticação LDAP e um comando pwxcmd estabelece uma conexão com a porta SVCNODE do Agente de Log do PowerExchange, o PowerExchange se conecta a um servidor LDAP para autenticar a ID e a senha do usuário corporativo que o comando pwxcmd fornece.

Com a introdução do suporte para OpenLDAP, o PowerExchange oferece autenticação de usuários LDAP em todas as plataformas Linux, UNIX e Windows nas quais o Agente de Log do PowerExchange pode ser executado, entre elas:

- AIX
- Red Hat e SUSE Linux x64
- Windows x64

O programa de instalação do PowerExchange instala os arquivos do cliente OpenLDAP em cada máquina Linux, UNIX ou Windows em que o PowerExchange é instalado.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Segurança do PowerExchange" do *Manual de Referência do PowerExchange*.

## PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações do Agente de Log do PowerExchange

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.0 relacionados ao Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows.

### Novos recursos na versão 10.0

O PowerExchange 10.0 apresenta o novo recurso a seguir para o Agente de Log do PowerExchange.

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

O PowerExchange 10.0 fornece novos comandos para a publicação de estatísticas avançadas de monitoramento do Agente de Log do PowerExchange sob demanda. O PowerExchange também fornece um novo parâmetro do Agente de Log do PowerExchange para ativar a coleta dessas estatísticas de monitoramento e, opcionalmente, imprimi-las em um intervalo específico. Use essas estatísticas para monitorar o status de processamento do Agente de Log do PowerExchange e o uso de recursos do computador.

As estatísticas são gravadas no log de mensagem do PowerExchange e exibidas na tela.

**Importante:** Antes de poder usar os novos comandos, você deve especificar o novo parâmetro STATS=(MONITOR) no arquivo de configuração pwxcl.cfg do Agente de Log do PowerExchange para ativar a coleta das estatísticas de monitoramento.

Se o Agente de Log do PowerExchange for executado em primeiro plano, emita o comando DL ou DG na linha de comando no sistema onde ele é executado. Se o Agente de Log do PowerExchange for executado no modo de segundo plano ou você quiser emitir os comandos de um sistema Linux, UNIX ou Windows remoto, use o programa pwxcmd para emitir o comando displaystatus -tp {logger|groups}.

O comando DL (ou DS) ou o comando do agente de log pwxcmd displaystatus -tp imprime as seguintes estatísticas para um processo do Agente de Log do PowerExchange e as suas tarefas:

```
PWX-26011 Command handler received command "DS"
PWX-00723 Command <display L stats> succeeded
PWX-37130   PWXCCL pid = 7144           Writer status = Reading or waiting for source data
PWX-37134   CPU Time = 0:00:02.574016
PWX-37131   Memory (Current/Total/Maximum)
PWX-37132   Controller: (981/983/1849) KB   Command Handler: (673/674/708) KB   Writer:
(5127/5147/5181) KB
PWX-37135   Status 7144                   Totals I=000000024344 U=000000000000 D=000000024336
C=000000004004 Total=000000052684
PWX-37136   CurrFileOpened : 2015-08-11 13:20:39 I=000000024344 U=000000000000 D=000000024336
C=000000004004 Total=000000052684
PWX-37137   Active Cycle : 2015-08-11 13:21:01 I=000000024344 U=000000000000 D=000000024336
C=000000004004 Total=000000052684
```

O comando DG ou o comando de grupos pwxcmd displaystatus -tp imprime as seguintes estatísticas para cada definição do grupo do Agente de Log do PowerExchange:

```
PWX-26011 Command handler received command "DG"
PWX-37138   Grp: dtld004 Regs=1 IUD=000000000000 C=000000000000 Unflushed=000000000000
PWX-37138   Grp: dtld003 Regs=2 IUD=000000000470 C=000000000028 Unflushed=000000000000
PWX-37138   Grp: dtld002 Regs=2 IUD=000000003276 C=000000000196 Unflushed=000000000000
```

Se não existir definições de grupo do Agente de Log do PowerExchange, o DG ou o comando de grupos pwxcmd displaystatus -tp imprimirá as seguintes estatísticas, como se todos os registros estivessem em um grupo:

```
PWX-26011 Command handler received command "DG"
PWX-37138   Grp: c:\pwx\capture\condense0 Regs=5 IUD=000000032292 C=000000001931 Unflushed=000000034223
PWX-37139   FirstRec=2015-05-22 13:59:10.603648 Open file=c:\pwx\capture/
condense0.CND.CP150707.T1816001
PWX-37140   BeginSeq =000000009DE600000000000000000088B800000000 BeginRstrtr
=D4C9C7D340400000000037DA00000000
PWX-37141   LastSeq =0000015874380000000000000158728600000000
PWX-37142   CommitSeq=000001589B2400000000000001589B2400000000
CommitRstrtr=D4C9C7D340400000000037DA00000000
```

Além disso, você pode configurar o Agente de Log do PowerExchange para imprimir as estatísticas de monitoramento em um intervalo específico incluindo o subparâmetro opcional do *intervalo* no parâmetro STATS no arquivo pwxcl.cfg. Neste caso, o Agente de Log do PowerExchange exibe um formulário abreviado da saída do comando DL na tela para evitar a inundação da tela com mensagens ao longo do tempo. Por exemplo:

```
PWX-37132   Controller: (981/983/1849) KB   Command Handler: (0/0/34) KB   Writer: (5127/5147/5181)
KB
PWX-37135   Status 7144                   Totals I=000000024344 U=000000000000 D=000000024336
C=000000004004 Total=000000052684
PWX-37136   CurrFileOpened : 2015-08-11 13:20:39 I=000000024344 U=000000000000 D=000000024336
C=000000004004 Total=000000052684
PWX-37137   Active Cycle : 2015-08-11 13:21:01 I=000000024344 U=000000000000 D=000000024336
C=000000004004 Total=000000052684
```

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Monitorização das sessões do CDC" no *Guia do CDC do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows* e o capítulo "Agente de Log do PowerExchange para os comandos do Linux, UNIX, e Windows" na *Referência de Comandos do PowerExchange*.

## Alterações de parâmetro e de opção na versão 10.0

O PowerExchange 10.0 adiciona um parâmetro no Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows.

### Parâmetro de arquivo de configuração do Agente de Log do PowerExchange

Você pode adicionar o seguinte novo parâmetro no arquivo de configuração `pwxccl.cfg` do Agente de Log do PowerExchange para coletar estatísticas avançadas de monitoramento do Agente de Log do PowerExchange e, opcionalmente, publicar essas estatísticas em um intervalo regular:

**STATS=(MONITOR[,*interval*|0])**

Ativa a coleta do Agente de Log do PowerExchange das seguintes estatísticas de monitoramento:

- ID do processo (PID) do Agente de Log do PowerExchange
- Status da tarefa do gravador do Agente de Log do PowerExchange
- Tempo de CPU usado pelo Agente de Log do PowerExchange
- Uso de memória (atual/total/máxima) em kilobytes, o total e para o controlador, manipulador de comandos e tarefas do gravador
- Número de inserções, atualizações, exclusões e confirmações que o Agente de Log do PowerExchange processou, o total desde que o Agente de Log foi iniciado e para o arquivo de log ativo e o ciclo de log ativo atuais

Além disso, permite a coleta das seguintes estatísticas para definições do grupo do Agente de Log do PowerExchange, se definido:

- O número de operações de DML e confirmações processadas para cada grupo
- Em seguida, o número de registros de alteração que ainda não foram liberados para um arquivo de log do Agente de Log no disco
- O nome do arquivo de log de abertura do Agente de Log de cada grupo e o registro de data/hora de abertura do arquivo

As estatísticas são impressas sob demanda no log de mensagem do PowerExchange e na tela ao inserir o comando DL ou DG da linha de comando ou o comando `pwxcmd displaystats -tp {logger|groups}` de um sistema remoto.

Inclua o subparâmetro opcional *intervalo* para imprimir as estatísticas do Agente de Log em um intervalo regular.

**{*interval*|0}**

Opcional. O intervalo, em minutos, depois que o PowerExchange publica as estatísticas de monitoramento do Agente de Log do PowerExchange. As estatísticas com base em intervalos que são gravadas no arquivo de log de mensagem do PowerExchange são as mesmas que as publicadas pelo comando DL (ou DS) e pelo comando do agente de log `pwxcmd displaystats -tp`. No entanto, poucas estatísticas com base em intervalos são exibidas na tela para evitar inundá-la com mensagens ao longo do tempo.

Os valores válidos vão de 0 a 120. O padrão é 0, o que desativa o relatório com base em intervalos das estatísticas de monitoramento do Agente de Log do PowerExchange.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do CDC do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows*.



## Alterações de comando na versão 10.0

No PowerExchange 10.0, você pode inserir novos comandos da linha de comando para imprimir estatísticas avançadas de monitoramento do Agente de Log do PowerExchange sob demanda. Além disso, você pode adicionar uma nova opção ao comando `pwxcmd displaystats` existente para imprimir essas estatísticas de monitoramento de um sistema Linux, UNIX ou Windows remoto.

Antes de usar qualquer um desses comandos, você deve especificar o parâmetro `STATS=(MONITOR)` no arquivo de configuração `pwxccl.cfg` do Agente de Log do PowerExchange para permitir a coleta dessas estatísticas.

### Novos comandos da linha de comando:

#### DG

Exibe estatísticas de monitoramento de cada Agente de Log do PowerExchange para o grupo definido do Linux, UNIX e Windows. Um grupo é um conjunto de arquivos de log do Agente de Log do PowerExchange para um grupo de tabelas de origem registradas. As seguintes estatísticas são relatadas:

- O nome do grupo e o número de registros de captura no grupo
- O número total de registros de inserção, atualização e exclusão que o Agente de Log do PowerExchange processou para o grupo
- O número de confirmações que o Agente de Log do PowerExchange processou para o grupo
- O número de registros de alterações que o Agente de Log do PowerExchange ainda não liberou da memória para seus arquivos de log no disco
- O nome do arquivo de log do Agente de Log de abertura e o registro de data/hora de quando o arquivo foi aberto

#### DL

Exibe as estatísticas de monitoramento de um Agente de Log do PowerExchange para o processo do Linux, UNIX e Windows e suas tarefas. As seguintes estatísticas são relatadas:

- A ID do processo do Agente de Log do PowerExchange
- O status da subtarefa do Gravador do Agente de Log do PowerExchange no momento que o comando é emitido
- O tempo de CPU usado pelo Agente de Log do PowerExchange desde o início
- Uso de memória do Agente de Log do PowerExchange, o total e pelo controlador, manipulador de comandos e tarefas do gravador. Para as tarefas, o uso de memória é relatado nas seguintes categorias:
  - Atual. A quantidade de memória que a tarefa está usando atualmente.
  - Total. A quantidade de memória em uso pela tarefa mais a sobrecarga do cabeçalho relacionado. Esse valor varia conforme a memória é alocada dinamicamente e liberada durante o processamento do Agente de Log do PowerExchange
  - Máximo. A maior quantidade de memória registrada para a categoria "Total" até o momento em que as estatísticas de monitoramento são geradas.
- As contagens de inserções, atualizações, exclusões e confirmações processadas pelo Agente de Log do PowerExchange, totais e para o arquivo de log do Agente de Log de abertura e o ciclo de log ativo

### Comando `pwxcmd` alterado:

O comando `pwxcmd displaystats` inclui a seguinte nova opção do `-type`:

```
pwxcmd displaystats {-service|-sv} service_name  
                    [{-user|-uid|-u} user_ID
```

```
[{-password|-pwd|-p} password]{-epassword|-e} encrypted_password}}  
[{-type|-tp} [{logger|groups}]
```

Para a opção do -type (ou -tp), você pode inserir um dos seguintes argumentos:

- **logger.** Informe as estatísticas de monitoramento do processo e das tarefas do Agente de Log do PowerExchange. As estatísticas incluem a ID do processo do Agente de Log do PowerExchange (PID), o status da subtarefa do gravador, o tempo de CPU usado, o uso de memória por tipo de tarefa e as contagens de inserções, atualizações, exclusões e confirmações processadas.
- **groups.** Informe as estatísticas de cada grupo do Agente de Log do PowerExchange definido. As estatísticas incluem o número de registros no grupo, o número total de operações de DML processadas, o número de confirmações processadas, o nome do arquivo de log do Agente de Log de abertura para o grupo, o registro de data/hora do arquivo de log de abertura e o número de registros de alterações que ainda não foram liberados para um arquivo de log.

O padrão é logger.

Para obter mais informações sobre todos esses comandos, consulte o capítulo "Agente de Log do PowerExchange para os comandos do Linux, UNIX e Windows" e o capítulo "Comandos do pwxcmd" na *Referência de Comandos do PowerExchange*

## CAPÍTULO 8

# Navegador do PowerExchange

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [PowerExchange 10.2 - Novos Recursos e Alterações do Navegador do PowerExchange, 91](#)
- [PowerExchange 10.1.1 - Novos recursos e alterações do Navegador do PowerExchange, 93](#)
- [PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações do navegador do PowerExchange, 93](#)

## PowerExchange 10.2 - Novos Recursos e Alterações do Navegador do PowerExchange

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.2 relacionados ao Navegador do PowerExchange.

### Novos Recursos na Versão 10.2

O PowerExchange 10.2 apresenta o novo recurso no Navegador do PowerExchange a seguir:

#### Substituições do Navegador do PowerExchange para o Arquivo de Configuração DBMOVE e o Arquivo de Chave de Licença do PowerExchange

O PowerExchange fornece a capacidade de substituir as localizações padrão do arquivo de configuração DBMOVE e do arquivo de chave de licença do PowerExchange que o Navegador do PowerExchange usa.

Ao adicionar ou editar uma configuração de recurso do PowerExchange, você pode especificar a localização dos arquivos para a configuração de recurso. Você também pode substituir as localizações padrão usando a linha de comando ou as variáveis de ambiente.

A guia **Configuração Atual** da caixa de diálogo **Configuração de Recurso** exibe os caminhos e os nomes do arquivo de configuração DBMOVE e do arquivo de chave de licença do PowerExchange. Depois de cada caminho e nome do arquivo, uma cadeia em colchetes indica a fonte que o Navegador usa para determinar o caminho e o nome do arquivo.

A tabela a seguir identifica as fontes que o Navegador usa para localizar o arquivo de configuração DBMOVER e o arquivo de chave de licença do PowerExchange, em ordem crescente de precedência:

Fonte	Designação em GUI para a Fonte do DBMOVER	Designação em GUI para a Origem da Chave de Licença	Descrição
Padrões do sistema	[Caminho de Instalação]	[Caminho de Instalação]	Se você não especificar nenhuma substituição, o Navegador carrega os arquivos dbmover.cfg e license.key que estão localizados no diretório de instalação raiz do PowerExchange. Este é o caminho que contém o arquivo executável do Navegador, dtlui.exe.
Variáveis de ambiente	[\$PWX_CONFIG]	[\$PWX_LICENSE]	Você pode definir as seguintes variáveis de ambiente antes de iniciar o Navegador: <ul style="list-style-type: none"> <li>- PWX_CONFIG. Insira o caminho completo para o dbmover.cfg.</li> <li>- PWX_LICENSE. Insira o caminho completo para o license.key.</li> </ul>
Argumentos de linha de comando	[Linha de Comando]	[Linha de Comando]	Ao iniciar o Navegador a partir da linha de comando ou de um atalho do Windows, você pode especificar os seguintes argumentos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- config. Insira o caminho completo para o arquivo de configuração DBMOVER.</li> <li>- licença. Insira o caminho completo para o arquivo de chave de licença.</li> </ul>
Substituições do Navegador do PowerExchange	[NAVIGATOR]	[NAVIGATOR]	Você pode especificar as substituições do Navegador na caixa de diálogo <b>Configuração de Recurso</b> para um nome de configuração de recurso específico.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Introdução ao Navegador do PowerExchange" no *Guia do Usuário do Navegador do PowerExchange*.

## Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2

O PowerExchange 10.2 introduz novos parâmetros para o utilitário DTLUTSK.

### Parâmetro para a Emissão do Comando LISTLOCATIONS

Ao selecionar **Listar Localizações** na lista **Buscar** da caixa de diálogo **Teste de Linha do Banco de Dados**, você pode inserir o novo parâmetro NODETYPE na caixa **Instrução SQL** para especificar o tipo de localização a ser listado.

Utilize a seguinte sintaxe:

```
listlocations nodetype={N|A|S}
```

Especifique um dos seguintes valores para o tipo de nó:

- N. Padrão. Liste as localizações que são definidas nas instruções NODE no arquivo de configuração DBMOVER.
- A. Liste as localizações que são definidas nas instruções NODE ou SVCNODE no arquivo de configuração DBMOVER.

- S. Liste as localizações que são definidas nas instruções SVCNODE no arquivo de configuração DBMOVER.

## PowerExchange 10.1.1 - Novos recursos e alterações do Navegador do PowerExchange

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.1.1 relacionados ao Navegador do PowerExchange.

### Novos recursos na versão 10.1.1

O PowerExchange 10.1.1 apresenta o seguinte novo recurso no Navegador do PowerExchange:

#### Suporte para várias versões do Navegador do PowerExchange

O PowerExchange apresenta suporte para execução de várias versões do Navegador do PowerExchange na mesma plataforma Windows.

Quando você inicia o Navegador do PowerExchange pela primeira vez para uma nova versão do produto, a caixa de diálogo **Configuração de Recurso** aparece para você inserir o caminho do recurso a ser usado com essa versão do Navegador. Para editar a configuração, clique na guia **Editar Configuração**. Um novo botão **Importar** permite importar a configuração de uma versão anterior do Navegador.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Introdução ao Navegador do PowerExchange" no *Guia do Usuário do Navegador do PowerExchange*.

## PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações do navegador do PowerExchange

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.0 relacionados ao navegador do PowerExchange.

### Novos recursos na versão 10.0

O PowerExchange 10.0 apresenta o seguinte novo recurso no navegador do PowerExchange:

#### Capacidade para especificar os tokens de reinicialização de um teste de linha do banco de dados

Ao realizar um teste de linha do banco de dados no navegador do PowerExchange com um **Tipo de DB** valor de **CAPX** ou **CAPXRT**, você pode especificar tokens de reinicialização para controlar o ponto no fluxo de mudança no qual o teste de linha começa a buscar dados. Use esse recurso sempre que desejar ignorar alguns registros de alteração, por exemplo, registros antigos que foram arquivados fora do disco ou registros que não são consistentes com um mapeamento de extração atualizado.

Na caixa de diálogo **Teste de Linha do Banco de Dados**, clique no botão **Avançado**. Em seguida, na guia **Geral** da caixa de diálogo **Parâmetros Avançados de CAPX** ou **Parâmetros Avançados de CAPXRT**, especifique a sequência de token no campo **Reiniciar Token 1** e especifique o token de reinicialização no campo **Reiniciar Token 2**.

**Nota:** Você pode gerar valores de token que identifiquem a finalização atual do fluxo de mudança do navegador do PowerExchange ou com o utilitário DTLUAPPL.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Teste de linha do banco de dados" no *Guia do usuário do navegador do PowerExchange*

## CAPÍTULO 9

# Monitoramento e Ajuste do PowerExchange

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [PowerExchange 10.4.0 - Novos Recursos e Alterações para Monitoramento e Ajuste, 95](#)
- [PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações de Monitoramento e de Ajuste, 96](#)
- [PowerExchange 10.2 - Novos Recursos e Alterações para Monitoramento e Ajuste, 96](#)
- [PowerExchange 10.1.1 - Novos recursos e alterações de monitoramento e ajuste, 97](#)
- [PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações de monitoramento e de ajuste, 99](#)

## PowerExchange 10.4.0 - Novos Recursos e Alterações para Monitoramento e Ajuste

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.4.0 para monitoramento e ajuste do PowerExchange.

### Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.4.0

O PowerExchange 10.4.0 apresenta um novo parâmetro para o programa DTLSMFRP.

#### Parâmetro JCL DTLSMFRP

O PowerExchange 10.4.0 adiciona um novo parâmetro ao JCL de amostra no membro DTLSMFRP da biblioteca RUNLIB. O programa DTLSMFRP do PowerExchange pode gerar relatórios de atividades do PowerExchange com base nos registros estatísticos gravados pelo PowerExchange no SMF. O novo parâmetro opcional SYSOUT especifica para onde os relatórios são roteados.

Por exemplo, para rotear os relatórios para a classe A do SYSOUT, especifique:

```
//SMF EXEC PGM=DTLSMFRP, PARM='0,252, SYSOUT=A'
```

A classe padrão é X.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Registro em log e geração de relatórios de estatísticas do SMF", no *Manual de Referência do PowerExchange*.

# PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações de Monitoramento e de Ajuste

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.2 HotFix 1 para monitoramento e ajuste do PowerExchange.

## Novos Recursos na Versão 10.2 HotFix 1

O PowerExchange 10.2, HotFix 1, introduz os seguintes novos recursos de monitoramento:

### Gerando relatórios com base em registros de estatísticas do SMF

No z/OS, você pode usar o programa DTLSMFRP do PowerExchange para gerar relatórios de atividades do PowerExchange com base nos registros de estatísticas que o Ouvinte do PowerExchange grava no SMF. O programa lê os registros de estatísticas apenas dos conjuntos de dados arquivados do SMF.

Para gerar relatórios com base em registros de estatísticas do SMF, primeiro você deve definir uma instrução STATS no arquivo de configuração DBMOVER do PowerExchange. A instrução STATS especifica o tipo de registro SMF dos registros que contêm estatísticas do PowerExchange. Você deve definir uma instrução STATS para cada tipo de registro para o qual deseja relatar estatísticas. O programa DTLSMFRP usa o tipo de registro para localizar os registros SMF do PowerExchange no sistema SMF e para determinar o tipo de relatório a ser gerado.

O programa DTLSMFRP pode gerar os seguintes tipos de relatórios:

- **Estatísticas de tempo e CPU.** Informa o tipo de registro SMF, o ID de processo da conexão do cliente do PowerCenter, o nome do trabalho e o ID do usuário associado ao cliente, bem como a hora de início do ouvinte ou cliente do PowerCenter, a hora de término da conexão do cliente com o Ouvinte e tempo de CPU usado durante o intervalo de relatório e a partir do final da sessão, por registro SMF.
- **Informações da sessão do PowerCenter.** Informa o nome do mapa e o ID da sessão do PowerCenter, por registro SMF.
- **Estatísticas de método de acesso.** Informa o método de acesso, o nome do arquivo ou o nome da tabela que a solicitação de acesso utilizou, o número de linhas que foram lidas e gravadas e o número de bytes que foram lidos e gravados, por registro SMF.
- **Estatísticas do DB2.** Se você tiver uma origem do DB2 para z/OS, informa o SSID do DB2, o nome do plano, o tipo de conexão (CONNTYPE), o ID da autorização (AUTHID), o ID de correlação, instruções SQL processadas, número de linhas processadas, código de retorno SQL (SQLCODE), código de razão (RSNCODE), número de atualizações, exclusões e inserções processadas e o uso da CPU, por registro SMF.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Registro em log e geração de relatórios de estatísticas do SMF", no *Manual de Referência do PowerExchange*.

## PowerExchange 10.2 - Novos Recursos e Alterações para Monitoramento e Ajuste

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.2 para monitoramento e ajuste do PowerExchange.



## Novos Recursos na Versão 10.2

O PowerExchange 10.2 apresenta o novo recurso de monitoramento a seguir:

### Melhorias na Documentação e nos Registros de Estatísticas do SMF

Foram feitas melhorias nos registros de estatísticas do SMF. Além disso, a documentação sobre registros em log de estatísticas do SMF no *Manual de Referência do PowerExchange* foi aprimorada para fornecer mais detalhes sobre o formato e o layout do registro do SMF e como exibir estatísticas gravadas no SMF ou em um arquivo.

Na seção Geral de registros do SMF, os seguintes campos de estatísticas agora relatam os tempos cumulativos do Processador de Informações Integradas z (ZIIP) do sistema:

- O PWXGTCP relata o tempo qualificado do ZIIP.
- O PWXGTOT relata o tempo gasto no ZIIP.
- O PWXGTOF relata o tempo do ZIIP que foi descarregado para o Processador Central.

Os aprimoramentos na documentação incluem:

- A descrição do campo SMFxSTY na seção "Cabeçalho do SMF Padrão com Subtipo" foi aprimorada.
- O tópico "Descritor de Seção do Tripleto do SMF" foi adicionado para descrever os campos de tripleto em registros em log para SMF.
- Foram adicionadas instruções para exibir estatísticas gravadas no SMF.
- Agora a documentação indica que você deve usar o mapa de dados pwxstats.file para exibir as estatísticas que foram gravadas no SMF ou em um conjunto de dados sequenciais do Navegador do PowerExchange. O arquivo de mapa de dados deve ter a mesma versão e nível de versão do Ouvinte do PowerExchange. Você não deve editar este arquivo.
- Os gráficos foram adicionados para mostrar o layout geral dos registros gravados no SMF e em um conjunto de dados sequenciais, também chamado de arquivo do PowerExchange.

Para obter mais informações, consulte "Registro em Log de Estatísticas do SMF" no *Manual de Referência do PowerExchange*.

## PowerExchange 10.1.1 - Novos recursos e alterações de monitoramento e ajuste

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.1.1 para monitoramento e ajuste do PowerExchange.

### Novos recursos na versão 10.1.1

O PowerExchange 10.1.1 apresenta o seguinte novo recurso de monitoramento:

#### Estatísticas de monitoramento impressas no encerramento do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows

O Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows agora pode publicar estatísticas de monitoramento de resumo sempre que for encerrado em resposta a um comando SHUTCOND ou SHUTDOWN do Agente de Log ou ao término de uma execução em lotes. Você deve especificar o parâmetro

STATS=(MONITOR), com ou sem o subparâmetro *interval*, no arquivo de configuração do Agente de Log do PowerExchange: pwxcl.cfg.

As seguintes mensagens de monitoramento são emitidas no encerramento:

```
PWX-00723 Command <Shutdown stats> succeeded
PWX-37130 PWXCCL pid = 9064 Writer status = Shutting down
PWX-37134 CPU Time = 0:00:00.686404
PWX-37131 Memory (Current/Total/Maximum)
PWX-37132 Controller: (476/477/1853) KB Command Handler: (476/477/1853) KB Writer: (0/0/0) KB
PWX-37105 Total Memory 16468 KB
PWX-37135 Status 9064 Totals I=000000001404 U=000000000000 D=000000001404
C=000000000228 Total=0000000003036
PWX-37136 CurrFileOpened : 2016-08-19 10:37:47 I=000000000000 U=000000000000 D=000000000000
C=000000000000 Total=000000000000
PWX-37137 Active Cycle : 2016-08-19 10:37:47 I=000000001404 U=000000000000 D=000000001404
C=000000000228 Total=0000000003036
```

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Monitoramento das sessões do CDC" no *Guia do CDC do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows* e o capítulo "Comandos do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows" na *Referência de Comandos do PowerExchange*.

## Aprimoramentos nos campos de estatísticas dos registros do SMF

Foram feitos aprimoramentos de usabilidade nos campos de estatísticas dos registros do SMF (System Management Facilities) no z/OS. Os nomes dos campos de registro foram aprimorados para facilitar a identificação dos campos. Em algumas seções, também foram adicionados outros campos para inserir mais informações.

**Nota:** Para incluir registros de estatísticas no log do SMF ou em um conjunto de dados sequenciais no z/OS, você deve especificar a instrução STATS no arquivo de configuração DBMOVER. Inclua o parâmetro SMF para gravar os registros de estatísticas no SMF ou inclua o parâmetro FILE para gravar os registros de estatísticas em um conjunto de dados sequenciais.

Se você já incluiu registros de estatísticas no log do SMF em um conjunto de dados sequenciais no z/OS, execute as seguintes tarefas após atualizar para a versão 10.1.1:

1. Crie um novo mapa de dados para acessar os registros de estatísticas do SMF. O novo mapa de dados deve refletir o novo layout do registro. É possível usar o mapa de dados do pwxstat.file atualizado no diretório *instalação do PowerExchange 10.1.1\examples\datamaps*.
2. Remova o conjunto de dados sequenciais existente no qual você registrou as estatísticas do SMF na versão anterior. O PowerExchange não pode acessar registros do formato antigo com base no novo mapa de dados.
3. Aloque um novo conjunto de dados sequenciais para as estatísticas do SMF. Verifique se o conjunto de dados é grande o suficiente para acomodar os novos tamanhos de registros maiores. Para o tamanho da variável e os conjuntos de dados bloqueados, os seguintes atributos de alocação DCB normalmente são suficientes: LRECL 5000 e BLKSIZE 27998. Em seguida, especifique o nome do conjunto de dados no parâmetro FILE da instrução STATS no arquivo de configuração DBMOVER.

Se você usa os registros de estatísticas do SMF programaticamente, verifique também se as alterações no conteúdo e no formato do registro do PowerExchange 10.1.1 não interrompem o uso programático desses registros.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Log de estatísticas com o SMF" no *Manual de Referência do PowerExchange*.

# PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações de monitoramento e de ajuste

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.0 para monitoramento e ajuste do PowerExchange.

## Novos recursos na versão 10.0

O PowerExchange 10.0 apresenta o seguinte novo recurso de monitoramento:

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

O PowerExchange 10.0 fornece novos comandos para a publicação de estatísticas avançadas de monitoramento do Agente de Log do PowerExchange sob demanda. O PowerExchange também fornece um novo parâmetro do Agente de Log do PowerExchange para ativar a coleta dessas estatísticas de monitoramento e, opcionalmente, imprimi-las em um intervalo específico. Use essas estatísticas para monitorar o status de processamento do Agente de Log do PowerExchange e o uso de recursos do computador.

As estatísticas são gravadas no log de mensagem do PowerExchange e exibidas na tela.

**Importante:** Antes de poder usar os novos comandos, você deve especificar o novo parâmetro STATS=(MONITOR) no arquivo de configuração pwxccf.cfg do Agente de Log do PowerExchange para ativar a coleta das estatísticas de monitoramento.

Se o Agente de Log do PowerExchange for executado em primeiro plano, emita o comando DL ou DG na linha de comando no sistema onde ele é executado. Se o Agente de Log do PowerExchange for executado no modo de segundo plano ou você quiser emitir os comandos de um sistema Linux, UNIX ou Windows remoto, use o programa pwxcmd para emitir o comando displaystatus -tp {logger|groups}.

O comando DL (ou DS) ou o comando do agente de log pwxcmd displaystatus -tp imprime as seguintes estatísticas para um processo do Agente de Log do PowerExchange e as suas tarefas:

```
PWX-26011 Command handler received command "DS"
PWX-00723 Command <display L stats> succeeded
PWX-37130   PWXCCL pid = 7144           Writer status = Reading or waiting for source data
PWX-37134   CPU Time =      0:00:02.574016
PWX-37131   Memory   (Current/Total/Maximum)
PWX-37132   Controller: (981/983/1849) KB   Command Handler: (673/674/708) KB   Writer:
(5127/5147/5181) KB
PWX-37135   Status 7144                               Totals I=0000000024344 U=0000000000000 D=0000000024336
C=000000004004 Total=0000000052684
PWX-37136   CurrFileOpened : 2015-08-11 13:20:39 I=0000000024344 U=0000000000000 D=0000000024336
C=000000004004 Total=0000000052684
PWX-37137   Active Cycle : 2015-08-11 13:21:01 I=0000000024344 U=0000000000000 D=0000000024336
C=000000004004 Total=0000000052684
```

O comando DG ou o comando de grupos pwxcmd displaystatus -tp imprime as seguintes estatísticas para cada definição do grupo do Agente de Log do PowerExchange:

```
PWX-26011 Command handler received command "DG"
PWX-37138   Grp: dtld004 Regs=1 IUD=0000000000000 C=0000000000000 Unflushed=0000000000000
PWX-37138   Grp: dtld003 Regs=2 IUD=0000000000470 C=0000000000028 Unflushed=0000000000000
PWX-37138   Grp: dtld002 Regs=2 IUD=0000000003276 C=0000000000196 Unflushed=0000000000000
```

Se não existir definições de grupo do Agente de Log do PowerExchange, o DG ou o comando de grupos pwxcmd displaystatus -tp imprimirá as seguintes estatísticas, como se todos os registros estivessem em um grupo:

```
PWX-26011 Command handler received command "DG"
PWX-37138   Grp: c:\pwx\capture\condense0 Regs=5 IUD=0000000032292 C=000000001931 Unflushed=0000000034223
```

```
PWX-37139      FirstRec=2015-05-22 13:59:10.603648  Open file=c:\pwx\capture/
condenseO.CND.CP150707.T1816001
PWX-37140      BeginSeq =000000009DE600000000000000000088D800000000  BeginRstrt
=D4C9C7D3404000000000037DA00000000
PWX-37141      LastSeq  =00000158743800000000000000158728600000000
PWX-37142      CommitSeq=000001589B24000000000000001589B2400000000
CommitRstrt=D4C9C7D3404000000000037DA00000000
```

Além disso, você pode configurar o Agente de Log do PowerExchange para imprimir as estatísticas de monitoramento em um intervalo específico incluindo o subparâmetro opcional do *intervalo* no parâmetro STATS no arquivo pwxcl.cfg. Neste caso, o Agente de Log do PowerExchange exibe um formulário abreviado da saída do comando DL na tela para evitar a inundação da tela com mensagens ao longo do tempo. Por exemplo:

```
PWX-37132      Controller: (981/983/1849) KB      Command Handler: (0/0/34) KB      Writer: (5127/5147/5181)
KB
PWX-37135      Status 7144                      Totals  I=000000024344 U=000000000000 D=000000024336
C=000000004004 Total=000000052684
PWX-37136      CurrFileOpened : 2015-08-11 13:20:39 I=000000024344 U=000000000000 D=000000024336
C=000000004004 Total=000000052684
PWX-37137      Active Cycle : 2015-08-11 13:21:01 I=000000024344 U=000000000000 D=000000024336
C=000000004004 Total=000000052684
```

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Monitorização das sessões do CDC" no *Guia do CDC do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows* e o capítulo "Agente de Log do PowerExchange para os comandos do Linux, UNIX, e Windows" na *Referência de Comandos do PowerExchange*.

## CAPÍTULO 10

# Utilitários do PowerExchange

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [PowerExchange 10.4.0 - Novos Recursos e Alterações dos Utilitários do PowerExchange, 101](#)
- [PowerExchange 10.2 HotFix 2 - Novos recursos e alterações dos utilitários do PowerExchange, 105](#)
- [PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações dos Utilitários do PowerExchange, 105](#)
- [PowerExchange 10.2 - Novos Recursos e Alterações dos Utilitários do PowerExchange, 110](#)
- [PowerExchange 10.1.1 - Novos recursos e alterações dos utilitários do PowerExchange, 111](#)
- [PowerExchange 10.1 - Novos recursos e alterações dos utilitários do PowerExchange, 112](#)
- [PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações dos utilitários do PowerExchange, 112](#)

## PowerExchange 10.4.0 - Novos Recursos e Alterações dos Utilitários do PowerExchange

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.4.0 relacionados aos utilitários do PowerExchange.

### Novos recursos na versão 10.4.0

O PowerExchange 10.4.0 apresenta os seguintes novos recursos para utilitários do PowerExchange:

#### Aprimoramentos do utilitário DTLURDMO

O utilitário DTLURDMO inclui os seguintes aprimoramentos de desempenho e relatórios:

- Agora você pode especificar um conjunto de dados, arquivo ou diretório de entrada alternativo para os registros de captura, mapas de dados e mapas de extração no nó de origem.
- Agora você pode direcionar um relatório DTLURDMO para uma localização de saída padrão ou para um arquivo separado.
- Agora você pode modelar cenários de seleção usando a instrução de controle TESTMODE. Esta instrução agora funciona da mesma maneira para todas as instruções de cópia.
- O formato e o conteúdo do relatório foram atualizados para melhorar a usabilidade e a legibilidade do relatório.
- Use a nova instrução TESTMODE para executar o utilitário no modo de teste. Nesse modo, o utilitário testa as seleções e exclusões para operações de cópia sem fazer nenhuma atualização ou alteração no

destino. Para testar a renomeação ou outro processamento de cópia, continue usando a instrução `VALIDATE`, que executa todas as funções do utilitário, exceto para gravar os mapas ou registros copiados no destino.

- A instrução `VALIDATE` agora pode ser usada para modelar cenários de seleção e modificar alterações na memória nos mapas e registros selecionados sem confirmar as alterações nos arquivos de saída. Essa instrução de controle agora funciona da mesma maneira para todas as instruções de cópia.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "DTLURDMO - Utilitário de Mapa de Dados" no *Guia de Utilitários do PowerExchange*.

## Utilitário PWXUCCLPRT

Você pode usar o utilitário `PWXUCCLPRT` para ler os logs do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows e imprimir um resumo do conteúdo do log no log do PowerExchange.

Opcionalmente, você pode usar esse utilitário para executar as seguintes tarefas:

- Grave o cabeçalho do log do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows ou confirme os tokens de reinicialização em um arquivo delimitado por vírgula.
- Grave os registros do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows em um arquivo no formato hexadecimal.

O utilitário é executado nos sistemas Linux, UNIX ou Windows.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "PWXUCCLPRT - Utilitário de Resumo do Log de Impressão" no *Guia de Utilitários do PowerExchange*.

## Utilitário PWXUMAP

Você pode usar o utilitário `PWXUMAP` para gerar relatórios que listam mapas de extração do PowerExchange CDC e mapas de dados em massa.

Você pode usar o utilitário para listar dados e mapas de extração antes de executar o utilitário `DTLURDMO` para copiar mapas de um sistema do PowerExchange para outro, para verificar se todos os mapas de extração e dados foram movidos. O Suporte Global a Clientes da Informatica pode solicitar que você use o utilitário `PWXUMAP` para fornecer uma captura instantânea de mapas de extração ou dados em seu sistema.

O utilitário é executado em sistemas Windows.

Você pode usar o utilitário para produzir os seguintes relatórios:

- Lista de mapas de dados
- Lista de esquemas
- Linhas de mapa em formato delimitado por vírgula
- Resumo ou relatório detalhado do mapa em tempo de execução carregado no momento

A sintaxe e os parâmetros do comando `PWXUMAP` dependem do tipo de operação que você deseja executar.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "PWXUMAP - Utilitário de Lista de Mapas" no *Guia de Utilitários do PowerExchange*.

## Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.4.0

O PowerExchange 10.4.0 apresenta parâmetros novos e alterados para o utilitário `DTLUCBRG`.

## Parâmetros do utilitário DTLREXE

No PowerExchange 10.4.0, o seguinte novo parâmetro opcional é adicionado às instruções de controle DELETE, PING, SUBMIT e SYSTEM do utilitário DTLREXE:

### **config=dbmover\_override\_file**

*Novo.* O arquivo de configuração DBMOVER que você deseja que o utilitário DTLREXE use, quando não deseja usar o arquivo DBMOVER padrão ou o arquivo DBMOVER definido na variável de ambiente PWX\_CONFIG. Esse parâmetro é usado apenas quando você executa o DTLREXE no Linux, UNIX e Windows. Esse parâmetro é ignorado no IBM i ou no z/OS.

## Parâmetros do Utilitário DTLUCBRG

O PowerExchange 10.4.0 inclui os seguintes parâmetros novos e alterados para o utilitário DTLUCBRG.

### **TABLE=schema.table\_name**

*Alterado.* Para bancos de dados de origem relacional, agora o nome do esquema e o nome da tabela podem ter até 128 caracteres. Anteriormente, o *schema* combinado.O valor *table\_name* não poderia ter mais de 128 caracteres.

### **VSMOPTS=(FNAME=file\_name)**

*Novo.* Para origens VSAM, use este parâmetro para especificar o nome do conjunto de dados VSAM.

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

## Instruções e parâmetros do utilitário DTLURDMO

O utilitário DTLURDMO inclui as seguintes instruções e parâmetros de controle novas ou alteradas na versão 10.4.0:

Instrução	Parâmetros	Descrição
INPUT	<i>data_set_name</i> <i>file_name.</i> <i>folder_name</i>	<i>Novo.</i> A instrução INPUT especifica um conjunto de dados, arquivo ou diretório de entrada alternativo para os mapas ou registros de entrada no nó de origem. A instrução INPUT pode especificar uma das seguintes opções: <ul style="list-style-type: none"><li>- Para comandos DM_COPY ou XM_COPY, um conjunto de dados VSAM KSDS se o nó de origem estiver no z/OS, um arquivo particionado se o nó de origem estiver no IBM i ou um diretório se o nó de origem estiver no Linux, UNIX ou Windows.</li><li>- Para comandos REG_COPY, um nome de arquivo CCT.</li></ul>
NOTIMESTAMPS	-	<i>Novo.</i> Especifique a instrução NOTIMESTAMPS para suprimir carimbos de data e hora na saída do relatório. Essa instrução é usada principalmente para fins de teste. Ela suprime o registro de data e hora na primeira linha da saída, para que os relatórios executados em momentos diferentes possam ser comparados com mais facilidade.

Instrução	Parâmetros	Descrição
REG_COPY FASTLOAD	-	<i>Novo.</i> Use a instrução FASTLOAD com REG_COPY para melhorar o desempenho quando DTLURDMO é a única operação que atualiza o arquivo CCT.
REPORTDEST	LOG STDERR STDOUT <i>file_name.</i>	<i>Novo.</i> A instrução REPORTDEST especifica um destino para os relatórios que você gera com o utilitário. Você pode usar essa instrução para enviar o relatório para um local de saída padrão ou para um arquivo separado no computador em que o utilitário é executado.
TESTMODE	-	<i>Alterado.</i> Use a instrução TESTMODE para modelar cenários de seleção sem fazer alterações na memória ou atualizar os arquivos de saída. Essa instrução de controle agora funciona da mesma maneira para todas as instruções de cópia.
VALIDATE	-	<i>Alterado.</i> Use a instrução VALIDATE para modelar cenários de seleção e modificar alterações na memória nos mapas e registros selecionados sem confirmar as alterações nos arquivos de saída. Essa instrução de controle agora funciona da mesma maneira para todas as instruções de cópia.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "DTLURDMO - Utilitário de Mapa de Dados" no *Guia de Utilitários do PowerExchange*.

## Alteração de comportamento na versão 10.4.0

O PowerExchange 10.4.0 apresenta a seguinte alteração de comportamento para os utilitários DTLUCBRG e DTLURDMO.

### Tamanho de REGION para DTLURDMO e DTLUCBRG

No PowerExchange 10.4.0, se você executar os utilitários DTLURDMO ou DTLUCBRG no z/OS, especifique um tamanho de REGION de pelo menos 64 MB.

Alterações na arquitetura desses utilitários requerem memória adicional para processar as funções do utilitário. Se você tiver trabalhos DTLUCBRG ou DTLURDMO existentes, verifique se o tamanho de REGION está definido como 64 MB ou maior antes de executar os trabalhos.



# PowerExchange 10.2 HotFix 2 - Novos recursos e alterações dos utilitários do PowerExchange

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.2 HotFix 2 relacionados aos utilitários do PowerExchange.

## Novos Recursos na Versão 10.2 HotFix 2

O PowerExchange 10.2, HotFix 2, introduz os novos recursos a seguir para utilitários do PowerExchange:

### Utilitário PWXCATMY para o catálogo de definições de tabela de origem do MySQL

O novo utilitário PWXCATMY cria, prepara e gerencia as tabelas de catálogo exigidas pelo PowerExchange para origens do MySQL. O utilitário também relata informações do catálogo.

O catálogo armazena as definições da tabela de origem. Quando o PowerExchange detecta alterações DDL de interesse do CDC em tabelas de origem registradas, o PowerExchange atualiza as definições da tabela de origem no catálogo com as alterações. Esse recurso ajuda a evitar erros quando o PowerExchange lê dados de alterações de tabelas de origem atualizadas por DDL.

O utilitário é executado em sistemas Linux ou Windows suportados.

Use o utilitário para executar os seguintes tipos de operações relacionadas ao catálogo:

- Crie as tabelas de catálogo, PWXCatTables e PWXCatUpdates, no banco de dados de origem do MySQL ou em outro banco de dados MySQL local ou remoto.
- Mostre as instruções DDL para criar as tabelas de catálogos.
- Verifique se as tabelas do catálogo existem e se possuem o formato correto.
- Crie um instantâneo point-in-time das definições da tabela de origem do MySQL e registre as definições do instantâneo no catálogo. Você deve tirar um instantâneo inicial de todas as tabelas das quais os dados de alterações são capturados antes de iniciar a captura de dados de alterações.
- Remova ou cancele o registro das definições da tabela de origem do catálogo.
- Liste os nomes das tabelas de origem para as quais existem definições de tabela no catálogo.
- Descarte as definições da tabela de origem que são registradas no catálogo.
- Remova as tabelas de catálogos.

A sintaxe e os parâmetros do comando PWXCATMY dependem do tipo de operação que você deseja executar.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "PWXCATMY - Utilitário de catálogo do MySQL" no *Guia de Utilitários do PowerExchange*.

# PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações dos Utilitários do PowerExchange

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.2 HotFix 1 relacionados aos utilitários do PowerExchange.

## Novos Recursos na Versão 10.2 HotFix 1

O PowerExchange 10.2, HotFix 1, introduz os novos recursos a seguir para utilitários do PowerExchange:

### Utilitário de Criação do Mapa de Dados Aprimoramento

Agora, o utilitário de Criação de Mapas de Dados, `createdatamaps`, pode filtrar colunas em mapas de dados com base no nome da coluna. Para aplicar filtros de nomes de colunas, inclua elementos `filter` e `filterColumnGroup` no arquivo de controle. Esses elementos são definidos pelos tipos complexos **FilterColumnGroup** e **Filter**, respectivamente, no arquivo de esquema.

#### Tipo complexo FilterColumnGroup

O tipo complexo `FilterColumnGroup` define critérios de filtragem para uma tabela ou um conjunto de tabelas. O tipo complexo `FilterColumnGroup` inclui o seguinte elemento:

##### **Filter**

Define os critérios do filtro.

Tipo = `Filter`

Cardinalidade = 0 a 1

#### Tipo complexo Filter

O tipo complexo `Filter` define os critérios de filtragem para colunas e, opcionalmente, para tabelas. O tipo complexo `Filter` inclui os seguintes elementos:

##### **columnName**

Nome da coluna a ser filtrada.

O elemento `columnName` aceita asteriscos (\*) e pontos de interrogação (?) como caracteres curinga. Um asterisco representa um ou mais caracteres correspondentes. Um ponto de interrogação representa um único caractere correspondente.

Tipo = `string`, comprimento = 1 a 128

Padrão = `FILLER*`

Cardinalidade = 0 a 1

##### **exclude**

Se os nomes de coluna que correspondem aos critérios devem ser incluídos ou excluídos.

Tipo = `boolean`

Padrão = `true`

Cardinalidade = 0 a 1

##### **tableName**

Nome da tabela à qual os critérios se aplicam. Se `tableName` não for especificado, os critérios de filtro serão aplicados a todas as tabelas.

Tipo = `string`, comprimento = 1 a 128

Cardinalidade = 0 a 1

Para obter mais informações, consulte o capítulo "`createdatamaps` - Utilitário de criação de mapa de dados" no *Guia de utilitários do PowerExchange*.

## O utilitário DTLUCBRG gera registros de captura para origens do MySQL

Agora, o utilitário DTLUCBRG pode gerar registros de captura e mapas de extração em lote para as tabelas de origem de CDC do MySQL.

Ao definir parâmetros no arquivo `dtlucbrg.txt`, você deve definir o parâmetro `DBTYPE` como `MYS` e especificar o parâmetro `MYSOPTS` com o subparâmetro `DBSERVER`.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "DTLUCBRG - Utilitário de Registro em Lote" do *Guia de Utilitários do PowerExchange*.

## O utilitário DTLUCBRG gera colunas antes de imagem indicadoras de alteração

Agora, o utilitário DTLUCBRG pode gerar colunas antes de imagem e colunas indicadoras de alteração para as colunas de dados em mapas de extração.

Você deve especificar o novo parâmetro `CREATEBICI` para o utilitário.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "DTLUCBRG - Utilitário de Registro em Lote" do *Guia de Utilitários do PowerExchange*.

## Utilitário PWXUCGRP para relatar registros de captura no arquivo CCT

O novo utilitário PWXUCGRP imprime relatórios sobre os registros de captura gravados no arquivo CCT. O utilitário é executado no Linux, UNIX ou Windows.

Esse utilitário inclui parâmetros que você pode usar para controlar a saída do relatório das seguintes maneiras:

- Filtre a saída do relatório por tipo de banco de dados, status de registro ou nome de registro definido pelo usuário.
- Classifique a saída do relatório por nome de registro de captura definido pelo usuário, marca de nome de registro ou nome de esquema e tabela.
- Controla o nível de detalhes no relatório. O relatório pode incluir uma única linha, várias linhas de informações resumidas ou informações detalhadas em nível de coluna para cada registro de captura.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "PWXUCGRP - Utilitário de impressão de registro de captura" no *Guia de Utilitários do PowerExchange*.

## Utilitário PWXUGSK para informações SSL de relatórios

O novo utilitário PWXUGSK gera relatórios que contêm informações de SSL para um Ouvinte do PowerExchange no z/OS. O utilitário é executado no z/OS.

O utilitário inclui os seguintes comandos:

- PING. Verifica os itens a seguir, para garantir que a conexão com o Ouvinte do PowerExchange remoto possa ser bem-sucedida:
  - O ID do usuário especificado tem autoridade para exibir certificados de segurança para o Ouvinte do PowerExchange no z/OS.
  - Os certificados são atuais e válidos.
  - As regras AT-TLS podem interceptar solicitações de entrada, remover as informações de TLS e enviar pacotes TCP/IP ao Ouvinte do PowerExchange.
- REPORT\_CERTIFICATES. Imprime um relatório de informações de certificado de um token de autenticação RACF ou banco de dados SAF.

- **REPORT\_CIPHERS.** Imprime um relatório dos conjuntos de criptografia disponíveis para um usuário específico.
- **REPORT\_ERROR\_CODES.** Imprime um relatório que lista códigos de erro retornados do sistema z/OS durante uma tentativa de estabelecer uma conexão segura com o Ouvinte do PowerExchange no z/OS. Esses erros também são gravados em mensagens no log de mensagens TCP/IP JES.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "PWXUSSL - Utilitário de Relatórios SSL do PowerExchange", no *Guia de Utilitários do PowerExchange*.

## Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2 HotFix 1

O PowerExchange 10.2 HotFix 1 apresenta parâmetros novos e alterados para o utilitário DTLUCBRG.

### Parâmetros do Utilitário DTLUCBRG

No PowerExchange 10.2, HotFix 1, os seguintes parâmetros do utilitário DTLUCBRG são novos ou foram alterados:

#### CREATEBICI

**Novo.** Controla se o utilitário DTLUCBRG gera uma coluna antes de imagem (BI) e/ou uma coluna indicadora de alteração (CI) para colunas de dados em mapas de extração. Esse parâmetro se aplica a todos os mapas de extração criados pelo utilitário. Se você especificar várias tabelas usando uma máscara de nome de tabela, as palavras-chave CREATEBICI serão aplicadas a todas as tabelas que correspondem a essa máscara.

Sintaxe:

```
CREATEBICI=(COLUMNS={PKFK|ALL|FILE}, MAXCOLS={number_of_columns|500}, EXTINFO={BI|CI|BICI}, INPUT_FN=input_file_name, OUTPUT_FN=output_file_name, ERROR_FN=error_file_name)
```

Subparâmetros:

- **COLUMNS.** Indica as colunas no mapa de extração para as quais o utilitário gera colunas BI, colunas CI ou ambos os tipos de colunas, conforme indicado pela palavra-chave EXTINFO. As opções são:
  - **PKFK.** Gere colunas BI e CI para colunas de chave primária e de chave estrangeira.
  - **ALL.** Gere colunas BI e CI para todas as colunas selecionadas no mapa de extração.
  - **FILE.** Gere colunas BI e CI para colunas definidas no esquema de tabela no arquivo de entrada do utilitário.

Nenhum padrão é especificado.
- **MAXCOLS.** Especifica o número máximo de colunas para as quais o utilitário gera colunas BI e CI no mapa de extração. Os valores válidos vão de 10 a 32000. O padrão é 500.  
O modo como você define essa palavra-chave depende da configuração de COLUMNS. Siga estas diretrizes:
  - Se COLUMNS=FILE, o valor de MAXCOLS deverá ser igual a ou maior que o número de entradas no arquivo de entrada.
  - Se COLUMNS=ALL, o valor de MAXCOLS deverá ser igual a ou maior que o maior número de colunas para uma tabela registrada.
  - Se COLUMNS=PKFK, o valor de MAXCOLS deverá ser igual a ou maior que o número de chaves primárias e estrangeiras na maior tabela registrada.

- **EXTINFO.** Especifica um ou mais tipos de colunas de metadados para gerar nos mapas de extração. As opções são:

- **BI.** Colunas antes de imagem.
- **CI.** Colunas indicadoras de alteração.
- **BICI.** Ambas as colunas BI e CI.

O padrão é BICI.

**Nota:** Em alguns casos, a coluna BI ou CI não pode ser criada. Por exemplo, o utilitário não pode criar uma coluna BI para colunas de LOB do DB2 z/OS em mapas de extração. Se você tentar criar uma coluna BI para colunas de LOB do DB2 para z/OS, a solicitação será ignorada, e uma mensagem de aviso será gravada no arquivo de saída.

- **INPUT\_FN.** No Linux, Unix e Windows, especifica um arquivo de entrada que contém os nomes de colunas para as colunas BI e CI quando a palavra-chave COLUMNS está definida como **FILE**. No z/OS, essa palavra-chave aceita apenas **Y** ou **N**. Se **Y** for especificado, o utilitário usará conjuntos de dados padrão pré-alocados.
- **OUTPUT\_FN.** No Linux, Unix e Windows, especifica o nome do arquivo de saída que contém informações de log sobre as colunas BI e CI criadas nos mapas de extração. No z/OS, essa palavra-chave aceita apenas **Y** ou **N**. Se **Y** for especificado, o utilitário usará conjuntos de dados padrão pré-alocados.
- **ERROR\_FN.** No Linux, Unix e Windows, especifica um arquivo que lista as colunas para as quais as colunas BI e CI não foram geradas nos mapas de extração. No z/OS, essa palavra-chave aceita apenas **Y** ou **N**. Se **Y** for especificado, o utilitário usará conjuntos de dados padrão pré-alocados.

**Nota:** Se CREATEBICI e RPTCOLS=Y forem especificados, o utilitário adicionará colunas BI e CI ao relatório de saída com o valor **Y** ou **N** em cada uma dessas colunas.

## DBID

*Alterado.* Nesse parâmetro, agora você pode especificar a nova opção **MYS** para fontes de CDC do MySQL.

## INSTÂNCIA

*Alterado.* Nesse parâmetro, agora você tem a opção de inserir um identificador de instância exclusivo, definido pelo usuário, para o servidor de banco de dados do MySQL quando DBID=MYS. O tamanho máximo é de sete caracteres. Esse identificador é usado para identificar um conjunto de registros para tabelas no banco de dados do servidor MySQL. Este identificador também é incorporado aos nomes dos mapas de extração criados pelo utilitário. Se você usar o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows, verifique se esse identificador de instância corresponde ao valor do parâmetro DBID no arquivo de configuração do Agente de Log. Se você não inserir esse valor de instância, o PowerExchange gerará um identificador de instância composto pelo nome inteiro do banco de dados, ou por parte dele, seguido por um número de três dígitos se um número for necessário para tornar o identificador exclusivo.

## MYSOPTS

*Novo.* Esse parâmetro e subparâmetro foram adicionados para origens de CDC do MySQL.

Sintaxe:

```
MYSOPTS=(DBSERVER="{database_server_name|localhost} [{,port_number|3306}]")
```

Subparâmetro:

- **DBSERVER.** Insira o nome do servidor ou o endereço IP do servidor MySQL no qual o banco de dados de origem está localizado. Se o servidor MySQL estiver no host local em que o Navegador é executado, você poderá inserir **localhost**. Opcionalmente, você pode anexar o número da porta se usar uma porta diferente da padrão de 3306, por exemplo, DBSERVER=localhost,3456.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "DTLUCBRG - Utilitário de Registro em Lote" do *Guia de Utilitários do PowerExchange*.

## Alterações de comandos na Versão 10.2, Hotfix 1

O PowerExchange 10.2, Hotfix 1, apresenta novos comandos para o utilitário PWXUSSL.

### Novos comandos do utilitário PWXUSSL

O utilitário PWXUSSL foi aprimorado para incluir um comando PING e outros novos comandos para gerar tipos adicionais de relatórios.

Há suporte para os novos comandos a seguir:

- **CONVERT\_CERT\_PKCS12\_PEM.** Converte um arquivo de certificado de formato PKCS12DER no formato PEM para uso em uma máquina Linux, Unix ou Windows.
- **PING.** Verifica os seguintes itens:
  - Um usuário do PowerExchange tem autoridade para exibir certificados de segurança para um Ouvinte do PowerExchange no Linux, Unix ou Windows.
  - Os certificados são atuais e válidos.
  - Os pacotes TCP/IP podem ser enviados ao Ouvinte do PowerExchange.
- **REPORT\_CODES.** Gera um relatório que lista códigos de retorno de uma tentativa de estabelecer uma conexão segura entre um Ouvinte do PowerExchange e um cliente.
- **REPORT\_CONFIG.** Gera um relatório que descreve o Ouvinte do PowerExchange e a configuração SSL do cliente. Você pode usar esse relatório para solucionar problemas associados aos arquivos de configuração DBMOVER do PowerExchange.
- **REPORT\_ERROR\_CODES.** Gera um relatório que lista códigos de erro retornados do processamento OpenSSL durante uma tentativa de estabelecer uma conexão segura entre um Ouvinte do PowerExchange e um cliente. Você pode usar o relatório para diagnosticar erros.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "PWXUSSL - Utilitário de Relatórios SSL do PowerExchange", no *Guia de Utilitários do PowerExchange*.

## PowerExchange 10.2 - Novos Recursos e Alterações dos Utilitários do PowerExchange

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.2 relacionados aos utilitários do PowerExchange.

### Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2

O PowerExchange 10.2 introduz novos parâmetros para o utilitário DTLUTSK.

## Parâmetro para o Utilitário DTLUTSK

Você pode especificar o novo parâmetro para o utilitário DTLUTSK a seguir:

Parâmetro	Descrição
NODETYPE	Quando CMD=LISTLOCATIONS, especifique um dos seguintes tipos de nós: <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>N.</b> Padrão. Liste as localizações que são definidas nas instruções NODE no arquivo de configuração DBMOVE.</li><li>- <b>A.</b> Liste as localizações que são definidas nas instruções NODE ou SVCNODE no arquivo de configuração DBMOVE.</li><li>- <b>S.</b> Liste as localizações que são definidas nas instruções SVCNODE no arquivo de configuração DBMOVE.</li></ul>

Para obter mais informações, consulte o capítulo "DTLUTSK - Utilitário de Controle de Tarefa" no *Guia de Utilitários do PowerExchange*.

# PowerExchange 10.1.1 - Novos recursos e alterações dos utilitários do PowerExchange

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.1.1 relacionados aos utilitários do PowerExchange.

## Novos recursos na versão 10.1.1

O PowerExchange 10.1.1 apresenta os seguintes novos recursos para utilitários do PowerExchange:

### Aprimoramento no Utilitário de Criação do Mapa de Dados

O PowerExchange apresenta um aprimoramento no utilitário de criação do mapa de dados. Agora, é possível incluir o seguinte elemento em um arquivo de controle para IMS, conjunto de dados sequenciais e fontes de dados VSAM.

#### **decimalPointIsComma**

Define se uma vírgula representa um caractere de ponto decimal nos campos que contêm números que não são inteiros. Defina esse valor para que ele corresponda ao valor da instrução DECPOINT no arquivo de configuração DBMOVE.

Tipo = boolean

Padrão = false

Cardinalidade = 0 a 1

Para obter mais informações, consulte o capítulo "createdatamaps - Utilitário de criação de mapa de dados" no *Guia de utilitários do PowerExchange*.

# PowerExchange 10.1 - Novos recursos e alterações dos utilitários do PowerExchange

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.1 relacionados aos utilitários do PowerExchange.

## Novos recursos na versão 10.1

O PowerExchange 10.1 apresenta os seguintes novos recursos para utilitários do PowerExchange.

### Aprimoramentos no Utilitário de Criação do Mapa de Dados

Para fontes de dados sequenciais e VSAM no z/OS, quando você configura o utilitário de criação de mapa de dados para localizar campos de ID de registro (RID), é possível configurar os seguintes novos elementos no arquivo de controle:

- Elemento `excludeUnmatchedRecords`. Cria registros de mapa de dados somente para layouts que correspondem a todos os registros de dados que possuem um determinado valor de RID.  
Por padrão, o utilitário preserva o comportamento original. Ou seja, ele define um registro e uma tabela no mapa de dados para cada layout definido pelo copybook, até o número máximo especificado pelo elemento `maxRedefines`. Para cada layout correspondente a todos os registros de dados que possuem um determinado valor de RID, o utilitário atribui um valor de RID ao registro no mapa de dados.
- Elemento `fieldOffset`. Especifica o deslocamento de bytes do RID em um registro de dados. Esse recurso é útil quando você conhece a localização desse campo no copybook.  
Por padrão, o utilitário preserva o comportamento original. Ou seja, se você configurar o utilitário para localizar campos de RID, ele determinará a localização do campo de RID.
- Elemento `matchFieldWidth`. Especifica se o elemento `FieldWidth` define a largura de bytes exata do campo de RID, em vez do número máximo de bytes. Esse recurso é útil quando você conhece a largura exata do campo.  
Por padrão, o utilitário preserva o comportamento original. Ou seja, o valor de `fieldWidth` que você define representa o número máximo de bytes no campo de RID.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "createdatamaps - Utilitário de criação do mapa de dados" no *Guia de utilitários do PowerExchange*.

# PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações dos utilitários do PowerExchange

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.0 relacionados aos utilitários do PowerExchange.

## Novos recursos na versão 10.0

O PowerExchange 10.0 apresenta os seguintes novos recursos para utilitários do PowerExchange.



## Aprimoramentos no Utilitário de Criação do Mapa de Dados

O PowerExchange 10.0 apresenta os seguintes aprimoramentos no utilitário de criação do mapa de dados:

- Para fontes de dados sequenciais e VSAM no z/OS, você pode configurar o arquivo de controle para localizar campos de registro do ID (RID). Esse recurso é útil se o copybook COBOL incluir instruções REDEFINE ou vários registros de nível 01 e incluir um ou mais campos do RID que identificam o layout do registro de cada registro de dados. O utilitário faz a leitura do copybook COBOL e dos arquivos de dados que você especificar no arquivo de controle para localizar os campos prováveis do RID e os valores de dados contidos neles. Para cada layout de registro válido, o utilitário cria uma tabela e um registro no mapa de dados e atribui um valor de dados ao campo do RID.
- Você pode configurar o arquivo de controle para que o utilitário ignore o número de registros iniciais especificados quando ele faz a leitura do arquivo de dados.

Para configurar esses recursos, você pode incluir os seguintes elementos novos no arquivo de controle:

### **cacheConfig**

Controla o cache de dados no disco. O utilitário faz download dos registros de dados do sistema z/OS e os salva em um cache de disco temporário para processá-los. Você pode definir o elemento cacheConfig em nível global, mas não em um nível de instância de mapa de dados.

O elemento CacheConfig inclui os seguintes elementos:

#### **cachePath**

Especifica o caminho completo para a pasta de arquivos de trabalho temporários. O caminho do cache é gravado no log de mensagens.

#### **flushDataMode**

Especifica quando liberar o cache dos registros de dados baixados do sistema z/OS.

Valores válidos:

- e - Libera o cache quando o utilitário createdatamaps é concluído.
- d - Libera o cache depois da criação de cada mapa de dados.

O valor padrão "e" permite que os dados sejam compartilhados por várias gerações de mapas de dados durante uma sessão de createdatamaps.

### **findRecordIds**

Controla se o utilitário localiza campos de RID. Você pode especificar findRecordIds no nível de instância do mapa de dados ou global.

### **ridConfig**

Define parâmetros para localizar campos de RID. Inclui os seguintes elementos:

#### **readRecordLimit**

Número máximo de registros de dados para leitura em cada arquivo de dados.

#### **recordTypeLimit**

Número máximo de tipos de registros no arquivo de dados.

#### **fieldWidth**

Largura máxima, em bytes, de um campo de RID.

### **skipRecordCount**

Especifica o número de registros iniciais que o utilitário ignora ao fazer a leitura do arquivo de dados.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "createdatamaps - Utilitário de criação do mapa de dados" no *Guia de utilitários do PowerExchange*.

## CAPÍTULO 11

# PowerExchange for Adabas

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos recursos e alterações do Adabas, 115](#)
- [PowerExchange 10.1.1 - Novos recursos e alterações do Adabas, 117](#)
- [PowerExchange 10.1 - Novos Recursos e Alterações do Adabas, 118](#)
- [PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações do Adabas, 119](#)

## PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos recursos e alterações do Adabas

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.2 HotFix 1 relacionados a fontes ou destinos do Adabas.

### Novos Recursos na Versão 10.2 HotFix 1

O PowerExchange 10.2 HotFix 1 apresenta o seguinte novo recurso para fontes de dados do Adabas:

#### Suporte para o Adabas Versão 8.4.x

O PowerExchange 10.2 HotFix 1 adiciona suporte ao Adabas 8.4.x no z/OS para CDC e sessões de movimentação de dados em massa.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Planejamento da instalação" no *Guia de Instalação e Atualização do PowerExchange* e a Matriz de Disponibilidade de Produtos em <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

### Alterações de comandos na Versão 10.2, Hotfix 1

O PowerExchange 10.2 Hotfix 1 introduz o suporte de comandos pwxcmd para o ECCR do Adabas.

## Comandos pwxcmd para o ECCR do Adabas

O PowerExchange 10.2 Hotfix 1 introduz comandos pwxcmd para o ECCR do Adabas. Você pode emitir esses comandos de uma instância do Linux, Unix ou Windows do PowerExchange para controlar ou monitorar um ECCR do Adabas no z/OS.

A tabela a seguir descreve os comandos pwxcmd para o ECCR do Adabas:

Comando	Descrição
pwxcmd close	Para o processamento do ECCR. Quando você reinicia o ECCR, ele retoma o processamento do log do ponto onde parou. Nenhuma alteração é perdida.
pwxcmd displaystats	Exibe estatísticas de monitoramento para o ECCR.
pwxcmd displaytrace	Exibe o status das funções de rastreamento ativas do ECCR.
pwxcmd traceoff	Desativa funções de rastreamento para o ECCR.
pwxcmd traceon	Ativa funções de rastreamento para o ECCR.

**Nota:** Você deve executar o ECCR do Adabas com o parâmetro ADA82 para emitir os comandos pwxcmd. Se o parâmetro ADA82 não estiver incluído na JCL do ECCR do Adabas, o manipulador de comando não será iniciado.

Para obter mais informações sobre os comandos pwxcmd, consulte a *Referência de comandos do PowerExchange*.

## Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2.0 HotFix 1

O PowerExchange 10.2.0, HotFix 1, introduz um parâmetro de configuração específico do Adabas no arquivo de configuração DBMOVER.

### Instrução do Arquivo de Configuração DBMOVER

Você pode especificar a nova instrução a seguir no membro de configuração DBMOVER:

**ADABAS\_MU\_SEARCH={Y|N}**

**Novo.** Permite que o PowerExchange inclua campos de vários valores do Adabas em operações de pesquisa e seleção SQL. Um campo de vários valores é um único campo que ocorre um número variável de vezes em um registro. O nome do campo MU é prefixado com um símbolo \$ e é permitido em pesquisas. O campo MU deve ser um campo descritor do Adabas. Ele aparece como tipo MU em uma descrição de registro do Adabas. As opções são:

- **Y.** O PowerExchange usa campos do descritor Adabas de vários valores nas pesquisas. Se você especificar um campo de vários valores em uma cláusula WHERE de uma instrução SQL SELECT, o PowerExchange examinará o campo em busca de valores especificados na pesquisa.
- **N.** O PowerExchange não incluirá campos de vários valores do Adabas nas pesquisas.

O padrão é N.

**Nota:** Se você definir a instrução ADABAS\_MU\_SEARCH como Y, certifique-se de que a instrução ADAOPT também esteja configurada como Y para usar os comandos L3 para ler os registros do arquivo na sequência lógica pelo valor do descritor. Se a pesquisa não puder ser otimizada e houver critérios OR no SQL, a pesquisa falhará.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Arquivo de Configuração DBMOVER" no *Manual de Referência do PowerExchange*.

## PowerExchange 10.1.1 - Novos recursos e alterações do Adabas

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.1.1 relacionados a origens ou destinos do Adabas.

### Novos recursos na versão 10.1.1

O PowerExchange 10.1.1 apresenta o seguinte novo recurso para fontes de dados do Adabas:

#### Suporte para códigos de cifra Adabas

O PowerExchange oferece suporte à movimentação de dados em massa para bancos de dados Adabas criptografados com um código de cifra.

Para ativar o suporte a códigos de cifra Adabas, execute as seguintes ações:

- Grave um programa de saída de usuário no Assembler ou no C que retorne um conjunto de resultados com as informações necessárias para o PowerExchange realizar a descriptografia.
- Inclua a instrução `START_UP_USER_EXIT` no arquivo de configuração DBMOVER na máquina do Ouvinte do PowerExchange. Essa instrução identifica o programa de saída de usuário e a linguagem de programação.

O PowerExchange chama o programa de saída de usuário sempre que o Ouvinte do PowerExchange é iniciado ou encerrado. Na inicialização do Ouvinte, o programa de saída fornece as informações para acessar um ou mais bancos de dados Adabas protegidos por um código de cifra Adabas. No encerramento do Ouvinte, o programa de saída limpa os recursos que ele alocou ou usou.

A área de armazenamento fornecida pelo programa de saída de usuário contém os seguintes campos separados por vírgula:

- `ADA`. Obrigatório. Identifica o tipo de origem ao qual o programa de saída de usuário se aplica. `ADA` é o único valor permitido.
- `DBID=nnn`. Opcional. O ID de um banco de dados protegido por um código de cifra Adabas. Se o `DBID` não for especificado ou for igual a 0, o código de cifra será aplicado a todos os `DBIDs`.
- `FILENUM=nnn`. Opcional. O número de um arquivo do Adabas protegido por um código de cifra Adabas. Se `FILENUM` não for especificado ou for igual a 0, o código de cifra será aplicado a todos os números `FILENUM`.
- `ActionFlag=n`. Obrigatório. O tipo de ação executado pela saída de usuário. O valor 1 indica que a descriptografia dos dados usa um código de cifra Adabas.
- `ActionValue=cipher_code`. Obrigatório. Um código de cifra Adabas de até oito dígitos numéricos.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Movimentação de dados em massa do Adabas" no *Guia de Movimentação de Dados em Massa do PowerExchange*.

# PowerExchange 10.1 - Novos Recursos e Alterações do Adabas

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.1 relacionados a fontes ou destinos do Adabas.

## Alterações de parâmetros e opções na versão 10.1

O PowerExchange 10.1 inclui um novo parâmetro para o Adabas ECCR.

### Parâmetro ECCR do Adabas

Agora você pode especificar o seguinte parâmetro opcional no membro RUNLIB(ADAECRP1):

**ETID\_DATE={N|Y}**

Controla se o ECCR do Adabas substitui totalmente os valores que começam com x'40' no campo ETID dos arquivos PLOG expandidos para ADASEL com todos os valores x'40' ao gravar os valores ETID no arquivo temporário do PowerExchange que armazena informações de confirmação dos UOWs de origem. Os valores x'40' representam espaços em branco.

Nos arquivos PLOG expandidos para ADASEL, a ID do usuário do ETID pode ser expressa como uma ID de usuário real ou um valor de registro de data/hora. O utilitário ADASEL pode gerar valores de registro de data/hora do ETID em formato hexadecimal, por exemplo, x'400015321F404040', ou substituir inteiramente os valores de registro de data/hora por valores x'40', por exemplo, x'4040404040404040'.

Com versões anteriores ao Adabas 8.3, o ECCR do PowerExchange sempre definirá os valores do registro de data/hora do ETID como todos os valores x'40' se os valores ETID começarem com x'40'. Esse é o comportamento padrão.

A partir da versão 8.3 do Adabas, o utilitário ADASEL grava valores gerados internamente que começam com x'40' no campo ETID nos registros PLOG, a menos que o aplicativo de usuário forneça um ID de usuário específico na chamada para o Adabas. Você pode usar esse parâmetro para evitar que o ECCR grave os valores gerados internamente como todos os valores x'40'.

Se o arquivos PLOG expandidos para ADASEL contiverem valores ETID no formato de registro de data/hora hexadecimal ou no formato interno gerado por ADASEL e o ECCR substituir esses valores com todos os valores x'40', o ECCR não será capaz de corresponder os registros de alteração dos PLOGs para os registros de confirmação. Nesse caso, as UOWs podem permanecer abertas, fazendo com que o Agente de Log do PowerExchange para z/OS gere muitos arquivos spill. Além disso, podem ocorrer erros de alocação de arquivo spill e falhas na sessão de CDC. Use esse parâmetro para permitir que o ECCR leia os valores ETID "como são" dos PLOGs para que esses erros possam ser evitados.

Valores válidos:

- **N.** O ECCR substitui totalmente os valores ETID que começam com x'40' pelos valores x'40' quando grava esses valores ETID no arquivo temporário de confirmação do PowerExchange. Esse comportamento será aceitável se o utilitário ADASEL gerar valores de registro de data/hora do ETID da mesma forma que todos os valores x'40' nos arquivos PLOG expandidos. O ECCR ainda pode corresponder os registros de alteração nos arquivos PLOG com os registros de confirmação no arquivo de confirmação do PowerExchange para determinar onde ocorrem as confirmações de UOW.

- **Y.** O ECCR não substitui totalmente os valores ETID que começam com x'40' pelos valores x'40' quando grava esses valores ETID no arquivo temporário de confirmação do PowerExchange. O ECCR grava os valores no arquivo de confirmação do PowerExchange exatamente como eles são lidos dos arquivos PLOG expandidos. Use essa opção se o utilitário ADASEL gravar valores ETID no formato de registro de data/hora hexadecimal ou no formato interno gerado por ADASEL nos arquivos PLOG. Nesses casos, essa opção pode impedir um grande número de UOWs excepcionais, erros de alocação de arquivo spill e falhas de sessão.

O padrão é N.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Captura de dados de alterações do Adabas" no *Guia do PowerExchange CDC para z/OS*.

Esse parâmetro também está disponível na versão 9.6.1 HotFix 4. Ele não está disponível na versão 10.0.

## PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações do Adabas

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.0 relacionados a fontes ou destinos do Adabas.

### Novos recursos na versão 10.0

O PowerExchange 10.0 apresenta o seguinte novo recurso para fontes de dados do Adabas:

#### Suporte ao Adabas versão 8.3 x

O PowerExchange 10.0 adiciona suporte ao Adabas 8.3.x no z/OS para CDC e sessões de movimentação de dados em massa.

O suporte às origens do Adabas no Linux, UNIX e Windows e aos arquivos de carregamento do Adabas no z/OS como origens estão obsoletos.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Planejamento da instalação" no *Guia de instalação e atualização do PowerExchange* e a matriz de disponibilidade de produtos em <http://mysupport.informatica.com>.

## CAPÍTULO 12

# PowerExchange for CA Datacom

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos recursos e Alterações do Datacom, 120](#)
- [PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações do Datacom, 121](#)

## PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos recursos e Alterações do Datacom

Esta seção descreve as alterações do PowerExchange 10.2 HotFix 1 que estão relacionadas a origens ou destinos do Datacom.

### Novos Recursos na Versão 10.2 HotFix 1

O PowerExchange 10.2 HotFix 1 apresenta os seguintes novos recursos para fontes e destinos de dados do Datacom:

#### Suporte para o Datacom Versão 15.1

O PowerExchange 10.2 HotFix 1 adiciona suporte ao CA Datacom versão 15.1 no z/OS para CDC e sessões de movimentação de dados em massa.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Planejamento da instalação" no *Guia de instalação e atualização do PowerExchange* e a matriz de disponibilidade de produtos em <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

### Alterações de comandos na Versão 10.2, Hotfix 1

O PowerExchange 10.2 Hotfix 1 introduz o suporte de comandos pwxcmd para o ECCR baseado em tabela do Datacom.



## Comandos pwxcmd para o ECCR com base em tabela do Datacom

O PowerExchange 10.2 Hotfix 1 introduz comandos pwxcmd para o ECCR baseado em tabela do Datacom. Você pode emitir esses comandos de uma instância do Linux, Unix ou Windows do PowerExchange para controlar ou monitorar um ECCR com base em tabela do Datacom no z/OS.

A tabela a seguir descreve os comandos pwxcmd para o ECCR do Datacom:

Comando	Descrição
pwxcmd close	Para o processamento do ECCR. Quando você reinicia o ECCR, ele retoma o processamento do log do ponto onde parou. Nenhuma alteração é perdida.
pwxcmd displaystats	Exibe estatísticas de monitoramento para o ECCR.
pwxcmd displaytrace	Exibe o status das funções de rastreamento ativas do ECCR.
pwxcmd traceoff	Desativa funções de rastreamento no ECCR.
pwxcmd traceon	Ativa funções de rastreamento no ECCR.

Para obter mais informações sobre os comandos pwxcmd, consulte a *Referência de comandos do PowerExchange*.

# PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações do Datacom

Esta seção descreve as alterações do PowerExchange 10.0 relacionadas a fontes ou destinos do Datacom.

## Novos recursos na versão 10.0

O PowerExchange 10.0 apresenta os seguintes novos recursos para fontes e destinos de dados do Datacom:

### Suporte ao Datacom versão 15

O PowerExchange 10.0 adiciona suporte ao CA Datacom versão 15 no z/OS para CDC e sessões de movimentação de dados em massa.

O suporte ao Datacom versão 11 está obsoleto.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Planejamento da instalação" no *Guia de instalação e atualização do PowerExchange* e a matriz de disponibilidade de produtos em <http://mysupport.informatica.com>.

## CAPÍTULO 13

# PowerExchange for DB2 for i

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [PowerExchange 10.4.0 - Novos recursos e alterações do Db2 para i, 122](#)
- [PowerExchange 10.2, HotFix 1 - Novos recursos e alterações do Db2 para i, 122](#)
- [PowerExchange 10.1.1 - Novos recursos e alterações do DB2 for i5/OS, 123](#)
- [PowerExchange 10.1 - Novos Recursos e Alterações do DB2 para i5/OS, 124](#)
- [PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações do DB2 para i5/OS, 124](#)

## PowerExchange 10.4.0 - Novos recursos e alterações do Db2 para i

Esta seção descreve as alterações do PowerExchange 10.4.0 que estão relacionadas a origens ou destinos de dados do Db2 para i (o antigo i5/OS).

### Novos recursos na versão 10.4.0

O PowerExchange 10.4.0 apresenta o seguinte novo recurso para origens do Db2 for i:

#### Suporte ao DB2 for i Versão 7.4

O PowerExchange 10.4.0 adiciona compatibilidade com o DB2 for i Versão 7.4. Para movimentação de dados em massa, o PowerExchange é compatível com origens e destinos do DB2 for i 7.4. Para CDC, o PowerExchange é compatível com origens do DB2 for i 7.4.

O PowerExchange 10.4.0 descarta a compatibilidade com o DB2 for i Versão 7.1.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Planejamento da instalação" no *Guia de Instalação e Atualização do PowerExchange*.

## PowerExchange 10.2, HotFix 1 - Novos recursos e alterações do Db2 para i

Esta seção descreve as alterações do PowerExchange 10.2 HotFix 1 que estão relacionadas a origens ou destinos de dados do Db2 para i (o antigo i5/OS).

## Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2 HotFix 1

O PowerExchange 10.2 HotFix 1 apresenta uma alteração em uma instrução no membro de configuração DBMOVE.

### Parâmetro do membro de configuração DBMOVE

O PowerExchange 10.2 Hotfix 1 adiciona uma opção para um parâmetro na instrução AS4J CAPI\_CONNECTION do membro de configuração DBMOVE.

O seguinte parâmetro opcional pode especificar a nova opção P:

**LIBASUSER={N|Y|M|P}**

*Alterado.* Especifique a opção P se quiser que o PowerExchange grave o nome do programa que fez uma alteração de DML no campo DTL\_\_CAPXUSER do registro de alteração.

O valor padrão de N é mantido.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Arquivo de Configuração DBMOVE" no *Manual de Referência do PowerExchange*.

## PowerExchange 10.1.1 - Novos recursos e alterações do DB2 for i5/OS

Esta seção descreve as alterações do PowerExchange 10.1.1 relacionadas a origens e destinos de dados do DB2 for i5/OS.

### Novos recursos na versão 10.1.1

O PowerExchange 10.1.1 apresenta o seguinte novo recurso para fontes de dados do DB2 for i5/OS:

#### Suporte ao DB2 for i5/OS versão 7.3

O PowerExchange 10.1.1 adiciona compatibilidade com o DB2 for i5/OS Versão 7.3. Para movimentação de dados em massa, o PowerExchange é compatível com origens e destinos do DB2 for i5/OS 7.3. Para CDC, o PowerExchange é compatível com origens do DB2 for i5/OS 7.3.

O DB2 for i5/OS 7.3 incluiu as tabelas temporais de período do sistema. Uma tabela temporal de período do sistema armazena as versões atuais das linhas de dados e usa uma tabela de histórico associada para armazenar versões anteriores das linhas que foram atualizadas ou excluídas. O PowerExchange é compatível com essas tabelas para movimentação de dados em massa e CDC. Porém, se uma tabela temporal de período do sistema tiver colunas ocultas, quando você criar um registro de captura para a tabela no Navegador do PowerExchange, não selecione as colunas ocultas para captura de alteração. Se você incluir as colunas ocultas no registro, o processamento de extração do PowerExchange será encerrado de modo anormal. Para obter mais informações sobre as tabelas temporais de período do sistema, consulte a documentação de administração de banco de dados do IBM i 7.3.

O PowerExchange 10.1.1 descarta a compatibilidade com o DB2 for i5/OS Versão 6.1.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Planejamento da instalação" no *Guia de Instalação e Atualização do PowerExchange*.

# PowerExchange 10.1 - Novos Recursos e Alterações do DB2 para i5/OS

Esta seção descreve as alterações do PowerExchange 10.1 relacionadas a fontes de dados do DB2 para i5/OS.

## Novos recursos na versão 10.1

O PowerExchange 10.1 apresenta o seguinte novo recurso para fontes de dados do DB2 para i5/OS:

### Gerando instruções SQL para recriar objetos de origem ou destino para solução de problemas

Agora, o PowerExchange fornece um comando que gera instruções SQL para recriar objetos de origem ou destino SQL em um ambiente do PowerExchange for DB2 para i5/OS. O comando foi projetado para produzir instruções SQL que o Suporte Global a Clientes da Informatica pode usar para solucionar problemas de movimentação de dados em massa ou problemas CDC.

Para gerar as instruções SQL para um objeto SQL do i5/OS, insira o comando RTVSQLSTMT do sistema i5/OS onde o PowerExchange está instalado. A biblioteca *dtllib* do PowerExchange deve estar na lista de bibliotecas atual para o trabalho de i5/OS. O comando RTVSQLSTMT solicita uma série de parâmetros que controlam quais instruções SQL são geradas. O comando RTVSQLSTMT valida suas entradas para reduzir o risco de erros

**Importante:** Em qualquer momento, você pode exibir informações de ajuda no console do i5/OS para ver as descrições do campo, exemplos de comandos e as autoridades necessárias para executar o comando.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Movimentação de Dados em Massa do PowerExchange* ou o *Guia do PowerExchange CDC para i5/OS*.

# PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações do DB2 para i5/OS

Esta seção descreve as alterações do PowerExchange 10.0 relacionadas a fontes de dados do DB2 para i5/OS.

## Novos recursos na versão 10.0

O PowerExchange 10.0 apresenta o seguinte novo recurso para fontes de dados do DB2 para i5/OS:

## Suporte aos tipos de dados do LOB

Em vigor na versão 10.0, o PowerExchange oferece suporte aos tipos de dados LOB nas tabelas de origem DB2 para i5/OS em sessões de movimentação de dados em massa. Os tipos de dados LOB incluem BLOB, CLOB e DBCLOB.

As seguintes restrições se aplicam a tabelas que incluem colunas LOB:

- Você não pode acessar os dados usando um mapa de dados NRDB SEQ ou um mapa de dados DB2.
- Você não pode realizar uma inserção em uma tabela de destino que contém colunas LOB.

## CAPÍTULO 14

# PowerExchange for DB2 for Linux, UNIX, and Windows

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [PowerExchange 10.4.0 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do DB2 for Linux, UNIX e Windows, 126](#)
- [PowerExchange 10.2 - Novos Recursos e Alterações do DB2 for Linux, UNIX e Windows, 127](#)
- [PowerExchange 10.1.1 - Novos recursos e alterações do DB2 for Linux, UNIX e Windows, 128](#)

## PowerExchange 10.4.0 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do DB2 for Linux, UNIX e Windows

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.4.0 HotFix 1 relacionados a destinos ou a fontes de dados do DB2 for Linux, UNIX e Windows.

### Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.4.0 HotFix 1

O PowerExchange 10.4.0 HotFix 1 introduz as seguintes alterações nos parâmetros do DB2 for Linux, UNIX e Windows.

#### Instrução do Arquivo de Configuração DBMOVER

Na instrução UDB CAPI\_CONNECTION do arquivo de configuração dbmover.cfg, agora você pode especificar os novos parâmetros opcionais a seguir:

##### **LIMITRESCAN={Y|N}**

Opcional. Quando o processamento de captura de alterações do PowerExchange encontra um registro compactado para uma tabela de origem no log Db2, controla se o PowerExchange verifica o log em busca de registros de tabelas propagáveis até um limite definido internamente ou continua a varredura até que o buffer esteja cheio ou até o fim do log (EOL). Use este parâmetro para evitar a verificação excessiva do log, o que pode resultar em tempos limite de captura do PowerExchange e desempenho degradado.

- **Y.** Limita a verificação de registros de log do PowerExchange para captura de alterações. Essa opção é recomendada para evitar possíveis tempos limite e falhas de captura do PowerExchange.

- **N.** Permite que a verificação de registros de log do PowerExchange continue até que o buffer esteja cheio ou até o fim do log (EOL). Nesse caso, o processamento de captura do PowerExchange pode terminar de forma anormal com um erro de tempo limite. É mais provável que esse problema ocorra quando as tabelas de origem tiverem uma atividade de alteração de volume baixa.

O padrão é N.

**LOGBUFSIZE=[kilobytes\_normal][,kilobytes\_filtered]**

Opcional. Os tamanhos de buffer, em kilobytes, que o processo de captura do PowerExchange usa para ler registros de log Db2 no modo de leitura normal e no modo de leitura filtrada. No modo de *leitura filtrada*, o PowerExchange verifica registros compactados de tabelas propagáveis. Você pode especificar um tamanho de buffer para um dos modos de leitura de log ou ambos.

Para o primeiro tamanho do buffer de leitura normal, se você digitar 0 ou não especificar um valor, 128 KB será usado por padrão. Para o segundo tamanho do buffer de leitura filtrada, se você digitar 0 ou não especificar um valor, o primeiro tamanho do buffer de leitura normal será usado por padrão para operações de leitura filtrada.

**Nota:** Se você definir a variável de ambiente `capdl_bufsize` do PowerExchange na direção do Suporte Global a Clientes da Informatica, o valor da variável de ambiente substituirá os tamanhos de buffer no parâmetro LOGBUFSIZE.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Arquivo de Configuração DBMOVER" no *Manual de Referência do PowerExchange*.

## PowerExchange 10.2 - Novos Recursos e Alterações do DB2 for Linux, UNIX e Windows

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.2 relacionados a fontes ou destinos de dados do DB2 for Linux, UNIX e Windows.

### Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2

O PowerExchange 10.2 apresenta as seguintes alterações nos parâmetros do DB2 for Linux, UNIX e Windows.

#### Instrução do Arquivo de Configuração DBMOVER

Na instrução UDB CAPI\_CONNECTION do arquivo de configuração `dbmover.cfg`, agora você pode especificar o novo parâmetro opcional a seguir:

**AGEOUTPERIOD=minutos**

**Novo.** O parâmetro AGEOUTPERIOD especifica o tempo, em minutos, em que um UOW pendente do DB2 sem registros de alteração de interesse do CDC será removido do cálculo do ponto de reinicialização do CDC. O tempo é calculado como a diferença entre a hora de início do UOW pendente e a hora atual. Use esse parâmetro para impedir falhas do CDC que poderão ocorrer se você desligar e depois reiniciar o processamento de captura para uma fonte do DB2 enquanto a transação estiver pendente. Após a reinicialização, o log de transações do DB2 em que o UOW pendente iniciado pode não estar disponível, fazendo com que o processo de leitura do DB2 PowerExchange falhe.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Arquivo de Configuração DBMOVER" no *Manual de Referência do PowerExchange*.

## PowerExchange 10.1.1 - Novos recursos e alterações do DB2 for Linux, UNIX e Windows

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.1.1 relacionados a origens ou destinos de dados do DB2 for Linux, UNIX e Windows.

### Novos recursos na versão 10.1.1

O PowerExchange 10.1.1 apresenta o seguinte novo recurso para origens do DB2 for Linux, UNIX e Windows:

#### Suporte para DB2 for Linux, UNIX e Windows versão 11.1

O PowerExchange 10.1.1 adiciona a compatibilidade com o DB2 for Linux, UNIX e Windows Versão 11.1 nos sistemas operacionais Linux, UNIX e Windows, exceto Solaris. Para movimentação de dados em massa, o PowerExchange 10.1.1 é compatível com origens e destinos do DB2 11.1. Para o CDC, o PowerExchange 10.1.1 é compatível com origens do DB2 11.1.

O PowerExchange não é compatível com o DB2 11.1 no Solaris porque o IBM não é compatível com o DB2 11.1 nessa plataforma.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Planejamento da instalação" no *Guia de Instalação e Atualização do PowerExchange*.



## CAPÍTULO 15

# PowerExchange for DB2 for z/OS

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [PowerExchange 10.2 - Novos Recursos e Alterações do DB2 for z/OS, 129](#)
- [PowerExchange 10.1.1 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do DB2 for z/OS, 131](#)
- [PowerExchange 10.1.1 - Novos recursos e alterações do DB2 for z/OS, 133](#)
- [PowerExchange 10.1 - Novos recursos e alterações do DB2 para z/OS, 136](#)
- [PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações do DB2 para z/OS, 137](#)

## PowerExchange 10.2 - Novos Recursos e Alterações do DB2 for z/OS

Esta seção descreve as alterações do PowerExchange 10.2 relacionadas a fontes de dados do DB2 for z/OS.

### Novos Recursos na Versão 10.2

O PowerExchange 10.2 apresenta o novo recurso a seguir para fontes de dados do DB2 for z/OS:

#### Suporte do DB2 12 for z/OS

O PowerExchange adiciona suporte ao DB2 12 for z/OS para origens e destinos de movimentação de dados em massa e para fontes de dados de CDC.

Se você está migrando uma fonte de dados DB2 CDC para DB2 12, não será necessário atualizar as tabelas de diretório de captura do ECCR do DB2 for z/OS. Não foram feitas alterações na estrutura dessas tabelas desde o DB2 11.

Antes de migrar, verifique a configuração do parâmetro DSN6SPRM RESTRICT\_ALT\_COL\_FOR\_DCC do DB2. O PowerExchange informa essa configuração na mensagem PWXEDM177155I da saída do ECCR. A forma como esse parâmetro é definido determina se você precisará fazer a inicialização a frio do ECCR durante a migração do DB2, da seguinte maneira:

- Se o parâmetro RESTRICT\_ALT\_COL\_FOR\_DCC estiver definido como NO, o ECCR será capaz de processar todos os dados de log do DB2 que foram gerados durante o processo de atualização de catálogo do DB2 e atualizar o conteúdo das tabelas de diretório de captura do ECCR. A inicialização a frio não é necessária.
- Se o parâmetro RESTRICT\_ALT\_COL\_FOR\_DCC for definido como YES, a primeira vez que você iniciar o ECCR após a migração para o DB2 12.1.100, será necessário realizar uma inicialização a frio. Em um

ambiente de compartilhamento de dados, talvez seja necessário fazer a inicialização a frio do ECCR mais uma vez, dependendo de onde ele é executado:

- Quando o primeiro membro do grupo de compartilhamento de dados é migrado para o DB2 12.1.100, faça a inicialização a frio do ECCR, independentemente de onde o ECCR é executado.
- Se o ECCR for executado em outro membro do grupo de compartilhamento de dados, quando esse membro for migrado para o DB2 12.1.100, faça a inicialização a frio do ECCR novamente.

Uma inicialização a frio do ECCR *não* é necessária após a migração de qualquer outro membro do grupo de compartilhamento de dados.

**Nota:** Quando você atualiza do DB2 12.1.100 para o 12.1.500, nenhuma inicialização a frio do ECCR ou outra ação especial é necessária.

Nenhuma consideração operacional especial se aplica à movimentação de dados em massa do PowerExchange em um ambiente do DB2 12.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Instalação e Atualização do PowerExchange* e o capítulo "Captura de dados de alterações do DB2 for z/OS" no *Guia PowerExchange CDC para z/OS*.

## Suporte para Fontes de Dados de Cópia de Imagem que Incluem LOB Embutido

O PowerExchange adiciona suporte para as fontes de dados de cópia de imagem do DB2 for z/OS que incluem colunas LOB embutidas.

O PowerExchange não é compatível com as fontes de dados de cópia de imagem do DB2 for z/OS que incluem colunas LOB armazenadas externamente.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Movimentação de Dados em Massa do DB2 for z/OS" no *Guia de Movimentação de Dados em Massa do PowerExchange*.

## Suporte para LOBs nas Fontes CDC do DB2 for z/OS

Para as tabelas de origem do DB2 for z/OS, o PowerExchange pode processar dados de alteração das colunas BLOB, CLOB e DBCLOB, desde que o tamanho da linha não exceda 8 MB. O PowerExchange lê os dados LOB dos arquivos de log do Agente de Log do PowerExchange, em vez de ler diretamente dos logs de transações do DB2.

O processamento do PowerExchange CDC de dados LOB depende se os dados são armazenados totalmente embutidos no espaço da tabela base da seguinte maneira:

- Quando os dados BLOB, CLOB, ou DBCLOB são armazenados totalmente embutidos, o tamanho da linha no espaço da tabela base é limitado pelo tamanho máximo da página do DB2 de 32 KB. O DB2 ECCR pode capturar dados LOB até o comprimento embutido, desde que este comprimento não exceda o limite de tamanho da página de 32 KB menos o tamanho dos campos de controle do DB2 e o tamanho das colunas. O PowerExchange fornece os dados LOB embutidos para fluxos de trabalho do PowerCenter que usam uma conexão de aplicativo DB2zOS CDC.
- Quando os dados CLOB (incluindo DBCLOB) são armazenados total ou parcialmente em um espaço de tabela auxiliar, você pode usar a nova coluna DTL\_\_ST gerada no mapa de extração para determinar se os dados CLOB nos arquivos de log do Agente de Log do PowerExchange estão completos ou incompletos. Se os dados CLOB estiverem incompletos, você poderá usar uma transformação de Expressão e uma transformação de Pesquisa não conectada no fluxo de trabalho do PowerCenter para recuperar todos os dados CLOB atuais da tabela de origem do DB2 para que todos esses dados possam ser entregues ao destino. A Informatica recomenda que você use um único destino porque o uso de vários destinos pode fazer com que as atualizações sejam aplicadas na sequência errada.

**Nota:** Quando uma transformação de Pesquisa é usada para recuperar dados CLOB, as imagens antes das linhas que contêm os dados CLOB não estarão disponíveis para uma operação de UPDATE ou DELETE. No entanto, as imagens depois de linhas que contêm os dados CLOB estarão disponíveis para uma operação de UPDATE ou INSERT.

- Quando os dados BLOB são armazenados totalmente ou parcialmente em um espaço de tabela auxiliar, o PowerCenter não pode recuperar todos os dados BLOB devido a limitações relacionadas ao uso de portas binárias em transformações de Pesquisa. Nesse caso, entre em contato com o Suporte Global a Clientes para determinar se uma solução personalizada está disponível.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Captura de Dados de Alterações do DB2 for z/OS" no *Guia do PowerExchange CDC for z/OS*.

## Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2

O PowerExchange 10.2 apresenta as seguintes alterações nos parâmetros do DB2 for z/OS.

### Instruções de Configuração do ECCR do DB2 no Conjunto de Dados REPL2OPT DD

O PowerExchange inclui uma instrução de configuração alterada no conjunto de dados ou no membro RUNLIB que é alocado pela instrução REPL2OPT DD no JCL do ECCR do DB2 for z/OS. Essa instrução é opcional.

#### **IFI306 ... [NDWAIT={nnnn|300}]**

*Alterado.* Agora, opcionalmente, você pode incluir o parâmetro NDWAIT na instrução IFI306. Esse parâmetro especifica o intervalo, em centésimos de segundo, que o ECCR aguarda o DB2 retornar dados de alteração antes de enviar outra solicitação para IFI para recuperar dados de alteração dos logs DB2. Os valores válidos vão de 1 a 9999. O padrão é 300.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Captura de dados de alterações do DB2 for z/OS" no *Guia do PowerExchange CDC para z/OS*.

## PowerExchange 10.1.1 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do DB2 for z/OS

Esta seção descreve as alterações do PowerExchange 10.1.1 HotFix 1 relacionadas a fontes de dados do DB2 for z/OS.

### Novos Recursos na Versão 10.1.1 HotFix 1

O PowerExchange 10.1.1 HotFix 1 apresenta o seguinte novo recurso para fontes de dados do DB2 for z/OS:

## Suporte do DB2 12 for z/OS

O PowerExchange adiciona suporte ao DB2 12 for z/OS para origens e destinos de movimentação de dados em massa e para fontes de dados de CDC.

Se você está migrando uma fonte de dados DB2 CDC para DB2 12, não será necessário atualizar as tabelas de diretório de captura do ECCR do DB2 for z/OS. Não foram feitas alterações na estrutura dessas tabelas desde o DB2 11.

Antes de migrar, verifique a configuração do parâmetro DSN6SPRM RESTRICT\_ALT\_COL\_FOR\_DCC do DB2. O PowerExchange informa essa configuração na mensagem PWXEDM177155I da saída do ECCR. A forma como esse parâmetro é definido determina se você precisará fazer a inicialização a frio do ECCR durante a migração do DB2, da seguinte maneira:

- Se o parâmetro RESTRICT\_ALT\_COL\_FOR\_DCC estiver definido como NO, o ECCR será capaz de processar todos os dados de log do DB2 que foram gerados durante o processo de atualização de catálogo do DB2 e atualizar o conteúdo das tabelas de diretório de captura do ECCR. A inicialização a frio não é necessária.
- Se o parâmetro RESTRICT\_ALT\_COL\_FOR\_DCC for definido como YES, a primeira vez que você iniciar o ECCR após a migração para o DB2 12.1.100, será necessário realizar uma inicialização a frio. Em um ambiente de compartilhamento de dados, talvez seja necessário fazer a inicialização a frio do ECCR mais uma vez, dependendo de onde ele é executado:
  - Quando o primeiro membro do grupo de compartilhamento de dados é migrado para o DB2 12.1.100, faça a inicialização a frio do ECCR, independentemente de onde o ECCR é executado.
  - Se o ECCR for executado em outro membro do grupo de compartilhamento de dados, quando esse membro for migrado para o DB2 12.1.100, faça a inicialização a frio do ECCR novamente.

Uma inicialização a frio do ECCR *não* é necessária após a migração de qualquer outro membro do grupo de compartilhamento de dados.

**Nota:** Quando você atualiza do DB2 12.1.100 para o 12.1.500, nenhuma inicialização a frio do ECCR ou outra ação especial é necessária.

Nenhuma consideração operacional especial se aplica à movimentação de dados em massa do PowerExchange em um ambiente do DB2 12.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Instalação e Atualização do PowerExchange* e o capítulo "Captura de dados de alterações do DB2 for z/OS" no *Guia PowerExchange CDC para z/OS*.

## Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.1.1 HotFix 1

O PowerExchange 10.1.1 HotFix 1 apresenta as seguintes alterações nos parâmetros do DB2 for z/OS.

### Instruções de Configuração do ECCR do DB2 no Conjunto de Dados REPL2OPT DD

O PowerExchange inclui uma instrução de configuração alterada no conjunto de dados ou no membro RUNLIB que é alocado pela instrução REPL2OPT DD no JCL do ECCR do DB2 for z/OS. Essa instrução é opcional.

**IFI306 ... [NDWAIT={nnnn}300]**

*Alterado.* Agora, opcionalmente, você pode incluir o parâmetro NDWAIT na instrução IFI306. Esse parâmetro especifica o intervalo, em centésimos de segundo, que o ECCR aguarda o DB2 retornar dados de alteração antes de enviar outra solicitação para IFI para recuperar dados de alteração dos logs DB2. Os valores válidos vão de 1 a 9999. O padrão é 300.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Captura de dados de alterações do DB2 for z/OS" no *Guia do PowerExchange CDC para z/OS*.

## PowerExchange 10.1.1 - Novos recursos e alterações do DB2 for z/OS

Esta seção descreve as alterações do PowerExchange 10.1.1 relacionadas a fontes de dados do DB2 for z/OS.

### Novos recursos na versão 10.1.1

O PowerExchange 10.1.1 apresenta o seguinte novo recurso para fontes de dados do DB2 for z/OS:

#### Suporte para tipos de dados de LOB em mapas de dados do DB2 for z/OS

O PowerExchange apresenta suporte para os tipos de dados de LOB nos mapas de dados do DB2 for z/OS. Os tipos de dados de LOB incluem BLOB, CLOB e DBCLOB.

No Navegador do PowerExchange, é possível definir um mapa de dados para uma fonte de dados do DB2 for z/OS que inclua colunas de LOB. Depois de definir esse mapa de dados, você pode realizar um teste de linha de banco de dados na tabela e incluir essa tabela como uma origem em uma sessão de movimentação de dados em massa do PowerCenter.

Como o DB2 é um banco de dados relacional, um mapa de dados do DB2 não é exigido pelo PowerExchange para acessar tabelas do DB2. Em alguns casos, porém, a definição de um mapa de dados permite processar os dados que de outra maneira não seria possível. Por exemplo, se uma coluna CHAR incluir vários campos decimais compactados, você poderá definir um mapa de dados do DB2 para dividir os dados na coluna CHAR em colunas separadas com o tipo de dados correto para o conteúdo.

O tamanho máximo de uma linha do DB2 com colunas de LOB que você pode definir em um mapa de dados ou incluir em uma operação de movimentação de dados em massa do PowerExchange é 8 MB.

Em uma sessão de movimentação de dados em massa, o PowerExchange já oferece suporte a colunas de LOB nas fontes de dados do DB2 para as quais um mapa de dados não foi definido.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Mapas de dados para fontes de dados específicas" no *Guia do Usuário do Navegador do PowerExchange*.

### Alterações de parâmetros e opções na versão 10.1.1

O PowerExchange 10.1.1 apresenta as seguintes alterações nos parâmetros do DB2 for z/OS.

## Instrução de configuração do ECCR do DB2 no conjunto de dados REPL2OPT DD

O PowerExchange 10.1.1 apresenta a nova instrução de configuração SHOWGENERATED no conjunto de dados ou no membro RUNLIB alocado pela instrução REPL2OPT DD no JCL do ECCR do DB2 for z/OS. Essa instrução é opcional e não tem parâmetros.

### SHOWGENERATED

Inclua essa instrução para que o ECCR relacione em sua saída as instruções de controle geradas internamente. Se você tem muitos registros de captura, a instrução SHOWGENERATED pode aumentar consideravelmente o volume de saída do ECCR que é gravado no conjunto de dados EDMMSG. Por padrão, as instruções de controle geradas internamente são suprimidas porque não são necessárias na operação normal. No entanto, se elas forem necessárias para fins de depuração, inclua a instrução SHOWGENERATED.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Captura de dados de alterações do DB2 for z/OS" no *Guia do PowerExchange CDC para z/OS*.

## Alterações de comando na versão 10.1.1

O PowerExchange 10.1.1 apresenta uma alteração em um comando do ECCR do DB2 for z/OS.

### Comando DISPLAY do ECCR do DB2 for z/OS

Quando você emite um comando DISPLAY do ECCR do DB2 for z/OS, o ECCR agora exibe as estatísticas detalhadas na mensagem PWXEDM177085I somente das tabelas de origem para as quais ele recebeu alterações DML do DB2. As mensagens de estatísticas PWXEDM177085I e PWXEDM177084I são gravadas no conjunto de dados EDMMSG.

Para listar as estatísticas detalhadas de cada tabela de origem, incluindo aquelas sem atividades de alteração, é possível incluir o novo parâmetro ALL no comando DISPLAY. Utilize a seguinte sintaxe:

```
DISPLAY,ALL
DISPLAY,ST,ALL
DISPLAY,SQ,ALL
```

**Nota:** Como o ST é o parâmetro padrão do comando DISPLAY, DISPLAY,ALL e DISPLAY,ST,ALL são equivalentes.

Descrição do parâmetro:

#### ALL

Imprime as estatísticas detalhadas de SQ ou ST na mensagem PWXEDM177085I de cada tabela de origem, mesmo as tabelas para as quais o ECCR não recebeu alterações DML. Se você omitir o parâmetro ALL, o ECCR imprimirá as estatísticas detalhadas somente das tabelas de origem para as quais o ECCR recebeu pelo menos uma alteração DML. Se você especificar o parâmetro ALL sem o parâmetro SQ ou ST, o parâmetro ALL será aplicado às estatísticas detalhadas de ST.

Exemplo de saída do DISPLAY,ST:

```
PWXEDM177084I ABCDSNB capture statistics at 2016-09-06 21.30.29
DB2 Log Location 000000000007AE9460B6.0000.0000
DB2 Log Timestamp 2016-09-06 21.30.17
Current Delay=          sec      Average Delay=          sec
DB2 Log records      REC_TOT      REC_INTV REC_PSEC
                      13              0      0
EDM Messages          MSG_TOT      MSG_INTV MSG_PSEC
                      2              0      0
PWXEDM177085I Detail level statistics follow
      MSG_TOT      MSG_INTV MSG_PSEC  TABLE_NAME
      1              0      0  ABCOOK1.TSTP1
      1              0      0  ABCOOK1.SVT@ALL
```

### Exemplo de saída do DISPLAY,ST,ALL:

```
PWXEDM177084I ABCDSNB capture statistics at 2016-09-06 21.31.05
DB2 Log Location 000000000007AE9460EA.0000.0000
DB2 Log Timestamp 2016-09-06 21.30.17
Current Delay=          sec  Average Delay=          sec
DB2 Log records      REC_TOT      REC_INTV REC_PSEC
                   13              0        0
EDM Messages        MSG_TOT      MSG_INTV MSG_PSEC
                   2              0        0
PWXEDM177085I Detail level statistics follow
MSG_TOT  MSG_INTV MSG_PSEC  TABLE_NAME
    0         0        0  ABCOOK1.V11TAB
    0         0        0  ABCOOK1.TSTP3
    0         0        0  ABCOOK1.TSTP2
    1         0        0  ABCOOK1.TSTP1
    0         0        0  ABCOOK1.SVT@SCC
    1         0        0  ABCOOK1.SVT@ALL
    0         0        0  ABCOOK1.RRF1
    0         0        0  ABCOOK1.P750612
    0         0        0  ABCOOK1.P707951D
    0         0        0  ABCOOK1.P707951C
    0         0        0  ABCOOK1.P707951B
    0         0        0  ABCOOK1.P707951A
    0         0        0  ABCOOK1.COMP1111222233334444555566667777888899990000COMP
    0         0        0  ABCOOK1.QAALLTYPES_DMAP
```

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Comandos do ECCR do DB2 for z/OS" na *Referência de Comandos do PowerExchange*.

## Alterações de comportamento na versão 10.1.1

O PowerExchange 10.1.1 apresenta as seguintes alterações de comportamento para fontes de dados do DB2 for z/OS:

### Alteração na instalação do CDC do DB2 for z/OS

Durante uma instalação ou atualização, o PowerExchange agora usa os membros DB2BINDB e DB2SGENB na biblioteca RUNLIB para vincular o plano e os pacotes do DB2 e para atualizar as tabelas de diretório de captura de todas as versões compatíveis das origens do CDC do DB2 for z/OS.

Antes, o PowerExchange usava os membros DB2BIND e DB2 DB2SGEN8 para as origens do DB2 anteriores à Versão 11 por padrão. Para origens do DB2 11 e versões posteriores, você tinha que selecionar a opção **DB2 V11+** na página **Parâmetros do CDC do DB2** do **Assistente de Instalação do z/OS** para usar os membros DB2BINDB e DB2GENB, que são necessários para essas versões posteriores.

Agora, quando você executa os trabalhos que vinculam o plano do DB2 durante uma instalação ou atualização, o PowerExchange usa automaticamente os membros DB2BINDB e DB2GENB para todas as versões compatíveis do DB2 ou do z/OS. Como a opção **DB2 V11+** não é mais necessária para diferenciar entre os membros de vinculação, ela foi removida do Assistente de Instalação do z/OS. Essa alteração ajuda a simplificar o processo de instalação e atualização.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Instalando e atualizando o PowerExchange no z/OS" no *Guia de Instalação e Atualização do PowerExchange*.

### Suporte aprimorado de cópias de imagem FlashCopy como origens

O PowerExchange apresenta suporte aprimorado de cópias de imagem FlashCopy do DB2 for z/OS como origens. Você poderá usar uma cópia de imagem FlashCopy como fonte de dados em uma sessão de movimentação de dados em massa mesmo se essa cópia estiver relacionada a um espaço de tabela compactado que não tenha passado por uma reorganização.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Movimentação de dados em massa do DB2 for z/OS" no *Guia de Movimentação de Dados em Massa do PowerExchange*.

# PowerExchange 10.1 - Novos recursos e alterações do DB2 para z/OS

Esta seção descreve as alterações do PowerExchange 10.1 relacionadas a fontes de dados do DB2 para z/OS.

## Novos recursos na versão 10.1

O PowerExchange 10.1 apresenta o seguinte novo recurso para fontes de dados do DB2 para z/OS:

### Suporte aprimorado de cópias de imagem do DB2 para z/OS como origens

O PowerExchange apresenta os seguintes aprimoramentos no seu suporte de cópias de imagem do DB2 para z/OS como origens:

- Se você usar o processamento zIIP, o PowerExchange poderá despachar um array de linhas compactadas ao processador zIIP para expansão. O atributo de conexão **Tamanho do Array** controla o número de linhas que são despachadas. Na maioria dos casos, use o tamanho de array padrão 25 para obter eficiência ideal.
- O PowerExchange oferece suporte ao processamento de descarregamento para origens de cópia de imagem do DB2 para z/OS em uma sessão de movimentação de dados em massa. Quando você usa o processamento de descarregamento de dados em massa, o PowerExchange move o processamento em nível de coluna e a filtragem de dados de origem até a máquina do Serviço de Integração do PowerCenter que executa a sessão de movimentação de dados em massa. Para ativar o processamento de descarregamento para uma fonte de dados de cópia de imagem do DB2 para z/OS, selecione **Filtrar após** para o atributo de conexão **Processamento de Descarregamento**.
- Você pode usar uma cópia de imagem FlashCopy como fonte de dados em uma sessão de movimentação de dados em massa.

**Restrição:** A cópia de imagem não deve ser para um espaço de tabela compactado que não tenha passado por pelo menos uma reorganização.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Movimentação de dados em massa do DB2 para z/OS" no *Guia de Movimentação de Dados em Massa do PowerExchange*.

## Alterações de parâmetros e opções na versão 10.1

O PowerExchange 10.1 apresenta as seguintes alterações nos parâmetros do DB2 para z/OS.

### Instruções de Configuração do ECCR do DB2 no Conjunto de Dados REPL2OPT DD

O PowerExchange 10.1 apresenta as seguintes alterações nas instruções de configuração no conjunto de dados ou no membro RUNLIB alocado pela instrução REPL2OPT DD em DB2 ECCR JCL:

#### IFI306 [OPT={N|Y|F}]

**Alterado.** A palavra-chave OPT tem um novo valor válido de F. Defina OPT=F para utilizar a filtragem de objeto do DB2 para reduzir o volume de registros de alteração que o DB2 transmite para o ECCR. A filtragem de objetos do DB2 é compatível com o DB2 Versão 11 e o DB2 Versão 10 com IBM APAR PM90568. A rotina DB2 IFI 306 READS usa uma lista de espaços de tabela para fornecer apenas os dados de alteração para as tabelas nesses espaços de tabela. Se a lista de espaços de tabela



rastreados for alterada, o ECCR iniciará o processamento REFRESH para usar a lista atualizada. Com a configuração de F, o ECCR não consegue capturar inserções para as operações QUIESCE do DB2 da tabela de catálogo SYSCOPY do DB2. O valor padrão para OPT ainda é N.

#### **SKIPURDML *eccr\_description\_of\_urid***

Opcional. Faz com que o ECCR do ignore as operações em determinada unidade de recuperação (UR) do DB2. Use essa instrução para fazer com que o ECCR ignore os registros de alteração de uma área problemática do log. O valor *urid* é a descrição do ECCR do URID do DB2, que consiste em 20 caracteres hexadecimais, um ponto e quatro caracteres hexadecimais finais. Por exemplo:

```
SKIPURDML 000000000004AB60DEC0.0000
```

**Importante:** Use essa instrução somente sob orientação do Suporte Global a Clientes da Informatica.

Você pode especificar até 255 instruções SKIPURDML no conjunto de dados REPL2OPT DD.

Se você especificar esse parâmetro, o ECCR emitirá mensagens PWXEDM177230I e PWXEDM!77231W para descrever a UR e cada registro de log que é ignorado.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Captura de dados de alterações do DB2 for z/OS" no *Guia do PowerExchange CDC para z/OS*.

Essas instruções e parâmetros também estão disponíveis no 9.6.1 HotFix 4. Eles não estão disponíveis na versão 10.0.

## PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações do DB2 para z/OS

Esta seção descreve as alterações do PowerExchange 10.0 relacionadas a fontes de dados do DB2 para z/OS.

### Novos recursos na versão 10.0

O PowerExchange 10.0 apresenta o seguinte novo recurso para fontes de dados do DB2 para z/OS:

#### Suporte aos tipos de dados do LOB

Em vigor na versão 10.0, o PowerExchange oferece suporte aos tipos de dados LOB nas tabelas de origem DB2 para z/OS em sessões de movimentação de dados em massa. Os tipos de dados LOB incluem BLOB, CLOB e DBCLOB.

As seguintes restrições se aplicam a tabelas que incluem colunas LOB:

- Você não pode acessar os dados usando um mapa de dados DB2.
- Você não pode usar uma cópia de imagem ou descarregar arquivos como uma fonte de dados.
- Você não pode realizar uma inserção em uma tabela de destino que contenha colunas LOB.

### Alterações de comportamento na versão 10.0

O PowerExchange 10.0 apresenta a seguinte alteração de comportamento para fontes de dados do DB2 para z/OS:

## Comportamento alterado do ECCR do DB2 para z/OS

O ECCR do DB2 para z/OS não usa mais a tabela de diretório de captura TCAPTABLEPART. Os membros das tabelas de diretório de captura na biblioteca SAMPLIB e os membros DB2BIND e DB2BINDB na biblioteca RUNLIB foram atualizados. Ao realizar uma instalação completa ou uma instalação de atualização no z/OS, os membros apropriados atualizados são usados. Após a atualização de uma versão anterior, você pode excluir a tabela TCAPTABLEPART e seu índice sempre que tiver certeza de que não necessita voltar a versão anterior.

Além disso, o ECCR já não ignora os arquivos de espaço de tabela VSAM que foram migrados para fora do disco ou não estão disponíveis devido as políticas do RACF. Agora, o ECCR força a rechamada dos arquivos de espaço de tabela. Se as regras de segurança impedirem o acesso a esses arquivos, o ECCR será encerrado.

Para obter mais informações sobre as tabelas de diretório de captura, consulte o capítulo "Captura de dados de alteração do DB2 para z/OS" no *Guia do CDC do PowerExchange para z/OS*.

## CAPÍTULO 16

# PowerExchange for CA IDMS

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações para IDMS, 139](#)
- [PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações do IDMS, 140](#)

## PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações para IDMS

Esta seção descreve as alterações do PowerExchange 10.2, HotFix 1, relacionadas a fontes de dados do IDMS.

### Alterações de comandos para a Versão 10.2 HotFix 1

O PowerExchange 10.2 Hotfix 1 introduz o suporte de comandos `pwxcmd` para o ECCR do IDMS.

#### Comandos `pwxcmd` para o ECCR do IDMS

O PowerExchange 10.2 HotFix 1 introduz comandos `pwxcmd` para o ECCR do IDMS. Você pode emitir esses comandos de uma instância do Linux, Unix ou Windows do PowerExchange para controlar ou monitorar um ECCR do IDMS no z/OS.

A tabela a seguir descreve os comandos `pwxcmd` para o ECCR do IDMS:

Comando	Descrição
<code>pwxcmd close</code>	Para o processamento do ECCR. Quando você reinicia o ECCR, ele retoma o processamento do log do ponto onde parou. Nenhuma alteração é perdida.
<code>pwxcmd displaystats</code>	Exibe estatísticas de monitoramento para o ECCR.
<code>pwxcmd displaytrace</code>	Exibe o status das funções de rastreamento ativas do ECCR.
<code>pwxcmd traceoff</code>	Desativa funções de rastreamento no ECCR.
<code>pwxcmd traceon</code>	Ativa funções de rastreamento no ECCR.

Para obter mais informações sobre os comandos `pwxcmd`, consulte a *Referência de comandos do PowerExchange*.

# PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações do IDMS

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.0 relacionados a fontes ou destinos do IDMS.

## Novos recursos na versão 10.0

O PowerExchange 10.0 apresenta novos recursos para fontes e destinos de dados IDMS.

### Suporte ao IDMS versão 19

O PowerExchange 10.0 adiciona suporte ao CA IDMS versão 19 no z/OS para CDC e sessões de movimentação de dados em massa.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Planejamento da instalação" no *Guia de instalação e atualização do PowerExchange* e a matriz de disponibilidade de produtos em <http://mysupport.informatica.com>.

## CAPÍTULO 17

# PowerExchange for IMS

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [PowerExchange 10.4.0 - Novos Recursos e Alterações do IMS, 141](#)
- [PowerExchange 10.2 HotFix 2 - Novos recursos e alterações do IMS, 144](#)
- [PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos recursos e alterações do IMS, 145](#)
- [PowerExchange 10.2 - Novos Recursos e Alterações do IMS, 146](#)
- [PowerExchange 10.1 - Novos Recursos e Alterações do IMS, 147](#)
- [PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações do IMS, 148](#)

## PowerExchange 10.4.0 - Novos Recursos e Alterações do IMS

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.4.0 relacionados a fontes ou destinos de dados do IMS.

### Novos recursos na versão 10.4.0

O PowerExchange 10.4.0 apresenta os novos recursos a seguir para as fontes de dados do IMS:

#### 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 Reestrutura/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.

## Obtendo informações do DBD de origem do catálogo do IMS

O PowerExchange requer acesso às definições de banco de dados (DBDs) do IMS no formato de origem para criar mapas de dados no PowerExchange Navigator. O PowerExchange também requer informações de DBD no formato DBGEN para criar registros de captura no PowerExchange Navigator e para executar o processamento de descarregamento do IMS. Você pode configurar o PowerExchange para acessar informações de DBD diretamente do catálogo do IMS, em vez da biblioteca DBDLIB.

Quando configurado corretamente, o PowerExchange pode obter de forma transparente informações de DBD sobre objetos de origem do IMS no catálogo do IMS usando as seguintes ferramentas do IMS:

- **API do catálogo do IMS.** Essa API consiste no programa de montagem DFS3CATQ da biblioteca IMSxxx.SDFSRESL.RESLIB e na macro DFS3CATQ da biblioteca IMSxxx.SDFSMAc. A API obtém informações de DBD no formato DBGEN do catálogo do IMS quando você cria registros de captura para origens CDC síncronas ou baseadas em log do IMS no PowerExchange Navigator ou executa o processamento de descarregamento do IMS. O PowerExchange exigirá o qualificador de alto nível do conjunto de dados de bootstrap se a região de controle do IMS não estiver em execução ou se você estiver usando uma versão do IMS anterior ao IMS 15.
- **Utilitário Construtor de Biblioteca do Catálogo do IMS, DFS3LU00.** O utilitário obtém informações de DBD do catálogo do IMS no formato de origem e grava essas informações de DBD em um PDSE que você pré-alocou. Quando você cria mapas de dados no PowerExchange Navigator, o PowerExchange obtém os metadados de origem do PDSE. Depois que os metadados são importados para a máquina do Navigator para criação do mapa de dados, o PowerExchange exclui as informações do PDSE, para que nenhuma manutenção do PDSE seja necessária.

O uso do catálogo do IMS é opcional no PowerExchange e no IMS. No entanto, determinadas funcionalidades do IMS, como o controle de versão do banco de dados e o gerenciamento de blocos de controle de aplicativos em tempo de execução, requerem o catálogo do IMS. Para obter mais informações, consulte a documentação do IBM IMS.

Para que o PowerExchange use a API do catálogo do IMS para obter metadados para origens do IMS, forneça o qualificador de alto nível do conjunto de dados de bootstrap na instrução IMSBDS do arquivo de configuração DBMOVER.

Para que o PowerExchange use o Utilitário Construtor de Biblioteca do Catálogo do IMS, DFS3LU00, para obter informações de DBD do catálogo do IMS, execute as seguintes tarefas de configuração:

1. Aloque um conjunto de dados particionados estendido (PDSE) para reter a saída do Utilitário Construtor de Biblioteca do Catálogo do IMS, DFS3LU00.
2. Personalize o JCL ou PROC do Ouvinte do PowerExchange para especificar as instruções DD necessárias para o uso do catálogo do IMS.

3. No membro de configuração DBMOVE da máquina do Ouvinte do PowerExchange, defina as seguintes instruções:
  - IMSID. Você deve especificar um valor *ims\_ssid* que corresponda o *ims\_ssid* na instrução IMSBDS.
  - IMSBDS. Certifique-se de que o *ims\_ssid* nesta instrução corresponda ao *ims\_ssid* na instrução IMSID.
  - LU00FILE. Digite o nome do PDSE que você criou para armazenar a saída do DBD do Utilitário Construtor de Biblioteca do Catálogo do IMS, DFS3LU00.
4. Ao adicionar mapas de dados para objetos de origem do IMS no PowerExchange Navigator, não deixe de configurar os seguintes campos:
  - Na página **Nome**, selecione **Importar Definições de Registro**.
  - Na página **Método de Acesso ao Lote DL/1**, insira um valor SSID do IMS que corresponda ao valor *ims\_ssid* que você especificou na instrução IMSBDS do arquivo de configuração DBMOVE.
  - Na página **Importar Copybook - Detalhes da Origem**, selecione **Remoto** em **Origem** e selecione **DBD** no campo **Tipo**.
  - Na página **Importar Copybook - Detalhes do DBD Remoto**, no campo **Nome do Arquivo**, insira o nome de um PDS junto com o nome do membro DBD que você deseja procurar no catálogo do IMS.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Movimento de dados em massa do IMS" no *Guia de Movimento de Dados em Massa do PowerExchange* e o capítulo "Captura de dados de alterações síncronas do IMS" no *Guia do PowerExchange CDC para z/OS*.

## Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.4.0

O PowerExchange 10.4.0 fornece novas instruções DBMOVE para origens do IMS.

### Instruções do Arquivo de Configuração DBMOVE

O arquivo de configuração DBMOVE inclui as seguintes novas instruções para origens do IMS:

**IMBDS=(*ims\_ssid*,*bootstrap\_hlq*[,*search\_preference*])**

**Novo.** Identifica o qualificador de alto nível do conjunto de dados de bootstrap do IMS, necessário para obter informações do descritor de banco de dados (DBD) no formato DBGEN do catálogo do IMS quando você usa uma versão do IMS anterior ao IMS 15 ou quando a região de controle do IMS não está em execução. Esta instrução também indica a ordem na qual o PowerExchange pesquisa em localizações, como o catálogo do IMS ou a biblioteca do IMS DBDLIB, por informações de DBD sobre objetos de origem.

Especifique essa instrução se desejar que o PowerExchange recupere informações de DBD do catálogo do IMS para criar mapas de dados, para capturar registros do PowerExchange Navigator ou para o processamento de descarregamento do IMS.

Nessa instrução, *search\_preference* é uma das seguintes opções:

- **D.** Primeiro pesquise na biblioteca DBDLIB e, em seguida, pesquise no catálogo do IMS, se disponível.
- **C.** Primeiro pesquise no catálogo do IMS e, em seguida, pesquise na biblioteca DBDLIB.
- **O.** Pesquise apenas no catálogo do IMS.

Se você não especificar uma opção, o PowerExchange pesquisará apenas a biblioteca DBDLIB por padrão e não usará o catálogo do IMS.

**LU00FILE=***pdse\_name*

*Novo.* Especifica o conjunto de dados particionados estendidos (PDSE) que você alocou para reter a saída do DBD do Utilitário Construtor de Biblioteca do Catálogo do IMS, DFS3LU00. Esta instrução é necessária para obter informações do DBD no formato de origem do catálogo do IMS para uso na criação de mapas de dados.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Arquivo de Configuração DBMOVER" no *Manual de Referência do PowerExchange*.

## PowerExchange 10.2 HotFix 2 - Novos recursos e alterações do IMS

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.2 HotFix 2 relacionados às fontes ou destinos de dados do IMS.

### Alterações de comandos para a versão 10.2 HotFix2

O PowerExchange 10.2 HotFix 2 introduz um comando para o ECCR com base em log do IMS.

#### Novo comando para ECCR baseado em log do IMS

O PowerExchange 10.2 HotFix 2 introduz o novo comando LIST MPART para o ECCR baseado em log do IMS.

O comando LIST MPART lista os registros ativos de várias partes do IMS que o ECCR baseado em log do IMS está processando, incluindo informações sobre a primeira parte de cada registro lido e o número total de partes lidas.

##### Sintaxe:

```
F eccr_task_name,LIST MPART
```

##### Exemplo de Saída:

Quando o ECCR está no meio do processamento de dois registros de várias partes, o comando retorna as seguintes mensagens:

```
PWX-07856 IMS MPART Records active=2
PWX-07857 1. DSN=ABCDEF1.C2435723.SLDS.D334.T1923172.VC6
PWX-07858 MPART (Rectoken,STCK)=(C9D4E2E440404040042D359E00000000,D54F76B95B944547)
PWX-07859 First part (STCK,LSN)=(D54F76B95B94450A,A6BC9039). Parts read=1
PWX-07857 2. DSN=ABCDEF1.C2435723.SLDS.D338.T1538545.VCF
PWX-07858 MPART (Rectoken,STCK)=(C9D4E2E440404040044F150300000000,D55448EFD1237047)
PWX-07859 First part (STCK,LSN)=(D55448EFD1237006,AB5E1CA7). Parts read=1
```

- A mensagem PWX-07856 identifica o número de registros de várias partes que o ECCR está processando.
- As mensagens PWX-7857, PWX-7858 e PWX-7859 são emitidas para cada registro de várias partes que o ECCR está no meio do processamento.

Para obter mais informações sobre esse comando, consulte o capítulo "Comandos do ECCR baseado em log do IMS" na *Referência de comandos do PowerExchange*.



# PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos recursos e alterações do IMS

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.2 HotFix 1 relacionados às fontes ou destinos de dados do IMS.

## Novos Recursos na Versão 10.2 HotFix 1

O PowerExchange 10.2 HotFix 1 apresenta os seguintes novos recursos para fontes de dados do IMS:

### Suporte para o IMS Versão 15

O PowerExchange 10.2 HotFix 1 adiciona suporte para o IMS versão 15 para CDC com base em log do IMS, CDC síncrono e sessões de movimentação de dados em massa.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Planejamento da instalação" no *Guia de Instalação e Atualização do PowerExchange* e o capítulo "Captura de dados de alterações síncronas do IMS" no *Guia do PowerExchange CDC para z/OS*. Além disso, consulte a Matriz de Disponibilidade do Produto em <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

### 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.

## Alterações de comandos para a Versão 10.2 HotFix1

O PowerExchange 10.2 Hotfix 1 introduz o suporte de comandos pwxcmd para o ECCR do IMS.

## Comandos pwxcmd para o ECCR com base em log do IMS

O PowerExchange 10.2 HotFix 1 introduz comandos pwxcmd para o ECCR com base em log do IMS. Você pode emitir esses comandos de uma instância do Linux, Unix ou Windows do PowerExchange para controlar ou monitorar um ECCR com base em log do IMS no z/OS.

A tabela a seguir descreve os comandos pwxcmd para o ECCR com base em log do IMS:

Comando	Descrição
pwxcmd close	Para o processamento do ECCR. Quando você reinicia o ECCR, ele retoma o processamento do log do ponto onde parou. Nenhuma alteração é perdida.
pwxcmd displaystats	Exibe estatísticas de monitoramento para o ECCR.
pwxcmd displaytrace	Exibe o status das funções de rastreamento ativas do ECCR.
pwxcmd traceoff	Desativa funções de rastreamento no ECCR.
pwxcmd traceon	Ativa funções de rastreamento no ECCR.

Para obter mais informações sobre os comandos pwxcmd, consulte a *Referência de comandos do PowerExchange*.

# PowerExchange 10.2 - Novos Recursos e Alterações do IMS

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.2 relacionados a fontes ou destinos de dados do IMS.

## Novos Recursos na Versão 10.2

O PowerExchange 10.2 apresenta os novos recursos a seguir para as fontes de dados do IMS:

### 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.

## Alterações de Comportamento na Versão 10.2

O PowerExchange 10.2 apresenta a seguinte alteração de comportamento dos destinos de dados do IMS:

### Suporte para Código de Comando A do IMS

Agora o PowerExchange usa o código de comando A do IMS para melhorar o desempenho das sessões do PowerCenter que gravam no IMS 11 e dos bancos de dados de destino posteriores que usam acesso em lote ODBA, BMP ou DL/I. O uso do código de comando A também reduz o uso de CPU e sobrecarga no sistema IMS. Essa alteração se aplica às sessões do CDC e em massa do PowerCenter que usam uma conexão de aplicativo de lote PWX NRDB para se conectar a um destino do IMS. Para que esse recurso funcione corretamente, você deve aplicar APARs que estão documentados para sua versão do IMS no capítulo "Planejamento de Instalação" do *Guia de Instalação e Atualização do PowerExchange 10.2*.

Antes dessa alteração, quando a sessão era executada, o IMS gravava um ponto de verificação após cada confirmação de uma atualização, pesquisa ou outra operação que exigia que o IMS redefinisse sua posição para o início do banco de dados. Além disso, a sessão ignorou a propriedade de sessão **Intervalo de Confirmação**. O ponto de verificação excessivo degradou o desempenho e aumentou o uso de recursos.

## PowerExchange 10.1 - Novos Recursos e Alterações do IMS

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.1 relacionados a fontes ou destinos de dados do IMS.

### Novos recursos na versão 10.1

O PowerExchange 10.1 apresenta os seguintes novos recursos para as fontes de dados do IMS:

#### Suporte ao IMS Versão 14

O PowerExchange 10.1 acrescenta suporte ao IMS Versão 14 para sessões de CDC com base em log, CDC síncrona e movimentação de dados em massa do IMS.

O PowerExchange 10.1 descarta o suporte ao IMS versão 9.1.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Planejamento da instalação" no *Guia de Instalação e Upgrade do PowerExchange*.

## 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 corresponde a ou é mais recente que a versão de BMC mínima com suporte no PowerExchange 10.1 para a sua versão do IMS.

## Alterações de parâmetros e opções na versão 10.1

O PowerExchange 10.1 inclui um novo parâmetro para uma instrução DBMOVER.

### Instruções do Arquivo de Configuração DBMOVER

O arquivo de configuração DBMOVER inclui as seguintes instruções novas e alteradas:

#### LRAP CAPI\_CONNECTION

O seguinte novo parâmetro opcional pode ser especificado na instrução LRAP CAPI\_CONNECTION:

**UIDFMTIMS={UID|PSB|ALL}**

*Novo.* Para fontes de dados CDC síncronas do IMS, controla o tipo de valor que o PowerExchange usa para preencher a coluna DTL\_\_CAPXUSER gerada em cada registro de alteração. As opções são:

- **UID.** Retorna o ID do usuário que fez a alteração no IMS.
- **PSB.** Retorna o nome do bloco de especificação do programa (PSB) do IMS.
- **ALL.** Retorna o ID do usuário e o nome PSB no formato *userid:psbname*.

O padrão é UID.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Arquivo de configuração DBMOVER" no *Manual de referência do PowerExchange*.

## PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações do IMS

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.0 relacionados a fontes ou destinos de dados do IMS.

## Novos recursos na versão 10.0

O PowerExchange 10.0 apresenta os seguintes novos recursos para as fontes de dados do IMS:

### 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.

## CAPÍTULO 18

# PowerExchange para Microsoft SQL Server

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [PowerExchange 10.4.0 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do SQL Server, 150](#)
- [PowerExchange 10.4.0 - Novos Recursos e Alterações do SQL Server, 151](#)
- [PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do SQL Server, 151](#)
- [PowerExchange 10.2 - Novos Recursos e Alterações do SQL Server, 152](#)
- [PowerExchange 10.1.1 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do SQL Server, 154](#)
- [PowerExchange 10.1.1 - Novos recursos e alterações do SQL Server, 155](#)
- [PowerExchange 10.1 - Novos recursos e alterações do SQL Server, 156](#)
- [PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações do SQL Server, 157](#)

## PowerExchange 10.4.0 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do SQL Server

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.4.0 HotFix 1 relacionados às origens ou destinos de dados do Microsoft SQL Server.

### Novos Recursos na Versão 10.4.0 HotFix 1

O PowerExchange 10.4.0 HotFix 1 introduz o seguinte novo recurso para o CDC do SQL Server:

#### Suporte para o Microsoft SQL Server 2019

O PowerExchange 10.4.0 HotFix 1 adiciona suporte ao Microsoft SQL Server 2019 no Windows.

Para movimentação de dados em massa, o PowerExchange é compatível com origens e destinos do SQL Server 2019. Para CDC, o PowerExchange é compatível com origens do SQL Server 2019.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Planejamento da instalação" no *Guia de Instalação e Atualização do PowerExchange* e a Matriz de Disponibilidade de Produtos em <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## Adicionando parâmetros ODBC para se conectar a um banco de dados de origem do Microsoft SQL Server

O PowerExchange usa o driver DataDirect ODBC para SQL Server para se conectar a bancos de dados de origem do Microsoft SQL Server. Você poderá definir a instrução ODBC\_CONN\_PARAMS no arquivo dbmover.cfg se desejar adicionar parâmetros ODBC às cadeias de conexão que são usadas nos servidores especificados para o seguinte processamento:

- Captura de dados alterados
- Criando, excluindo ou modificando registros de captura do Navegador do PowerExchange ou do utilitário DBLUCBRG

Por exemplo, poderá ser necessário adicionar parâmetros ODBC se as políticas do site exigirem conexões com o banco de dados para usar criptografia SSL, protocolos criptográficos específicos ou certificados SSL autoassinados ou de terceiros.

Para obter mais informações, consulte o *Manual de Referência do PowerExchange*.

# PowerExchange 10.4.0 - Novos Recursos e Alterações do SQL Server

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.4.0 relacionados a fontes ou destinos de dados do Microsoft SQL Server.

## Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.4.0

O PowerExchange 10.4.0 apresenta as seguintes alterações de parâmetros e opções das fontes do SQL Server.

### Arquivo de configuração DBMOVER

Na instrução MS SQL CAPI\_CONNECTION no arquivo de configuração dbmover.cfg, o parâmetro opcional LOCKAVOIDANCE foi renomeado para SQLNOLOCK para estar em conformidade com o comprimento máximo do nome de 12 caracteres. O objetivo, o comportamento e os valores desse parâmetro permanecem os mesmos.

Se você atualmente usa o parâmetro LOCKAVOIDANCE, edite o arquivo dbmover.cfg para alterar o nome do parâmetro para SQLNOLOCK para evitar possíveis erros.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Arquivo de Configuração DBMOVER" no *Manual de Referência do PowerExchange*.

# PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do SQL Server

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.2 HotFix 1 relacionados às origens ou destinos de dados do Microsoft SQL Server.

## Novos Recursos na Versão 10.2 HotFix 1

O PowerExchange 10.2 HotFix 1 apresenta os seguintes novos recursos para o CDC do SQL Server:

### Suporte para o Microsoft SQL Server 2017

O PowerExchange 10.2 HotFix 1 adiciona suporte ao Microsoft SQL Server 2017 no Windows.

Para movimentação de dados em massa, o PowerExchange é compatível com origens e destinos do SQL Server 2017. Para CDC, o PowerExchange é compatível com origens do SQL Server 2017.

Não há mais suporte para o SQL Server 2008.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Planejamento da instalação" no *Guia de Instalação e Atualização do PowerExchange* e a Matriz de Disponibilidade de Produtos em

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

## PowerExchange 10.2 - Novos Recursos e Alterações do SQL Server

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.2 relacionados a fontes ou destinos de dados do Microsoft SQL Server.

## Novos Recursos na Versão 10.2

O PowerExchange 10.2 apresenta os novos recursos a seguir para o CDC do SQL Server:

### Autenticação do Microsoft SQL Server NTLM e do Active Directory para Acessar as Fontes do SQL Server

Você pode usar a autenticação do Microsoft SQL Server NTLM e do Active Directory para controlar o acesso do PowerExchange a fontes do SQL Server para CDC e testes de linha do banco de dados.

Ao criar o grupo de registro ou realizar um teste de linha do banco de dados, você deve inserir a ID de usuário no formato *domínio\user\_name* e uma senha válida.

Para obter mais informações, consulte os capítulos "Grupos de Registro e Registros de Captura" e "Teste de Linha do Banco de Dados" no *Guia de Usuário do Navegador do PowerExchange*.

## Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2

O PowerExchange 10.2 apresenta as seguintes alterações de parâmetros e opções das fontes do SQL Server.

### Instrução do Arquivo de Configuração DBMOVER

Na instrução MSQL CAPI\_CONNECTION do arquivo de configuração dbmover.cfg, agora você pode especificar os novos parâmetros opcionais a seguir:

**LOCKAVOIDANCE={N|Y}**

Novo. Controla se instruções SELECT do PowerExchange usam a dica NOLOCK ao consultar o banco de dados de distribuição do SQL Server para os dados de alterações. A dica NOLOCK pode evitar a



contenção de bloqueio com os utilitários do SQL Server, mas pode fazer com que o PowerExchange perca alguns registros de alteração. As opções são:

- **N.** As consultas SELECT do PowerExchange que recuperam dados do banco de dados de distribuição não usam a dica NOLOCK. Se os bloqueios forem mantidos em alguns registros de alteração, as consultas do PowerExchange não poderão recuperar os dados até que esses bloqueios sejam liberados. Com essa configuração, as consultas do PowerExchange podem demorar mais para serem concluídas. No entanto, nenhuma alteração é ignorada, e a integridade dos dados é preservada. Use essa opção somente quando o parâmetro MULTIPUB estiver definido como Y.
- **Y.** As consultas SQL SELECT do PowerExchange que recuperam dados do banco de dados de distribuição usam a dica NOLOCK. Use essa opção somente quando o parâmetro MULTIPUB estiver definido como N. Se o parâmetro MULTIPUB estiver definido como Y, o SQL Server poderá usar verificações de ordem de alocação para recuperar dados para consultas do PowerExchange, o que pode resultar em perda de dados de alterações e corrupção de dados.

**Sugestão:** Em vez de usar LOCKAVOIDANCE=Y, a Informatica recomenda que você defina o nível de isolamento para o banco de dados de distribuição como READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT ON para evitar problemas de integridade de dados.

O padrão é **N** quando MULTIPUB estiver definido como Y, ou **Y** quando MULTIPUB estiver definido como N.

#### **RECONNTRIES={*número*|12}**

**Novo.** Para fontes do Microsoft SQL Server, especifica o número máximo de vezes que o PowerExchange tenta se reconectar ao banco de dados do Microsoft SQL Server após a conexão cair. Use este parâmetro em conjunto com o parâmetro RECONNWAIT se você receber o seguinte erro de conexão ODBC e quiser melhorar a resiliência de conexão:

```
PWX-15790 ODBC driver for Microsoft SQL Server returned error [08S01][Informatica]
[ODBC SQL Server Wire Protocol driver]Unexpected Network Error. ErrNum = 10054.
```

Os valores válidos são 0 ou qualquer número positivo. Um valor 0 resulta em nenhuma nova tentativa de conexão. O padrão é 12.

#### **RECONNWAIT={*segundos*|5}**

**Novo.** Para fontes do Microsoft SQL Server, especifica o número de segundos que o PowerExchange aguarda antes de qualquer tentativa de reconexão a um banco de dados do Microsoft SQL Server após a conexão cair. Use este parâmetro em conjunto com o parâmetro RECONNTRIES se você receber a mensagem PWX-15790 para um erro no driver ODBC e quiser melhorar a resiliência de conexão.

Os valores válidos vão de 0 a 3600. Um valor 0 resulta em nenhuma espera entre as tentativas de conexão. O padrão é 5.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Arquivo de Configuração DBMOVER" no *Manual de Referência do PowerExchange*.

## Alterações de Comportamento na Versão 10.2

O PowerExchange 10.2 apresenta a seguinte alteração de comportamento das fontes de dados do SQL Server:

### Tratamento Aprimorado de Exclusões de Registros de Captura

Anteriormente, quando você tentava excluir um registro de captura para uma fonte do SQL Server, o Navegador do PowerExchange não conseguia excluir o registro com a mensagem de erro PWX-15700 porque a entrada de registro no arquivo CCT não podia ser excluída.

Agora, quando você confirma a exclusão de um registro do Microsoft SQL Server no Navegador do PowerExchange, o PowerExchange tenta excluir o artigo do SQL Server associado à tabela registrada do banco de dados de publicação. Se PowerExchange não puder excluir o artigo do SQL Server por qualquer motivo, um erro será exibido, e uma caixa de mensagem adicional solicitará que você confirme novamente a exclusão do registro. Se você clicar em **Sim** para confirmar a exclusão, deverá excluir manualmente o artigo do SQL Server associado.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Grupos de Registro e Registros de Captura" no *Guia do Usuário do Navegador do PowerExchange*.

## Capacidade de Alterar o Status de Registro de Histórico para Ativo Quando o Banco de Dados não Estiver Ativo

Anteriormente, o Navegador do PowerExchange não permitia alterar o status de um registro de captura do SQL Server de **Ativo** para **Histórico** se o banco de dados estivesse inativo, ausente ou inválido.

Agora, ao tentar alterar o status de um registro de captura do SQL Server nessa situação, o PowerExchange exibe a mensagem de confirmação PWX-01984. Se clicar em **Sim** para confirmar a alteração de status, você deverá remover manualmente o artigo do SQL Server associado à tabela registrada do banco de dados de publicação.

Para obter mais informações, consulte a mensagem PWX-01984 no *Volume 1 da Referência de Mensagem do PowerExchange*.

# PowerExchange 10.1.1 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do SQL Server

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.1.1 HotFix 1 relacionados às origens ou destinos de dados do Microsoft SQL Server.

## Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.1.1 HotFix 1

O PowerExchange 10.1.1 HotFix 1 apresenta as seguintes alterações de parâmetro e opções para as origens do SQL Server.

### Instruções do Arquivo de Configuração DBMOVER

O arquivo de configuração DBMOVER inclui a seguinte instrução alterada:

**CAPI\_CONNECTION=(NAME=capi\_connection\_name,TYPE=(MSQL,...[LOCKAVOIDANCE= {N|Y}]))**

*Novo.* O parâmetro LOCKAVOIDANCE na instrução MSQL CAPI\_CONNECTION controla se as instruções SELECT do PowerExchange usam a dica NOLOCK ao consultar o banco de dados de distribuição do SQL Server para dados de alteração. A dica NOLOCK pode evitar a contenção de bloqueio com os utilitários

do SQL Server, mas pode fazer com que o PowerExchange perca alguns registros de alteração. As opções são:

- **N.** As consultas SELECT do PowerExchange que recuperam dados do banco de dados de distribuição não usam a dica NOLOCK. Se os bloqueios forem mantidos em alguns registros de alteração, as consultas do PowerExchange não poderão recuperar os dados até que esses bloqueios sejam liberados. Com essa configuração, as consultas do PowerExchange podem demorar mais para serem concluídas. No entanto, nenhuma alteração é ignorada, e a integridade dos dados é preservada. Use essa opção somente quando o parâmetro MULTIPUB estiver definido como Y.
- **Y.** As consultas SQL SELECT do PowerExchange que recuperam dados do banco de dados de distribuição usam a dica NOLOCK. Use essa opção somente quando o parâmetro MULTIPUB estiver definido como N. Se o parâmetro MULTIPUB estiver definido como Y, o SQL Server poderá usar verificações de ordem de alocação para recuperar dados para consultas do PowerExchange, o que pode resultar em perda de dados de alterações e corrupção de dados.

**Sugestão:** Em vez de usar LOCKAVOIDANCE=Y, a Informatica recomenda que você defina o nível de isolamento para o banco de dados de distribuição como READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT ON para evitar problemas de integridade de dados.

O padrão é **N** quando MULTIPUB estiver definido como Y, ou **Y** quando MULTIPUB estiver definido como N.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Arquivo de configuração DBMOVER" no *Manual de referência do PowerExchange*.

## PowerExchange 10.1.1 - Novos recursos e alterações do SQL Server

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.1.1 relacionados a origens ou destinos de dados do Microsoft SQL Server.

### Novos recursos na versão 10.1.1

O PowerExchange 10.1.1 apresenta os seguintes novos recursos para o CDC do SQL Server:

#### Suporte para SQL Server Always On Availability Groups

O PowerExchange 10.1.1 pode capturar alterações que são gravadas em um banco de dados de disponibilidade em um SQL Server Always On Availability Group. Um Grupo de Disponibilidade consiste em bancos de dados de réplica primária e secundária em vários nós em um cluster do Windows Server Failover Clustering (WSFC). Somente a seguinte configuração foi testada e certificada para o PowerExchange CDC:

- O banco de dados de distribuição é instalado em um nó fora do cluster Always On Availability Group, que é consistente com os requisitos do SQL Server.
- O PowerExchange está instalado em um nó fora do cluster Always On Availability Group.
- Ao criar um grupo de registro para a origem do SQL Server Always On Availability Group, você especifica o nome do ouvinte do Grupo de Disponibilidade no campo **Servidor de banco de dados**.

**Nota:** Se você precisar usar outra configuração, entre em contato com o Suporte ao Cliente Global da Informatica. A Informatica tentará atender à sua solicitação.

Depois que o processamento CDC estiver sendo executado, se o banco de dados primário falhar em um banco de dados de réplica secundária em outro nó, o PowerExchange poderá continuar capturando dados de alteração do banco de dados de distribuição sem perda de dados.

## CDC do SQL Server com um Ouvinte do PowerExchange no Linux

Em um ambiente do PowerExchange CDC com origens do Microsoft SQL Server, agora é possível executar o Ouvinte do PowerExchange em um sistema Linux. O Ouvinte do PowerExchange usa o driver DataDirect ODBC fornecido pelo PowerExchange para conectar-se ao sistema SQL Server.

Se você executa o Ouvinte do PowerExchange em um sistema Linux, configure as seguintes instruções DBMOVER:

- No arquivo de configuração DBMOVER no sistema Linux que executa o Ouvinte do PowerExchange, defina uma instrução MSQL CAPI CONNECTION que forneça informações de conexão para o banco de dados de distribuição de origem SQL Server.
- Nos arquivos de configuração DBMOVER na máquina do Serviço de Integração do PowerCenter e no sistema do Navegador do PowerExchange, defina uma instrução NODE que aponte para o sistema do Ouvinte do PowerExchange.

Se preferir, você ainda poderá executar o Ouvinte do PowerExchange em um sistema Windows. Não é possível executar o Ouvinte do PowerExchange em um sistema UNIX.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "CDC do Microsoft SQL Server" no *Guia do PowerExchange CDC para Linux, UNIX e Windows*.

## Suporte para o Microsoft SQL Server 2016

O PowerExchange 10.1.1 adiciona suporte a origens e destinos do Microsoft SQL Server 2016 no Windows. Para movimentação de dados em massa, o PowerExchange é compatível com origens e destinos do SQL Server 2016. Para CDC, o PowerExchange é compatível com origens do SQL Server 2016.

O PowerExchange CDC captura dados de alteração somente dos bancos de dados configurados para replicação transacional do SQL Server. Dessa forma, o suporte do PowerExchange aos recursos do SQL Server 2016 está limitado aos recursos compatíveis com a replicação transacional do SQL Server.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Planejamento da instalação" no *Guia de Instalação e Atualização do PowerExchange*.

# PowerExchange 10.1 - Novos recursos e alterações do SQL Server

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.1 relacionados a fontes ou destinos de dados do Microsoft SQL Server.

## Novos recursos na versão 10.1

O PowerExchange 10.1 apresenta o seguinte novo recurso para o CDC do SQL Server:

## O PowerExchange CDC não exige mais objetos de gerenciamento do SQL Server

Anteriormente, origens do PowerExchange CDC for Microsoft SQL Server exigiam a instalação de Objetos de Gerenciamento (SMO), Objetos de Gerenciamento de Replicação (RMO) e alguns pacotes relacionados do SQL Server 2008 Server, mesmo se você usasse uma versão posterior do SQL Server. Caso contrário, não era possível criar ou editar os registros de captura do SQL Server. Em vigor no PowerExchange 10.1, o PowerExchange não exige mais esses objetos e pacotes.

Em vez disso, o PowerExchange 10.1 usa o driver ODBC DataDirect para o SQL Server. Para sua conveniência, quando você instala o PowerExchange, o driver ODBC DataDirect correto para o SQL Server é fornecido ao diretório `PowerExchange_root_installation\ODBC7.1\Drivers`. Nenhuma configuração adicional é necessária.

Esse recurso remove a necessidade de realizar uma instalação separada de pacotes e objetos SMO do SQL Server 2008 e alinha o PowerExchange com a obsolescência do RMO no SQL Server 2012.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "CDC do Microsoft SQL Server" no *Guia do PowerExchange CDC para Linux, UNIX e Windows*.

## Alterações de Comportamento na Versão 10.1

O PowerExchange 10.1 apresenta a seguinte alteração de comportamento para fontes de dados do SQL Server:

### Manipulação de colunas adicionada com as opções NOT NULL e DEFAULT a uma tabela de origem do SQL Server

Anteriormente, se você capturasse dados de alterações de uma origem do Microsoft SQL Server 2012 ou posterior, o processamento da captura poderia falhar com a seguinte mensagem de erro após a ocorrência de uma operação `ADD nome_coluna tipodedados NOT NULL DEFAULT` em uma tabela de origem:

```
PWX-15748 Invalid Capture data for table schema.table_name, column column_name. Found NULL data expected non-NULL.
```

O PowerExchange processava as colunas adicionadas após a ocorrência de uma operação Atualizar ou Excluir na origem, mas a pré-imagem capturada mostrava valores nulos para as colunas não nulas.

No PowerExchange 10.1, o PowerExchange preenche as colunas adicionadas na pré-imagem com um valor não nulo padrão apropriado que se baseia no tipo de dados da coluna. Em seguida, o PowerExchange continua o processamento da captura. Não é possível alterar os valores padrão usados pelo PowerExchange. Se o uso desses valores padrão não for aceitável no seu ambiente, você deverá recriar a tabela de origem após a adição das colunas. Em seguida, reinicie o CDC.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Captura de dados de alterações do Microsoft SQL Server" no *Guia do PowerExchange CDC para Linux, UNIX e Windows*.

## PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações do SQL Server

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.0 relacionados a fontes ou destinos de dados do Microsoft SQL Server.

## Alterações de comportamento na versão 10.0

O PowerExchange 10.0 apresenta a seguinte alteração de comportamento para fontes de dados do SQL Server:

### Instalação do driver ODBC DataDirect para SQL Server

O assistente de instalação do PowerExchange para Windows agora instala o driver ODBC DataDirect para SQL Server no diretório `PowerExchange_root_installation\ODBC7.1\Drivers`.

No PowerExchange 10.0, o navegador do PowerExchange requer esse driver para conectar-se a um banco de dados SQL Server de origem ao criar registros de captura ou realizar outras tarefas que acessam o banco de dados de origem para ler dados ou metadados.

Você ainda precisa instalar os objetos e pacotes do SQL Server 2008 SMO usando os arquivos .msi no diretório `PowerExchange_root_installation\packages\mssqlInstalls\2008`. No entanto, você já não precisa instalar o SQL Server 2012 Native Client a menos que seja orientado pelo Suporte Global a Clientes da Informatica.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "CDC do Microsoft SQL Server" no *Guia do CDC do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows*.

## Alterações de parâmetro e de opção na versão 10.0

O PowerExchange 10.0 apresenta as seguintes alterações de parâmetro e de opção para as origens do SQL Server.

### Instruções do Arquivo de Configuração DBMOVER

Agora você pode especificar as seguintes novas instruções no arquivo de configuração `dbmover.cfg`:

#### **MSSQL\_SERVER\_CONNECT\_TIMEOUT=seconds**

**Novo.** Especifica o intervalo de tempo limite, em segundos, para uma conexão do navegador do PowerExchange, do utilitário DTLUCBRG ou do utilitário DTLURDMO com uma interface dos Objetos de Gerenciamento do Microsoft SQL Server (SMO) para gerenciar publicações do SQL Server. Depois que esse intervalo tiver decorrido, a conexão expira com a mensagem de erro PWX-15700. Se você receber mensagens PWX-15700 por um erro de tempo limite, use esta instrução para aumentar o intervalo de tempo limite. Os valores válidos vão de 1 a 86400. O padrão é 60 segundos.

#### **MSSQL\_SERVER\_STATEMENT\_TIMEOUT=segundos**

**Novo.** Especifica o intervalo de tempo limite, em segundos, do processamento de uma instrução Transact-SQL emitida pelo navegador do PowerExchange, pelo utilitário DTLUCBRG ou pelo utilitário DTLURDMO para a interface dos Objetos de Gerenciamento do Microsoft SQL Server (SMO). Depois que esse intervalo tiver decorrido, o processamento da instrução Transact-SQL é interrompido com a mensagem de erro PWX-15700. Se você receber mensagens PWX-15700 relacionadas com esse erro, use esta instrução para aumentar o intervalo de tempo limite. Os valores válidos vão de 1 a 86400. O padrão é 60 segundos.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Arquivo de configuração DBMOVER" no *Manual de referência do PowerExchange*.

## CAPÍTULO 19

# PowerExchange for MySQL

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [PowerExchange 10.4.0 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações para o MySQL, 159](#)
- [PowerExchange 10.4.0 - Novos recursos e alterações do MySQL, 160](#)
- [PowerExchange 10.2 HotFix 2 - Novos recursos e alterações para o MySQL, 160](#)
- [PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos recursos e alterações para o MySQL, 163](#)

## PowerExchange 10.4.0 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações para o MySQL

Esta seção descreve as alterações do PowerExchange 10.4.0, HotFix 1, relacionadas a origens do MySQL.

### Novos Recursos na Versão 10.4.0 HotFix 1

O PowerExchange 10.4.0 HotFix 1 introduz o seguinte novo recurso para as origens do MySQL:

#### Adicionando parâmetros ODBC para se conectar a um banco de dados de origem do MySQL

O PowerExchange usa o driver DataDirect ODBC para MySQL para se conectar a um banco de dados de origem do MySQL. Você poderá definir a instrução ODBC\_CONN\_PARAMS no arquivo dbmover.cfg se desejar adicionar parâmetros ODBC às cadeias de conexão que são usadas nos servidores especificados para o seguinte processamento:

- Captura de dados alterados
- Criando, excluindo ou modificando registros de captura do Navegador do PowerExchange ou do utilitário DBLUCBRG

Por exemplo, poderá ser necessário adicionar parâmetros ODBC se as políticas do site exigirem conexões com o banco de dados para usar criptografia SSL, protocolos criptográficos específicos ou certificados SSL autoassinados ou de terceiros.

Para obter mais informações, consulte o *Manual de Referência do PowerExchange*.

# PowerExchange 10.4.0 - Novos recursos e alterações do MySQL

Esta seção descreve as alterações do PowerExchange 10.4.0, relacionadas a origens do MySQL.

## Novos recursos na versão 10.4.0

O PowerExchange 10.4.0 apresenta o seguinte novo recurso para origens do MySQL:

### Suporte para o MySQL Versão 8.0

O PowerExchange 10.4.0 adiciona suporte ao CDC para as tabelas de origem do MySQL Enterprise Edition Versão 8.0 nos sistemas operacionais Red Hat Linux ou Windows.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Instalação e Atualização do PowerExchange*.

## Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.4.0

O PowerExchange 10.4.0, introduz novos parâmetros para o CDC do MySQL.

### Arquivo de configuração DBMOVER

A instrução MYSQL CAPI\_CONNECTION no arquivo de configuração DBMOVER inclui um aprimoramento no parâmetro MYSQLBINLOG:

**MYSQLBINLOG=*path\binlog\_file\_name option1 option2...***

*Alterado.* Agora você pode opcionalmente incluir qualquer uma das opções de linha de comando aceitas pelo utilitário mysqlbinlog, como as opções --ssl-. O PowerExchange passa as opções para o utilitário quando a sessão do CDC é executada. Para obter informações sobre as opções do utilitário, consulte o *Manual de Referência do MySQL*.

Se qualquer parte do valor MYSQLBINLOG incluir espaços, você deverá colocar todo o valor MYSQLBINLOG entre aspas duplas ("). Além disso, se alguma parte do valor *path/binlog\_file\_name* ou uma opção incluir um espaço, faça escape desse valor com o caractere de barra invertida (\) e também coloque-o entre aspas duplas, por exemplo:

```
MYSQLBINLOG="\c:\bin\test dir\mysqlbinlog.exe\" --ssl-mode required "
```

Se o valor *path/binlog\_file\_name* começar com o caractere hífen (-), todo o valor será tratado como uma opção de utilitário, como se nenhum valor *path/file\_name* tivesse sido especificado.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Arquivo de Configuração DBMOVER" do *Manual de referência do PowerExchange*.

# PowerExchange 10.2 HotFix 2 - Novos recursos e alterações para o MySQL

Esta seção descreve as alterações do PowerExchange 10.2, HotFix 2, relacionadas a origens do MySQL.



## Novos Recursos na Versão 10.2 HotFix 2

O PowerExchange 10.2 HotFix 2 apresenta o seguinte novo recurso para o CDC do MySQL:

### Catálogo de definições da tabela de origem do MySQL

O PowerExchange agora requer um catálogo em um banco de dados MySQL para armazenar as definições da tabela de origem do MySQL. Quando o PowerExchange detecta uma alteração DDL de interesse do CDC em uma tabela de origem, o PowerExchange atualiza a definição da tabela de origem no catálogo. O catálogo de definições de tabela de origem atualizadas ajuda o PowerExchange a evitar erros ao ler dados de alterações para uma tabela atualizada por DDL.

O PowerExchange atualiza as definições da tabela de origem no catálogo apenas para eventos de alteração de DDL que afetam o CDC. Geralmente, as alterações DDL de interesse do CDC são aquelas que exigem a recriação ou modificação dos registros de captura e mapas de extração para as tabelas de origem, por exemplo, operações de adição, eliminação ou renomeação de colunas e operações de renomeação ou renomeação de tabelas.

Para preparar o uso do catálogo, execute as seguintes tarefas:

1. Crie as tabelas de catálogos, PWXCatTables e PWXCatUpdates, em um sistema Linux ou Windows. As tabelas podem estar no banco de dados de origem do MySQL ou em outro banco de dados MySQL local ou remoto. Use o utilitário PWXCATMY.  
**Nota:** Um único catálogo pode registrar as definições da tabela de origem do MySQL para várias instâncias do grupo de registro do PowerExchange.
2. Verifique se as tabelas do catálogo possuem o formato correto. Use o utilitário PWXCATMY.
3. Verifique se existe um registro de captura ativo para cada tabela de origem.
4. Tire um instantâneo das definições da tabela de origem e registre as informações do instantâneo no catálogo. O instantâneo fornece as definições da tabela de linha de base que serão atualizadas pelas alterações de DDL subsequentes. Use o utilitário PWXCATMY.
5. No arquivo de configuração DBMOVER, edite a instrução MySQL CAPI\_CONNECTION para especificar o esquema das tabelas de catálogos no parâmetro CATSCHEMA. Opcionalmente, você também pode especificar parâmetros de conexão de catálogo. Esses parâmetros serão usados durante o processamento de captura de alterações.

Com o utilitário PWXCATMY, você pode executar todas as seguintes operações relacionadas a catálogo:

- Crie as tabelas de catálogos.
- Mostre as instruções DDL para criar as tabelas de catálogos.
- Crie um instantâneo das definições da tabela de origem e registre as informações no catálogo.
- Verifique se as tabelas do catálogo possuem o formato correto.
- Remova ou *cancele o registro* das definições da tabela de origem do catálogo.
- Liste os nomes das tabelas de origem para as quais existem definições de tabela no catálogo.
- Descarte as definições da tabela de origem que são registradas no catálogo.
- Remova as tabelas de catálogos.

Para obter mais informações sobre o catálogo, consulte o *Guia do CDC do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows*. Para obter mais informações sobre o utilitário PWXCATMY, consulte o *Guia de Utilitários do PowerExchange*.

## Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2 HotFix 2

O PowerExchange 10.2, HotFix 2, introduz novos parâmetros para o CDC do MySQL.

## Arquivo de configuração DBMOVER

A instrução MYSQL CAPI\_CONNECTION no arquivo de configuração DBMOVER agora pode incluir os seguintes parâmetros no suporte do novo catálogo atualizado por DDL de definições de tabelas de origem do MySQL:

### **CATSERVER=server\_name**

Opcional. O nome do servidor contendo as tabelas de catálogos atualizadas por DDL que armazenam as definições da tabela de origem.

O padrão é o nome do servidor de origem do MySQL. Você pode usar o padrão se criou as tabelas de catálogo e instalou os drivers ODBC do MySQL no servidor de origem.

### **CATSCHEMA=schema\_name**

Obrigatório. O nome do esquema para as tabelas de catálogos DDL.

### **CATUSERNAME=user\_name**

Opcional. Um nome de usuário usado para se conectar ao servidor de catálogos.

O padrão será o nome de usuário de origem do MySQL, se as tabelas de catálogos existirem no servidor de origem.

### **CATEPASSWORD=encrypted\_password**

Opcional. A senha criptografada do usuário do catálogo especificado. Especifique CATEPASSWORD ou CATPASSWORD, mas não especifique os dois parâmetros.

O padrão será a senha do usuário de origem do MySQL, se as tabelas de catálogos existirem no servidor de origem.

### **CATPASSWORD=password**

Opcional. A senha com texto não criptografado do usuário do catálogo especificado. Especifique CATPASSWORD ou CATEPASSWORD, mas não especifique os dois parâmetros.

O padrão será a senha do usuário de origem do MySQL, se as tabelas de catálogos existirem no servidor de origem.

### **ONTABLEDDL={WARN|WARN-UNTIL-EOL|FAIL}**

Opcional. Indica se o PowerExchange emite uma mensagem de aviso e continua o processamento ou termina de forma anormal quando encontra um registro DDL para uma fonte que não é consistente com o registro de origem. As opções são:

- WARN. Emita uma mensagem de aviso e continue o processamento da captura.
- WARN-UNTIL-EOL. Emita uma mensagem de aviso e continue o processamento de captura até o fim do log (EOL). Em seguida, emita uma mensagem de erro e encerre o processamento de captura.
- FAIL. Emita uma mensagem de erro e encerre o processamento de captura.

O padrão é WARN-UNTIL-EOL.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Arquivo de configuração DBMOVER" do *Manual de referência do PowerExchange*.

# PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos recursos e alterações para o MySQL

Esta seção descreve as alterações do PowerExchange 10.2, HotFix 1, relacionadas a origens do MySQL.

## Novos Recursos na Versão 10.2 HotFix 1

O PowerExchange 10.2, HotFix 1, introduz suporte para origens do MySQL:

### Suporte para origens de CDC do MySQL

O PowerExchange 10.2 HotFix 1 adiciona suporte para a captura de dados de alterações de tabelas de origem do MySQL Enterprise Edition 5.7 nos sistemas operacionais Red Hat Linux ou Windows.

O PowerExchange usa o leitor de log binário do MySQL, mysqlbinlog, para ler eventos de alteração de tabelas de origem a partir do log binário do MySQL. O PowerExchange e o utilitário mysqlbinlog devem estar instalados na mesma máquina, que pode ser local ou remota no servidor de banco de dados. O uso do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows é opcional.

O PowerExchange extrai registros de alteração dos arquivos de log do fluxo de alteração ou do Agente de Log e disponibiliza as alterações para sessões de CDC do PowerCenter.

Para capturar dados de alterações para fontes do MySQL, você deve especificar a nova instrução MYSQL CAPI\_CONNECTION no arquivo de configuração DBMOVER. Além disso, crie registros de captura e mapas de extração para as tabelas de origem do MySQL usando o Navegador do PowerExchange ou o utilitário DTLUCBRG. Ambas as interfaces foram aprimoradas para oferecer suporte a origens do MySQL.

Além disso, verifique se o registro em log binário está ativado para o servidor MySQL com as seguintes opções:

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

O PowerExchange usa o valor server-id de 369. Além disso, o PowerExchange exige o registro em log binário com base em linha com o tipo de imagem de linha completo.

O leitor de logs binários lê eventos DML e DDL. No entanto, eventos DDL que criam, descartam, renomeiam, truncam ou alteram as tabelas de origem mapeadas geralmente fazem com que o processamento de captura do PowerExchange seja encerrado, exceto nos seguintes casos:

- Se você definir o parâmetro ONTABLETRUNC na instrução MYSQL CAPI\_CONNECTION como WARN, o processamento de captura poderá continuar com uma mensagem de aviso quando o PowerExchange encontrar um evento TRUNCATE TABLE para uma tabela de origem.
- Se uma instrução CREATE TABLE criar uma tabela que não foi registrada anteriormente, e você usar o Agente de Log do PowerExchange, o processamento de captura poderá continuar com um aviso.
- Se uma instrução ALTER TABLE ADD COLUMN anexar uma coluna depois de todas as outras colunas, o processamento de captura poderá continuar.

O PowerExchange oferece suporte a todos os tipos de dados MySQL, exceto tipos de dados espaciais. As seguintes restrições adicionais são aplicáveis:

- O PowerExchange limita o tamanho dos dados em colunas que têm um tipo de dados mediumblob, longblob, mediumtext, longtext, enum, json, set, varbinary ou varchar para 98.304 bytes.
- O PowerExchange converte dados json binários em dados json textuais.

O PowerExchange usa o driver ODBC DataDirect para MySQL, que é fornecido na instalação do PowerExchange, para recuperar metadados de origem do servidor de banco de dados MySQL.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de CDC do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows*, o *Guia do Usuário do Navegador do PowerExchange* e o *Guia de Utilitários do PowerExchange*.

## Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2 HotFix 1

O PowerExchange 10.2, HotFix 1, introduz novos parâmetros para o CDC do MySQL.

### Arquivo de configuração DBMOVER

Agora, o arquivo de configuração DBMOVER pode incluir a nova instrução MYSQL CAPI\_CONNECTION para origens de CDC do MySQL.

Sintaxe:

```
CAPI_CONNECTION=(NAME=capi_connection_name
[,DLLTRACE=trace_id]
,TYPE=(MYSQL
,SERVER={database_server|localhost}
[,MYSQLBINLOG=path_to_mysqlbinlog]
[,ONDATA TRUNC={WARN|FAIL}]
[,ONTABLETRUNC={WARN|FAIL}]
[,RECONNTRIES={number|12}]
[,RECONNWAIT={seconds|5}]
[,ROWMEMMAX=bytes]
[,RSTRADV=seconds]
[,UOWREADAHEAD=minimum_transactions,maximum_transactions]
)
)
```

Descrições de parâmetros:

#### **NAME=capi\_connection\_name**

Obrigatório. Um nome exclusivo definido pelo usuário para essa instrução CAPI\_CONNECTION.

O tamanho máximo é de oito caracteres alfanuméricos.

#### **DLLTRACE=trace\_ID**

Opcional. O nome definido pelo usuário da instrução TRACE que ativa o rastreamento de DLL interno para essa CAPI. Especifique esse parâmetro apenas sob a orientação do Suporte Global a Clientes da Informatica.

#### **TYPE=(MYSQL, ... )**

Obrigatório. O tipo de instrução CAPI\_CONNECTION. Para origens do MySQL, esse valor deve ser MYSQL.

#### **SERVER={server\_name|localhost}[,port\_number]**

Obrigatório. O nome do host ou endereço IP do servidor MySQL em que o banco de dados de origem do MySQL é executado. Você pode inserir "localhost" se o servidor MySQL e o Ouvinte do PowerExchange forem executados localmente na mesma máquina. Opcionalmente, se você deseja que o servidor de banco de dados atenda em um número de porta diferente do número de porta padrão de 3306, anexe o número de porta não padrão ao nome do servidor.

#### **MYSQLBINLOG=path\_to\_mysqlbinlog**

Opcional. Se o servidor MySQL não estiver instalado no host local, especifique o caminho para o utilitário mysqlbinlog neste parâmetro ou na variável de ambiente PATH. O PowerExchange usa o utilitário mysqlbinlog para ler os eventos de alteração do log binário do MySQL.

**ONDATA TRUNC={WARN|FAIL}**

Opcional. Indica se o PowerExchange emite uma mensagem de aviso e continua o processamento ou termina de forma anormal quando precisa truncar dados de colunas do MySQL que têm um tipo de dados mediumblob, longblob, mediumtext, longtext, enum, json, set, varbinary ou varchar e têm mais de 98.304 bytes.

O padrão é FAIL.

**ONTABLE TRUNC={WARN|FAIL}**

Opcional. Indica se o PowerExchange emite uma mensagem de aviso e continua o processamento ou termina de forma anormal quando encontra um registro TRUNCATE TABLE no fluxo de alteração.

O padrão é FAIL.

**RECONNTRIES={*número*|12}**

Opcional. O número máximo de vezes que o PowerExchange tenta se reconectar ao servidor de banco de dados do MySQL Server depois de detectar que o servidor de banco de dados foi desligado ou que uma conexão de rede com o servidor foi interrompida. Quando o PowerExchange e o servidor de banco de dados são executados na mesma máquina, o PowerExchange processa registros de alteração para o fim do log e, em seguida, verifica se o servidor ainda está em execução. Se o PowerExchange se conectar a um servidor de banco de dados remoto e o servidor for desligado ou a conexão de rede ao servidor for interrompida, a conexão do leitor de log binário poderá ser interrompida. Nesse caso, você pode usar esse parâmetro em conjunto com o parâmetro RECONNWAIT para melhorar a resiliência da conexão.

Os valores válidos são 0 ou qualquer número positivo. Um valor 0 resulta em nenhuma nova tentativa de conexão. O padrão é 12.

**RECONNWAIT={*segundos*|5}**

Opcional. O número de segundos que o PowerExchange aguarda antes de qualquer tentativa de se reconectar a um servidor de banco de dados do Servidor MySQL após detectar que o servidor foi desligado ou a conexão de rede com o servidor foi interrompida. Use esse parâmetro em conjunto com o parâmetro RECONNTRIES para melhorar a resiliência da conexão.

Os valores válidos vão de 0 a 3600. Um valor 0 resulta em nenhuma espera entre as tentativas de conexão. O padrão é 5.

**ROWMEMMAX=*maximum\_bytes***

Opcional. A quantidade máxima de memória, em bytes, que o PowerExchange pode usar para armazenar uma alteração de linha de uma tabela de origem do MySQL. Nenhum valor padrão está disponível. Se nenhum valor máximo for fornecido, o PowerExchange não limitará a memória para uma alteração de linha capturada.

**RSTRADV=*seconds***

Opcional. O intervalo de tempo, em segundos, que o PowerExchange aguarda antes de antecipar os tokens de reinicialização e sequência para uma fonte de dados registrada, durante os períodos em que os UOWs não incluem alterações de interesse da fonte de dados. Quando o intervalo de espera termina, o PowerExchange retorna o próximo "UOW vazio" confirmado, que inclui apenas informações atualizadas de reinicialização.

O PowerExchange zera o intervalo de espera quando um dos seguintes eventos ocorre:

- O PowerExchange conclui o processamento de um UOW que inclui alterações de interesse.
- O PowerExchange retorna um UOW vazio porque o intervalo de espera terminou sem que o PowerExchange recebesse nenhuma alteração de interesse.

Valores válidos de 0 a 86400. Nenhum padrão é especificado. Um valor 0 desativa o processamento antecipado de reinicialização.

Se você não especificar RSTRADV, o PowerExchange não antecipará os tokens de reinicialização e sequência para uma fonte registrada, durante os períodos em que ele não receber alterações de interesse. Nesse caso, quando o PowerExchange for inicializado a quente, ele lerá todas as alterações, incluindo aquelas que não são de interesse do CDC, do ponto de reinicialização.

**UOWREADAHEAD=*minimum\_transactions\_in\_queue,maximum\_transactions\_in\_queue***

Opcional. O número mínimo de transações e o número máximo de transações que controlam a E/S na fila de leitura antecipada de UOWs que o PowerExchange utiliza para realizar uma pré-busca de dados de alterações. A fila de leitura antecipada do UOW é uma fila dinâmica de transações em buffer que estão aguardando para serem lidas pelo processo de captura do PowerExchange. Quando a fila atinge o número máximo de transações, o segmento leitor de fila é interrompido e fica suspenso até que transações suficientes tenham sido lidas na fila para retorná-la ao valor máximo.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Arquivo de Configuração DBMOVER" no *Manual de Referência do PowerExchange*.

## CAPÍTULO 20

# PowerExchange for Oracle

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [PowerExchange 10.4.0 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do Oracle, 167](#)
- [PowerExchange 10.4.0 - Novos Recursos e Alterações do Oracle, 168](#)
- [PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos recursos e alterações do Oracle, 169](#)
- [PowerExchange 10.2 - Novos Recursos e Alterações do Oracle, 172](#)
- [PowerExchange 10.1 - Novos recursos e alterações do Oracle, 173](#)
- [PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações do Oracle, 178](#)

## PowerExchange 10.4.0 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do Oracle

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.4.0 HotFix 1 relacionados às fontes ou destinos de dados do Oracle.

### Novos Recursos na Versão 10.4.0 HotFix 1

O PowerExchange 10.4.0 HotFix 1 introduz um novo recurso para o Oracle.

#### Suporte com Tolerância para Origens do CDC do Oracle 19c

O PowerExchange Express CDC for Oracle adiciona suporte com tolerância para origens do Oracle 19c no Red Hat Linux.

*Suporte com tolerância* significa que o PowerExchange pode capturar dados de origens do Oracle 19c, mas não oferece suporte a nenhum dos novos recursos introduzidos no 19c utilizados pelo banco de dados de origem.

**Nota:** O suporte do CDC para origens do Oracle 19c no AIX, no Solaris e no Windows será adicionado em versões subsequentes do 10.4.0 HotFix 1 para ser faseado entre as plataformas.

Se os logs de refazer do Oracle residirem no AIX, no Solaris ou no Windows, você poderá executar o Ouvinte do PowerExchange e o Agente de Log do PowerExchange no Linux para capturar alterações dos logs

A partir do Oracle 19c, o processamento de captura do PowerExchange de tabelas organizadas indexadas (IOTs) em espaços de tabela de 4 KB pode resultar em perda ou corrupção de dados alterados. Não tente capturar dados alterados dos IOTs do Oracle 19c em espaços de tabela de 4 KB.

Para origens do Amazon RDS para o Oracle, o PowerExchange Express CDC for Oracle é compatível apenas com a versão 12.2.

O PowerExchange Oracle CDC com LogMiner não oferece suporte ao Oracle 19c.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do CDC do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows*.

## PowerExchange 10.4.0 - Novos Recursos e Alterações do Oracle

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.4.0 relacionados a fontes ou destinos de dados do Oracle.

### Novos recursos na versão 10.4.0

O PowerExchange 10.4.0 introduz um novo recurso para o Oracle.

#### Suporte com tolerância para origens do Oracle 18c

A movimentação de dados em massa do PowerExchange e o Express CDC para Oracle adicionam suporte de tolerância para o Oracle 18c

*Suporte com tolerância* significa que o PowerExchange pode capturar dados de origens do Oracle 18c, mas não oferece suporte a nenhum dos novos recursos introduzidos no 18c utilizados pelo banco de dados de origem. Não há suporte para valores SCN maiores que 281474976710655.

Para origens do Amazon RDS para o Oracle, o PowerExchange Express CDC for Oracle é compatível apenas com a versão 12.2.

O PowerExchange Oracle CDC com LogMiner não oferece suporte à versão 18c.

O PowerExchange 10.4.0 removeu o suporte para o Oracle 12c R1 e o Oracle 11g R2.

Para obter mais informações, consulte o *Guia do CDC do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows*.

### Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.4.0

O PowerExchange 10.4.0 apresenta as seguintes alterações nos parâmetros de configuração do PowerExchange for Oracle:

#### Arquivo de configuração do PowerExchange Express CDC for Oracle

O PowerExchange 10.4.0 apresenta novos parâmetros para as instruções OPTIONS e READER no arquivo de configuração do PowerExchange Express CDC for Oracle, pwxorad.cfg.

##### Instrução OPTIONS

O seguinte novo parâmetro opcional já está disponível:

##### SPILL\_FILE\_PREFIX

*Novo.* Um prefixo de nome de arquivo que consiste em um caminho de arquivo temporário para os arquivos spill. Se você deseja especificar o diretório em que os arquivos spill residem, especifique o caminho completo para o diretório.



Exemplo do Linux ou UNIX:

```
SPILL_FILE_PREFIX="/tmp/spillfiles/"
```

Exemplo do Windows:

```
SPILL_FILE_PREFIX="C:\tmp\spillfiles\xxx"
```

O caminho padrão é o valor da variável de ambiente TMP ou TMPDIR. Se TMP ou TMPDIR não estiver definido, a configuração utilizará o diretório atual.

#### Instrução READER

##### ARCHIVEDEST

**Novo.** Especifica uma lista de números de 1 a 10, separados por vírgulas. Cada número representa o valor *n* em um parâmetro de inicialização do Oracle LOG\_ARCHIVE\_DEST\_*n*. Se você criar mais de uma cópia de cada log de arquivamento, esse parâmetro indicará os destinos de log primário e secundário dos quais o PowerExchange Express CDC lê os logs arquivados. Você pode especificar até 10 destinos. A ordem em que você especifica os destinos na lista determina a ordem na qual o PowerExchange Express CDC pesquisa por logs de arquivamento. O PowerExchange Express CDC tenta processar os dois primeiros logs válidos encontrados nos destinos especificados. Se o PowerExchange não puder ler os dois primeiros logs, o processo será encerrado.

O PowerExchange Express CDC usa o destino secundário quando o destino primário torna-se indisponível ou quando os logs no destino primário estão ilegíveis, por exemplo, porque foram corrompidos ou excluídos.

Por exemplo, o banco de dados de origem Oracle usa os parâmetros Oracle LOG\_ARCHIVE\_DEST\_1, LOG\_ARCHIVE\_DEST\_2 e LOG\_ARCHIVE\_DEST\_3 criar cópias de logs arquivados. Se você desejar que o PowerExchange Express CDC use LOG\_ARCHIVE\_DEST\_2 como destino principal e ARCHIVE\_DEST\_3 como destino secundário, defina ARCHIVEDEST = (2,3).

**Nota:** Especificar um valor para o parâmetro ARCHIVEDEST limita a resiliência do leitor de log Express CDC porque ele processa os logs de apenas um destino de log do arquivo morto.

Se você não especificar ARCHIVEDEST, o PowerExchange Express CDC consultará v\$archived\_log para obter logs válidos, favorecendo os logs do sistema de arquivos sobre os logs do ASM por motivos de desempenho. A especificação de ARCHIVEDEST fornece mais controle sobre esse processo. Por exemplo, se o banco de dados gravar logs de arquivo morto no ASM e no sistema de arquivos, e você não tiver acesso aos logs do sistema de arquivos, poderá usar ARCHIVEDEST para especificar apenas a localização do ASM.

Esse parâmetro substitui os parâmetros ARCHIVEDEST1 e ARCHIVEDEST2. ARCHIVEDEST1 e ARCHIVEDEST2 foram removidos.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Express CDC for Oracle" no *Guia do PowerExchange CDC para Linux, UNIX e Windows*.

## PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos recursos e alterações do Oracle

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.2 HotFix 1 relacionados às fontes ou destinos de dados do Oracle.

## Novos Recursos na Versão 10.2 HotFix 1

O PowerExchange 10.2 HotFix 1 apresenta os seguintes novos recursos para o Oracle:

### Suporte do PowerExchange Express CDC for Oracle para origens do Amazon RDS for Oracle

O PowerExchange Express CDC pode capturar dados de alteração para tabelas de origem em uma instância de banco de dados com base na nuvem que é implantada em um ambiente Amazon Relational Database Service (RDS) para Oracle. O Express CDC lê os logs redo online e arquivados que são gravados nos diretórios ONLINELOG\_DIR e ARCHIVELOG\_DIR no sistema de arquivos do RDS.

**Restrição:** O PowerExchange Express CDC não pode capturar dados de alterações que foram recuperados de espaços de tabela criptografados por TDE em um banco de dados do Amazon RDS for Oracle porque a Oracle Wallet não está disponível.

Para conhecer as limitações e os requisitos do Amazon RDS relacionados a versões e sistemas operacionais Oracle e outros recursos Oracle, consulte a documentação do Amazon RDS.

Para indicar que o banco de dados de origem está em um ambiente do Amazon RDS for Oracle, você deve especificar RDS=Y na instrução DATABASE do arquivo de configuração pwxorad.cfg do Express CDC.

Além disso, você deve criar os diretórios ONLINELOG\_DIR e ARCHIVLOG\_DIR no sistema de arquivos do RDS. Use as seguintes instruções exec:

```
exec rdsadmin.rdsadmin_util.create_archivelog_dir;
exec rdsadmin.rdsadmin_util.create_onlinelog_dir;
```

Em seguida, conceda acesso de leitura nesses diretórios ao usuário do Express CDC. Use as seguintes instruções:

```
GRANT READ ON DIRECTORY ONLINELOG_DIR to "ORACAPTL1";
GRANT READ ON DIRECTORY ARCHIVELOG_DIR to "ORACAPTL1";
```

Para conceder o privilégio SELECT em alguns objetos e tabelas do sistema, você deve fazer login no Amazon RDS com o nome de usuário principal e usar os seguintes procedimentos do Amazon RDS:

```
begin
  rdsadmin.rdsadmin_util.grant_sys_object(
    p_obj_name => 'DBA_USERS',
    p_grantee => 'ORACAPTL1',
    p_privilege => 'SELECT',
    p_grant_option => 'false');
end;
--
begin
  rdsadmin.rdsadmin_util.grant_sys_object(
    p_obj_name => 'V_$PARAMETER',
    p_grantee => 'ORACAPTL1',
    p_privilege => 'SELECT');
end;
--
begin
  rdsadmin.rdsadmin_util.grant_sys_object(
    p_obj_name => 'V_$SPPARAMETER',
    p_grantee => 'ORACAPTL1',
    p_privilege => 'SELECT');
end;
--
begin
  rdsadmin.rdsadmin_util.grant_sys_object(
    p_obj_name => 'V_$STANDBY_LOG',
    p_grantee => 'ORACAPTL1',
    p_privilege => 'SELECT');
end;
--
```

```

begin
rdsadmin.rdsadmin_util.grant_sys_object(
p_obj_name => 'V_$VERSION',
p_grantee => 'ORACAPTL1',
p_privilege => 'SELECT');
end;
--
begin
rdsadmin.rdsadmin_util.grant_sys_object(
p_obj_name => 'INDPART$',
p_grantee => 'ORACAPTL1',
p_privilege => 'SELECT');
end;
-- To register sources and perform other tasks in the PowerExchange Navigator:
begin
rdsadmin.rdsadmin_util.grant_sys_object(
p_obj_name => 'V_$PARAMETER',
p_grantee => 'registration_user',
p_privilege => 'SELECT');
end;

```

Outras concessões e tarefas de configuração são as mesmas para um banco de dados de origem Oracle local.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Express CDC for Oracle" no *Guia do PowerExchange CDC para Linux, UNIX e Windows*.

## Suporte com tolerância para origens Oracle 12c R2

A movimentação de dados em massa do PowerExchange e o Express CDC para Oracle adicionam suporte de tolerância para o Oracle 12c R2 (12.2). O PowerExchange Oracle CDC com LogMiner não oferece suporte ao 12c R2.

*Suporte com tolerância* significa que o PowerExchange pode capturar dados de fontes do Oracle 12c R2, mas não oferece suporte a nenhum dos novos recursos do Oracle 12c R2 utilizados pelo banco de dados de origem, incluindo valores de SCN maiores que 281474976710656 bytes. Exceção: o PowerExchange Express CDC pode capturar dados alterados de um único banco de dados conectável (PDB) em um banco de dados de contêiner (CDB) de um ambiente de vários locatários do Oracle 12c.

## Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2 HotFix 1

O PowerExchange 10.2 HotFix 1 apresenta as seguintes alterações no PowerExchange em relação aos parâmetros de configuração Oracle:

### Arquivo de configuração do PowerExchange Express CDC for Oracle

O PowerExchange 10.2 HotFix 1 apresenta um novo parâmetro para a instrução DATABASE no arquivo de configuração do PowerExchange Express CDC for Oracle, pwxorad.cfg.

#### Instrução DATABASE

Agora, você pode especificar o seguinte parâmetro opcional:

## RDS={Y|N}

**Novo.** Indica se o banco de dados de origem Oracle está em um ambiente do Amazon Service (RDS) for Oracle. As opções são:

- **Y.** A instância de banco de dados de origem é implantada no Amazon RDS for Oracle. O PowerExchange Express CDC lê os dados de alterações dos logs redo do banco de dados que estão nos diretórios ONLINELOG\_DIR e ARCHIVELOG\_DIR. Você cria esses diretórios no sistema de arquivos RDS.
- **N.** A instância de banco de dados de origem não é implantada no Amazon RDS for Oracle.

O padrão é N.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Express CDC for Oracle" no *Guia do PowerExchange CDC para Linux, UNIX e Windows*.

# PowerExchange 10.2 - Novos Recursos e Alterações do Oracle

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.2 relacionados a fontes ou destinos de dados do Oracle.

## Novos Recursos na Versão 10.2

O PowerExchange 10.2 apresenta os novos recursos a seguir para o Oracle:

### Relatando Operações DDL em Tabelas de Origem do Oracle Registradas

Você pode configurar o PowerExchange Express CDC for Oracle para relatar as operações DDL que encontra nos logs de restauração do Oracle para tabelas de origem do Oracle com registros de captura ativos.

Para habilitar o relatório DDL, especifique o parâmetro REPORTDDL=Y na instrução OPTIONS do arquivo de configuração pwxorad.cfg. Esse parâmetro é opcional.

Quando REPORTDDL=Y é definido, o PowerExchange Express CDC relata todas as operações DDL que detecta nos logs de restauração do Oracle para tabelas registradas, como operações ALTER TABLE que adicionam, baixam ou modificam uma coluna ou que adicionam ou descartam uma partição. O Express CDC grava informações para cada operação DDL em um arquivo gerado no diretório do qual o Express CDC é executado. As seguintes convenções de nomenclatura de arquivo são usadas:

- Para sistemas RAC:

```
PWX_ORL_DDL_Dyyyymmdd_Thhmmss.MBRnode_sequence#.rpt
```

- Para sistemas que não são RAC:

```
PWX_ORL_DDL_Dyyyymmdd_Thhmmss.sequence#.rpt
```

Nesses nomes de arquivo, o campo *sequence#* é um número gerado que começa a partir de 0001 e que é incrementado por 1 para cada novo arquivo. Um novo arquivo é gerado a cada 20 MB de registros de alteração DDL.

O relatório de exemplo a seguir mostra uma operação DDL simples:

```
--DDL found at Location : redo log position SCN 0x0000.00ff2e85.0001 (16723589) RBA
0x0007cd.000050a9.0010 (file: 1997)
-- Owner Number : 111, DDL Object 95944 Sequence 1 of total 1
```

```
-- DDL String :  
alter table TSTV11.DDLTEST001 add COL04 varchar2(10) default 'xxxx'
```

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Express CDC for Oracle" no *Guia do PowerExchange CDC for Linux, UNIX e Windows*.

## Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2

O PowerExchange 10.2 apresenta as seguintes alterações nos parâmetros de configuração do PowerExchange for Oracle:

### Arquivo de configuração do PowerExchange Express CDC for Oracle

O PowerExchange 10.2 apresenta um novo parâmetro para a instrução OPTIONS no arquivo de configuração do PowerExchange Express CDC for Oracle, `pwxorad.cfg`.

#### Instrução OPTIONS

Agora você pode especificar o seguinte parâmetro opcional na instrução:

##### **REPORTDDL={Y|N}**

**Novo.** Controla se o PowerExchange Express CDC relata todas as operações DDL que encontra nos logs de restauração do Oracle para tabelas de origem do Oracle com registros de captura ativos. O Express CDC grava as seguintes informações para cada operação DDL em um arquivo gerado no diretório do qual o Express CDC é executado: a instrução DDL, a posição do log, o número do proprietário, o número de objeto DDL e o número de sequência. As convenções de nomenclatura de arquivo são:

- Para sistemas RAC:

```
PWX_ORL_DDL_Dyyyymmdd_Thhmmss.MBRnode_sequence#.rpt
```

- Para sistemas que não são RAC:

```
PWX_ORL_DDL_Dyyyymmdd_Thhmmss.sequence#.rpt
```

Nesses nomes de arquivo, *sequence#* é um número gerado que começa a partir de 0001 e que é incrementado por 1 para cada novo arquivo. Um novo arquivo é gerado a cada 20 MB de registros de alteração DDL.

As opções são:

- **Y.** Gere o relatório de operações DDL para tabelas de origem registrada.
- **N.** Não gere o relatório de operações DDL.

O padrão é N.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Express CDC for Oracle" no *Guia do PowerExchange CDC para Linux, UNIX e Windows*.

## PowerExchange 10.1 - Novos recursos e alterações do Oracle

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.1 relacionados a fontes ou destinos de dados do Oracle.

## Novos recursos na versão 10.1

O PowerExchange 10.1 apresenta os seguintes novos recursos para o Oracle:

### O PowerExchange Express CDC for Oracle é compatível com as operações direct-path do Oracle

No PowerExchange 10.1, o PowerExchange Express CDC for Oracle pode capturar operações de caminho direto, como operações INSERT de caminho direto e operações de carregamento de caminho direto do SQL\*Loader, em todas as plataformas Linux, UNIX e Windows com suporte.

Para ativar a captura de operações de caminho direto, você deve definir o parâmetro SUPPORT\_DIRECT\_PATH\_OPS como Y na instrução OPTIONS do arquivo de configuração do PowerExchange Express CDC for Oracle.

**Restrição:** O PowerExchange Express CDC não pode capturar operações de caminho direto provenientes de tabelas de origem que usam o recurso Oracle Exadata Hybrid Columnar Compression (EHCC).

Para obter mais informações sobre o suporte de CDC a operações de caminho direto, consulte o capítulo "Express CDC for Oracle" no *Guia do PowerExchange CDC para Linux, UNIX e Windows*.

Esse recurso também está disponível na versão 9.6.1 HotFix 4. Ele não está disponível na versão 10.0.

### Capacidade do PowerExchange Express CDC for Oracle de ler cópias de logs redo arquivadas

Em vigor no PowerExchange 10.1, você pode configurar o PowerExchange Express CDC for Oracle para ler registros de alteração a partir de logs redo arquivados que foram copiados para um sistema de arquivos alternativo.

Use esse recurso nas seguintes situações:

- Você não tem autoridade para acessar diretamente os logs redo arquivados do Oracle.
- Os logs redo arquivados são gravados no ASM, mas você não tem acesso ao ASM.
- Há uma diretiva agressiva de retenção de logs arquivados em vigor no servidor de banco de dados, fazendo com que os logs arquivados não sejam retidos por um tempo suficiente.

Para configurar o PowerExchange Express CDC de forma a ler cópias de logs redo arquivados, defina o parâmetro MODE como ARCHIVECOPY na instrução READER do arquivo de configuração do PowerExchange Express CDC for Oracle, pwxorad.cfg. Em seguida, especifique o nome do diretório base que contém as cópias dos logs redo arquivados no novo parâmetro DIR. Como opção, use o parâmetro FILE para filtrar as cópias dos logs arquivados que residem sob o diretório base.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Express CDC for Oracle" no *Guia do PowerExchange CDC para Linux, UNIX e Windows*.

### Suporte do PowerExchange Express CDC for Oracle para operações RESETLOGS do Oracle

Anteriormente, o processamento de captura do PowerExchange Express CDC e o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows terminavam com várias mensagens de erro depois que o leitor de log encontrava um evento RESETLOGS nos logs redo arquivados. No PowerExchange 10.1, o PowerExchange Express CDC pode detectar um evento RESETLOGS e continuar o processamento de captura entre o limite do RESETLOGS nos logs redo arquivados.

O token de reinicialização do PowerExchange Express CDC foi modificado para adicionar a ID de resetlogs no final do valor do token. Na inicialização, o PowerExchange Express CDC usa a ID dos logs de redefinição

para verificar se o banco de dados passou por um evento de RESETLOGS. Se ocorreu um evento RESETLOGS, o PowerExchange Express CDC verificará se as informações de reinicialização e os últimos dados de alteração que foram protegidos nos arquivos de log do Agente de Log do PowerExchange são válidos e não ficaram órfãos com a ocorrência do evento. Se as informações forem válidas, o PowerExchange continuará o processamento de captura.

**Nota:** Para reiniciar uma sessão de CDC, você ainda pode usar os tokens de reinicialização do formato anterior, sem a ID de resetlogs. No entanto, dessa forma, o PowerExchange Express CDC não pode verificar eventos RESETLOGS ou dados órfãos. Erros podem ocorrer.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Express CDC for Oracle" no *Guia do PowerExchange CDC para Linux, UNIX e Windows*.

## Suporte do PowerExchange Express CDC for Oracle para ambientes de nuvem Amazon EC2

O PowerExchange Express CDC pode capturar alterações de um banco de dados Oracle em um ambiente do Amazon Elastic Compute Cloud (EC2). As instâncias do Amazon EC2 devem ser executadas em um servidor Red Hat Linux de 64 bits. A configuração do PowerExchange, do banco de dados Oracle, do Serviço de Integração do PowerCenter e do domínio Informatica é flexível. Todos esses aplicativos podem ser executados em instâncias do EC2 na nuvem, ou alguns deles podem ser executados no local.

O PowerExchange Express CDC não exige configuração especial de tarefas. Como sempre, certifique-se de que o Express CDC possa acessar os logs redo arquivados do Oracle.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Express CDC for Oracle" no *Guia do PowerExchange CDC para Linux, UNIX e Windows*.

## Alterações de parâmetros e opções na versão 10.1

O PowerExchange 10.1 apresenta as seguintes alterações de parâmetros de configuração do PowerExchange for Oracle:

### Arquivo de configuração do PowerExchange Express CDC for Oracle

O PowerExchange 10.1 apresenta novos parâmetros na instrução OPTIONS do arquivo de configuração do PowerExchange Express CDC for Oracle, `pwxorad.cfg`.

#### Instrução OPTIONS

A instrução OPTIONS agora pode incluir os seguintes parâmetros opcionais:

##### LOGARCHIVEWAIT

**Novo.** Depois que um log redo online do Oracle começa a ser substituído, o número de segundos que o PowerExchange Express CDC aguarda até a cópia do log se tornar disponível como um novo log redo arquivado para o processamento de captura de dados de alterações. No ambiente do Oracle Data Guard, se o Express CDC capturar dados de alterações de um banco de dados em espera físico, esse parâmetro especificará o número de segundos que o Express CDC aguarda até o próximo log redo arquivado ser transmitido do banco de dados principal para o banco de dados em espera.

Os valores válidos vão de 0 a 86400. O padrão é 30. Se você usar qualquer valor inferior ao valor do parâmetro STATUSCHECKINTERVAL na instrução READER, o Express CDC vai aguardar o período STATUSCHECKINTERVAL.

Esse parâmetro também está disponível na versão 9.6.1 HotFix 4. Ele não está disponível na versão 10.0.

## PARTITION\_DROP\_FAIL

*Novo.* Controla se o PowerExchange Express CDC for Oracle encerra com um erro ou continua o processamento quando o leitor de log encontra uma operação ALTER TABLE DROP PARTITION para uma tabela de origem Oracle registrada.

Opções:

- **Y.** O processamento do Express CDC encerra com a mensagem de erro PWX-36332, informando a posição do log da operação DROP PARTITION que causou a falha.
- **N.** O Express CDC ignora a operação DROP PARTITION e continua o processamento de captura de alteração. A mensagem PWX-36390 informa que o Express CDC encontrou uma operação DROP PARTITION para uma tabela de origem.

O padrão é Y.

## RETRYONKILLSESSION

*Novo.* Controla se o PowerExchange Express CDC pode detectar quando ocorre um evento KILL SESSION no Oracle para determinada conexão do PowerExchange com uma instância de origem do Oracle e, em seguida, tenta novamente a conexão para que o processo do leitor de log Express CDC e do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows não seja encerrado de forma anormal. Um evento KILL SESSION ocorre quando um usuário emite a seguinte instrução SQL:

```
ALTER SYSTEM KILL SESSION 'sid,serial_number' [IMMEDIATE]
```

Nessa instrução, a variável *sid* é o ID da sessão, e a variável *serial\_number* é o número de série da sessão, conforme mostrado na exibição V\$SESSION.

Opções:

- **N.** O PowerExchange não tenta restabelecer sessões eliminadas em processos do Express CDC. Se ocorrer um evento KILL SESSION, o leitor de log PowerExchange Express CDC e o Agente de Log do PowerExchange serão encerrados de forma anormal.
- **Y.** O PowerExchange tenta restabelecer sessões eliminadas em processos do Express CDC. Além disso, defina o parâmetro CONNRETRYMAX como um valor maior do que 0 para indicar o número máximo de vezes que o PowerExchange tenta novamente a conexão com a instância de origem.

**Sugestão:** Os parâmetros RETRYONKILLSESSION, CONNRETRYMAX e CONNRETRYWAIT ajudam a melhorar a resiliência da conexão.

O padrão é N.

**Importante:** Antes de definir esse parâmetro como Y, consulte seu administrador de banco de dados Oracle para ter certeza de que nenhuma consequência inesperada possa ocorrer.

Esse parâmetro também está disponível na versão 9.6.1 HotFix 4. Ele não está disponível na versão 10.0.

## SUPPORT\_DIRECT\_PATH\_OPS

*Novo.* Controla se o Express CDC captura ou ignora operações de caminho direto do Oracle, como operações INSERT de caminho direto, em tabelas de origem registradas.

Opções:

- **N.** Desativa a captura de operações de caminho direto. Se o leitor de log encontrar um registro de log redo para uma operação de caminho direto, o Express CDC ignorará a operação de caminho direto com uma mensagem informativa e continuar.



- **Y.** Ativa a captura de operações de caminho direto.

**Nota:** O Express CDC não captura operações de caminho direto para tabelas que usam o Oracle Exadata Columnar Compression (EHCC).

O padrão é N.

Esse parâmetro também está disponível na versão 9.6.1 HotFix 4. Ele não está disponível na versão 10.0.

### Instrução **READER**

A instrução **READER** agora pode incluir os seguintes parâmetros opcionais:

#### **MODE=ARCHIVECOPY**

*Novo.* O leitor de log do PowerExchange Express CDC lê logs redo arquivados que foram copiados para um sistema de arquivos alternativo. Use essa opção nas seguintes circunstâncias:

- Você não tem autoridade para acessar diretamente os logs redo arquivados do Oracle.
- Os logs redo arquivados são gravados no ASM, mas você não tem acesso ao ASM.
- Há uma diretiva agressiva de retenção de log do arquivo morto em vigor no servidor de banco de dados, o que poderá fazer com que os logs do arquivo morto não sejam retidos por tempo suficiente.

Você deve implementar um script para copiar os logs redo arquivados da localização primária para a localização alternativa. Para copiar os logs do arquivo morto, você pode usar qualquer método que não os corrompa, por exemplo, FTP em modo binário. Você também deve especificar o parâmetro **DIR** para indicar o nome do diretório base que o leitor de log analisa para as cópias dos logs do arquivo morto. Opcionalmente, você pode usar o parâmetro **FILE** para filtrar as cópias dos logs do arquivo morto que residem no diretório base.

Diferente do que acontece com outras opções **MODE**, **ARCHIVECOPY** identifica logs redo arquivados candidatos analisando os diretórios do sistema de arquivos. Esse processo ignora os parâmetros **ARCHIVEDEST** e não filtra os logs candidatos por seu status **DELETED** em `v$archived_log`.

A opção padrão ainda é **ACTIVE**.

#### **DIR**

*Novo.* Quando o parâmetro **MODE** é definido como **ARCHIVECOPY**, esse parâmetro é exigido. Ele especifica o nome do diretório base que o leitor de log do PowerExchange Express CDC analisa para as cópias dos logs redo arquivados a serem lidas. Para filtrar as cópias dos logs que residem nesse diretório base, você também pode especificar o parâmetro **FILE**.

#### **FILE**

*Novo.* Opcional. Quando o parâmetro **MODE** é definido como **ARCHIVECOPY**, você pode usar esse parâmetro para especificar uma máscara que filtre as cópias dos logs redo arquivados que são lidas pelo leitor de log do PowerExchange Express CDC. O PowerExchange corresponde a máscara dos subdiretórios com as dos arquivos no diretório base que estiver especificado no parâmetro **DIR**. Digite uma máscara para o nome do subdiretório, para os nomes dos arquivos de log, ou para ambos.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Express CDC for Oracle" no *Guia do PowerExchange CDC para Linux, UNIX e Windows*.

# PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações do Oracle

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.0 relacionados a fontes ou destinos de dados do Oracle.

## Novos recursos na versão 10.0

O PowerExchange 10.0 apresenta os seguintes novos recursos para o Oracle:

### O PowerExchange Express CDC para Oracle oferece suporte às tabelas organizadas por índice do Oracle

Em vigor no PowerExchange 10.0, o PowerExchange Express CDC para Oracle pode capturar dados de alteração de tabelas organizadas por índice do Oracle (IOTs).

Para capturar dados de alteração do IOTs, é necessário conceder os seguintes privilégios ao usuário do Oracle que você definiu para o CDC:

```
GRANT SELECT on "SYS"."IND$" TO "ORACAPTL";
GRANT SELECT ON "SYS"."INDPART$" TO "ORACAPTL";
```

Nessas instruções, "ORACAPTL" é o nome do usuário do CDC.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Express CDC para Oracle" no *Guia do CDC do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows*.

### O PowerExchange Express CDC para Oracle oferece suporte aos bancos de dados conectáveis de vários locais do Oracle 12c

Em vigor no PowerExchange 10.0, o PowerExchange Express CDC para Oracle pode capturar dados de alteração de um banco de dados conectável (PDB) em um banco de dados de contêiner de vários locais (CDB) do Oracle 12c.

O PowerExchange Express CDC pode capturar dados de alteração de somente um PDB de cada vez. Se você deseja capturar dados de alteração para outro PDB no mesmo CDB, deverá configurar um ambiente CDC separado.

Para configurar a captura de dados de alteração de um PDB, você deve realizar as seguintes tarefas:

- Verifique se o CDB está sendo executado no modo ARCHIVELOG.
- Ative o log complementar mínimo global para o PDB ou CDB.
- Adicione uma entrada do PDB que inclua o nome do serviço do PDB no arquivo tnsnames.ora. Por exemplo:

```
PDB1234=
  (DESCRIPTION=
    (ADDRESS=(PROTOCOL=TCP) (HOST=host1) (PORT=1521))
    (CONNECT_DATA=
      (SERVER=DEDICATED)
      (SERVICE_NAME=pdb1234.informatica.com)))
```

- Se você fizer login no CDB\$ROOT como um usuário com a função DBA, execute a seguinte instrução SQL para alternar a sessão com a origem do PDB:

```
ALTER SESSION SET CONTAINER=pdb_name
```

- Depois de definir um usuário do Oracle para o CDC, como "ORACAPTL1," conceda os seguintes privilégios para esse usuário:

```
GRANT CREATE SESSION TO "ORACAPTL1";
GRANT SELECT on "PUBLIC"."V$PDBS" TO "ORACAPTL1";
```

- No arquivo de configuração dbmover.cfg no sistema no qual ocorre a captura de alteração, configure a instrução ORACLEID para apontar para o nome do banco de dados que contém o PDB e o nome da entrada de serviço do PDB no arquivo tnsnames.ora. Por exemplo:

```
ORACLEID=(PDB1234,ORADBNNAME,tns_connection,PDB1234)
```

Nesta instrução de exemplo:

- O primeiro parâmetro posicional, *collection\_id*, identifica a instrução ORACLEID. Neste caso, também é o nome do PDB. Esse parâmetro não pode estar vazio.
- O segundo parâmetro posicional, *oracle\_db*, é o nome do banco de dados Oracle que contém o PDB. Esse parâmetro não pode estar vazio.
- O terceiro parâmetro posicional, *source\_connect\_string*, é uma string de conexão do Oracle definida no arquivo tnsnames.ora do Oracle para a conexão com o banco de dados. Para PDBs, esse parâmetro não pode estar vazio.
- O quarto parâmetro posicional, *capture\_connect\_string*, é o nome da entrada de serviço do PDB no arquivo tnsnames.ora do Oracle. Para PDBs, esse parâmetro não pode estar vazio.

Se você mover ou clonar o PDB para o qual o PowerExchange Express CDC está capturando dados de alteração para outro CDB, a conexão do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows com o banco de dados do Oracle será perdida. Você deve iniciar a frio o Agente de Log do PowerExchange para evitar a perda de dados de alteração.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Express CDC para Oracle" no *Guia do CDC do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows*.

## Alterações de parâmetro e de opção na versão 10.0

O PowerExchange 10.0 apresenta as seguintes alterações de parâmetros de configuração do PowerExchange for Oracle:

### Arquivo de configuração do PowerExchange Express CDC para Oracle

O PowerExchange 10.0 apresenta um novo parâmetro na instrução OPTIONS do arquivo de configuração do PowerExchange Express CDC para Oracle, pwxorad.cfg.

#### instrução OPTIONS

A instrução OPTIONS agora pode incluir o seguinte parâmetro opcional:

##### TRUNCINVALIDCHARS

Indica se detectar e remover os caracteres de vários bytes inválidos que aparecem no final de um campo de caracteres em uma tabela de origem do Oracle. Os caracteres são inválidos porque foram truncados. Se você permitir que esses caracteres inválidos passem a um fluxo de trabalho do PowerCenter com um destino do Oracle, o PowerCenter poderá corromper as colunas subsequentes na tabela de destino ao ser executado no modo Unicode.

As opções são:

- **Y.** Remova os caracteres de vários bytes inválidos dos dados de origem. Os caracteres inválidos não são transferidos ao PowerCenter ou aplicados ao banco de dados de destino.

- **N.** Capture os caracteres de vários bytes inválidos e transfira-os ao PowerCenter. Quando o fluxo de trabalho do PowerCenter tenta gravar os caracteres inválidos no destino, o Oracle emite um erro ORA-02290 que relata uma violação de restrição de verificação no banco de dados de destino. Além disso, o PowerCenter poder corromper os dados nas colunas subsequentes na tabela de destino.

O padrão é N. Se você receber o erro ORA-02290 nessa situação, defina esse parâmetro como Y.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Express CDC para Oracle" no *Guia do CDC do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows*.

## CAPÍTULO 21

# PowerExchange for PostgreSQL

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [PowerExchange 10.4.0 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do PostgreSQL, 181](#)
- [PowerExchange 10.4.0 - Novos recursos e alterações do PostgreSQL, 182](#)

## PowerExchange 10.4.0 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do PostgreSQL

Esta seção descreve as alterações do PowerExchange 10.4.0 HotFix 1 relacionadas a origens do PostgreSQL.

### Novos Recursos na Versão 10.4.0 HotFix 1

O PowerExchange 10.4.0 HotFix 1 introduz suporte para origens do PostgreSQL.

#### Adicionando parâmetros ODBC para se conectar a um banco de dados de origem do PostgreSQL

O PowerExchange usa o driver DataDirect ODBC para PostgreSQL para se conectar a bancos de dados de origem do PostgreSQL. Você poderá definir a instrução ODBC\_CONN\_PARAMS no arquivo dbmover.cfg se desejar adicionar parâmetros ODBC às cadeias de conexão que são usadas nos servidores especificados para o seguinte processamento:

- Captura de dados alterados
- Criando, excluindo ou modificando registros de captura do Navegador do PowerExchange ou do utilitário DBLUCBRG

Por exemplo, poderá ser necessário adicionar parâmetros ODBC se as políticas do site exigirem conexões com o banco de dados para usar criptografia SSL, protocolos criptográficos específicos ou certificados SSL autoassinados ou de terceiros.

Para obter mais informações, consulte o *Manual de Referência do PowerExchange*.

# PowerExchange 10.4.0 - Novos recursos e alterações do PostgreSQL

Esta seção descreve as alterações do PowerExchange 10.4.0 relacionadas a origens do PostgreSQL.

## Novos recursos na versão 10.4.0

O PowerExchange 10.4.0 introduz suporte para origens do PostgreSQL.

### Suporte para origens de CDC do PostgreSQL

O PowerExchange 10.4.0 adiciona suporte para captura de dados de alteração (CDC) do PostgreSQL versão 10.x ou 11.x tabelas de origem no Linux ou Windows.

O PowerExchange captura as operações Iniciar, Inserir, Atualizar, Excluir, Confirmar e Truncar para transações de origem. O PowerExchange não captura alterações de DDL que não sejam Truncar. Além disso, há suporte para a maioria dos tipos de dados PostgreSQL.

O PowerExchange obtém as alterações de um slot de replicação lógica do PostgreSQL reservado para uso do PowerExchange. Em seguida, o PowerExchange grava as alterações na *tabela de armazenamento de replicação* que o PowerExchange gera durante o processamento de captura ou que você cria manualmente no banco de dados de origem.

O banco de dados de origem deve usar o modo de replicação lógica. Além disso, cada tabela de origem deve ter uma chave primária.

Para preparar a origem do PostgreSQL para CDC, execute as seguintes tarefas:

- Crie uma função de usuário do PostgreSQL com os atributos LOGIN e REPLICATION.
- Garanta que o arquivo de configuração PostgreSQL postgresql.conf especifique o parâmetro **wal\_level=logical**.
- Copie o plug-in, pwx\_decode.dll ou pwx\_decode.so, para criar o slot de replicação que o PowerExchange usa do diretório raiz do PowerExchange para o diretório lib do PostgreSQL.

Para configurar as origens do PowerExchange for PostgreSQL, especifique a nova instrução PG CAPI\_CONNECTION no arquivo de configuração dbmover.cfg. Além disso, crie registros de captura e mapas de extração para as tabelas de origem do usando o PowerExchange Navigator ou o utilitário DTLUCBRG. Ambas as interfaces foram aprimoradas para oferecer suporte a origens do PostgreSQL.

Além disso, o PowerExchange requer o driver ODBC DataDirect para PostgreSQL para obter metadados de origem do servidor de banco de dados PostgreSQL. Esse driver é entregue como parte da instalação do PowerExchange. Você não precisa baixá-lo.

O uso do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows é opcional.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de CDC do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows*, o *Guia do Usuário do PowerExchange Navigator* e o *Guia de Utilitários do PowerExchange*.

## Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.4.0

O PowerExchange 10.4.0 introduz novos parâmetros para o CDC do PostgreSQL.

## Arquivo de configuração DBMOVER

Agora, o arquivo de configuração DBMOVER pode incluir a nova instrução PG CAPI\_CONNECTION para origens de CDC do PostgreSQL.

### Sintaxe:

```
CAPI_CONNECTION=(NAME=capi_connection_name
                  [,DLLTRACE=trace_id]
                  ,TYPE=(PG
                        ,SERVER={database_server|localhost}[ ,port]
                        ,DATABASE=database_name
                        [,ENABLELWM={Y|N}]
                        [,FETCHLIMIT=maximum_rows_fetched|100]
                        [,ONDATA TRUNC={WARN|FAIL}]
                        [,ONTABLETRUNC={WARN|FAIL}]
                        [,RECONNTRIES={reconnection_attempts|12}]
                        [,RECONWAIT={seconds|5}]
                        [,REPLSTORETBL=schema.table_name|public.pwx_repl]
                        [,RSTRADV=seconds]
                        )
                  )
```

### Parâmetros:

#### **NAME=capi\_connection\_name**

Obrigatório. Um nome exclusivo definido pelo usuário para essa instrução CAPI\_CONNECTION.

O tamanho máximo é de oito caracteres alfanuméricos.

#### **DLLTRACE=trace\_ID**

Opcional. O nome definido pelo usuário da instrução TRACE que ativa o rastreamento de DLL interno para essa CAPI. Especifique esse parâmetro apenas sob a orientação do Suporte Global a Clientes da Informatica.

#### **TYPE=(PG, ... )**

Obrigatório. O tipo de instrução CAPI\_CONNECTION. Para origens do PostgreSQL, esse valor deve ser PG.

#### **SERVER={host\_name|localhost}[ ,port\_number]**

Obrigatório. O nome do host ou endereço IP do servidor em que o banco de dados de origem do PostgreSQL é executado. Você poderá inserir "localhost" se o servidor de banco de dados e o Ouvinte do PowerExchange forem executados localmente na mesma máquina.

Se quiser que o servidor de origem atenda em um número de porta diferente da porta padrão, opcionalmente você pode anexar o número da porta ao nome do servidor.

#### **DATABASE=database\_name**

Obrigatório. O nome do banco de dados de origem do PostgreSQL no servidor especificado.

#### **ENABLELWM={N|Y}**

Opcional. Quando você usa o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows, controla se o processo de captura da API (CAPI) de consumo do PowerExchange exclui os dados lidos na tabela de armazenamento de replicação depois que os dados foram fixados em arquivos de log do Agente de Log do PowerExchange. Você pode usar esse parâmetro para melhorar o desempenho de captura e para impedir que a tabela de armazenamento de replicação cresça demais quando o Agente de Log do PowerExchange estiver em uso.

As opções são:

- **N.** Não exclua os dados processados da tabela de armazenamento de replicação depois que os dados forem fixados nos arquivos de log do Agente de Log do PowerExchange. Com essa opção, a tabela de armazenamento de replicação pode ficar muito grande, causando degradação no desempenho do CDC.
- **Y.** Exclua os dados processados da tabela de armazenamento de replicação depois que os dados forem fixados nos arquivos de log do Agente de Log do PowerExchange. Depois de uma alternância de arquivos de log, o Agente de Log do PowerExchange enviará uma marca d'água inferior (LWM) para o processo CAPI para identificar o último UOW final antes da alternância de arquivo. No final do próximo ciclo de captura, depois que o processo de conexão CAPI tiver lido os dados disponíveis no banco de dados de distribuição até o final, o CAPI excluirá todas as linhas da tabela de armazenamento de replicação até a LWM.

O padrão é N.

#### **FETCHLIMIT**

Opcional. O número máximo de linhas que podem ser buscadas na tabela de armazenamento de replicação em resposta a uma chamada SELECT do PowerExchange. Os valores válidos vão de 0 a 1000000. Um valor 0 significa que nenhum limite máximo está em vigor.

O padrão é 100.

#### **ONDATATRUNC={WARN|FAIL}**

Opcional. Indica se o PowerExchange emite uma mensagem de aviso e continua processando ou termina de forma anormal quando precisa truncar dados das colunas do PostgreSQL com mais de 98.304 bytes.

O padrão é FAIL.

#### **ONTABLETRUNC={WARN|FAIL}**

Opcional. Indica se o PowerExchange emite uma mensagem de aviso e continua o processamento ou termina de forma anormal quando encontra um registro TRUNCATE TABLE no fluxo de alteração.

O padrão é FAIL.

#### **RECONNTRIES={reconnection\_attempts|12}**

Opcional. O número máximo de vezes que o PowerExchange tenta se reconectar ao servidor de banco de dados PostgreSQL após a queda de uma conexão enquanto o PowerExchange está recuperando dados do slot de replicação ou lendo dados da tabela de armazenamento de replicação. Se uma nova tentativa de conexão for mal-sucedida, o PowerExchange aguardará o número de segundos especificado no parâmetro RECONNWAIT antes de tentar se reconectar ao servidor de banco de dados novamente. Use esse parâmetro em conjunto com o parâmetro RECONNWAIT para melhorar a resiliência da conexão.

Os valores válidos vão de 0 a 2147483647. Um valor 0 resulta em nenhuma nova tentativa de conexão. O padrão é 12.

#### **RECONNWAIT={segundos|5}**

Opcional. O número de segundos que o PowerExchange aguarda entre as tentativas de se reconectar a um servidor de banco de dados do PostgreSQL. Use esse parâmetro em conjunto com o parâmetro RECONNTRIES para melhorar a resiliência da conexão.

Os valores válidos vão de 0 a 3600. Um valor 0 resulta em nenhuma espera entre as tentativas de conexão. O padrão é 5.



**REPLSTOREBL={*schema.table\_name*|public.pwx\_repl}**

Opcional. O nome da tabela de armazenamento de replicação do PowerExchange que contém os dados alterados do slot de replicação lógica do PostgreSQL. O PowerExchange lê os dados alterados dessa tabela.

Se esse valor não estiver especificado, será usado o nome padrão de public.pwx\_repl.

**RSTRADV=seconds**

Opcional. O intervalo de tempo, em segundos, que o PowerExchange aguarda antes de antecipar os tokens de reinicialização e sequência para uma fonte de dados registrada, durante os períodos em que os UOWs não incluem alterações de interesse da fonte de dados. Quando o intervalo de espera termina, o PowerExchange retorna o próximo "UOW vazio" confirmado, que inclui apenas informações atualizadas de reinicialização.

O PowerExchange zera o intervalo de espera quando um dos seguintes eventos ocorre:

- O PowerExchange finaliza o processamento de um UOW, que inclui alterações de interesse.
- O PowerExchange retorna um UOW vazio porque o intervalo de espera terminou sem que o PowerExchange recebesse nenhuma alteração de interesse.

Valores válidos de 0 a 86400. Nenhum padrão é especificado. Um valor 0 desativa o processamento antecipado de reinicialização.

Por exemplo, se você especificar 5, o PowerExchange aguardará cinco segundos depois de concluir o processamento do último UOW ou após o término do intervalo de espera anterior. Em seguida, o PowerExchange retorna o próximo UOW vazio confirmado que inclui informações atualizadas de reinicialização e zera o intervalo de espera.

Se você não especificar RSTRADV, o PowerExchange não antecipará os tokens de reinicialização e sequência para uma fonte registrada, durante os períodos em que ele não receber alterações de interesse. Nesse caso, quando o PowerExchange for inicializado a quente, ele lerá todas as alterações, incluindo aquelas que não são de interesse do CDC, do ponto de reinicialização.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Arquivo de Configuração DBMOVER" no *Manual de Referência do PowerExchange*.

## CAPÍTULO 22

# PowerExchange for VSAM and Flat Files

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [PowerExchange 10.2 HotFix 2 - Novos recursos e alterações do VSAM e arquivos simples, 186](#)
- [PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do VSAM e Arquivos Simples, 187](#)
- [PowerExchange 10.2 - Novos Recursos e Alterações do VSAM e de Arquivos Simples, 187](#)
- [PowerExchange 10.1.1 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do VSAM e Arquivos Simples, 188](#)
- [PowerExchange 10.1 - Novos recursos e alterações do VSAM e arquivos simples, 189](#)
- [PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações do VSAM e arquivos simples, 190](#)

## PowerExchange 10.2 HotFix 2 - Novos recursos e alterações do VSAM e arquivos simples

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.2 HotFix 2 relacionados a origens ou destinos de dados do VSAM e de arquivos sequenciais ou simples.

### Novos Recursos na Versão 10.2 HotFix 2

O PowerExchange 10.2, HotFix 2, introduz o novo recurso a seguir para fontes de dados do CICS Transaction Server:

#### Suporte ao CICS Transaction Server Versão 5.5

O PowerExchange 10.2 HotFix 2 adiciona suporte de CDC para o CICS Transaction Server (CICS TS) versão 5.5. O PowerExchange pode capturar alterações feitas por transações do CICS TS 5.5 em conjuntos de dados VSAM.

A biblioteca SAMPLIB do PowerExchange contém o novo membro #CICSV72 para definir os programas e as transações da ECCR do CICS/VSAM como CICS. 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.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Planejamento da instalação" no *Guia de Instalação e Upgrade do PowerExchange* e o capítulo "Captura de dados de alterações CICS/VSAM" no *Guia do*

PowerExchange CDC para z/OS. Consulte também a Matriz de Disponibilidade do Produto em <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do VSAM e Arquivos Simples

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.2 HotFix 1 relacionados a origens ou destinos de dados do VSAM e de arquivos sequenciais ou simples.

### Novos Recursos na Versão 10.2 HotFix 1

O PowerExchange 10.2, HotFix 1, introduz o novo recurso a seguir para fontes de dados do CICS Transaction Server:

#### Suporte ao CICS Transaction Server Versão 5.4

O PowerExchange 10.2 HotFix 1 adiciona suporte de CDC para o CICS Transaction Server (CICS TS) versão 5.4. O PowerExchange pode capturar alterações feitas por transações do CICS TS 5.4 em conjuntos de dados VSAM.

A biblioteca SAMPLIB do PowerExchange contém o novo membro #CICSV71 para definir os programas e as transações da ECCR do CICS/VSAM como CICS. 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 1.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Planejamento da instalação" no *Guia de Instalação e Upgrade do PowerExchange* e o capítulo "Captura de dados de alterações CICS/VSAM" no *Guia do PowerExchange CDC para z/OS*. Consulte também a Matriz de Disponibilidade do Produto em <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## PowerExchange 10.2 - Novos Recursos e Alterações do VSAM e de Arquivos Simples

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.2 relacionados a fontes ou destinos de dados do VSAM e de arquivos sequenciais ou simples.

### Alterações de Comportamento na Versão 10.2

O PowerExchange 10.2 apresenta as seguintes alterações de comportamento das fontes CICS/VSAM CDC:

#### Melhoria de Relatórios de ECCR CICS/VSAM de Conjuntos de Dados com CDC Desativado

Agora, o CICS/VSAM ECCR pode informar os conjuntos de dados VSAM para os quais o processamento CDC foi desativado através da opção de substituição `CAPTURE_vsam_dataset_type=OFF` ou

DSN=*dataset\_name*, NOCAPTURE na instrução EDMKOVDR DD no JCL de inicialização da região CICS ou no conjunto de dados para o qual a instrução DD aponta.

Talvez você queira desabilitar o CDC para alguns conjuntos de dados para reduzir a sobrecarga do sistema e a saída de mensagem desnecessária.

Os seguintes tipos de saída agora informam os conjuntos de dados excluídos do processamento CDC:

- O relatório gerado pelo comando EDMC DISP agora exibe **NoCapture** na coluna **Aviso/Erro** para qualquer conjunto de dados VSAM listado para o qual o CDC está desabilitado. Por exemplo:

EDMC DISP ID: CT52	PWXEDM CICS/VSAM Change Capture Participating Files Display	Init Date: 02/22/17 Time: 23:27:53
File Name	Data set Name	Type Warn/Error
DFHCSD	<<EDM File Open currently in progress>>	
EDMFIL01	PWX.VSAM.EDMVES01	ESDS
EDMFIL02	PWX.VSAM.EDMVES02	KSDS NoCapture
EDMFIL03	PWX.VSAM.EDMVES03	ESDS
EDMFIL05	PWX.VSAM.EDMVES05	KSDS NoCapture
EDMFIL06	PWX.VSAM.EDMVES06	KSDS NoCapture
EDMFIL07	PWX.VSAM.EDMVES07	ESDS
EDMFIL08	PWX.VSAM.EDMVES08	ESDS
EDMFIL09	PWX.VSAM.EDMVES09	ESDS
EDMFIL10	PWX.VSAM.EDMVES10	ESDS Rcv (None)

- A mensagem PWXEDM176453I agora informa o conjunto de dados VSAM registrado ou não registrado ("excluído") que está associado a um arquivo que não participa do processamento CDC. Esta mensagem é emitida quando o ECCR CICS/VSAM verifica os conjuntos de dados VSAM para determinar se eles são elegíveis para processamento CDC. Por exemplo:

```
PWXEDM176453I Excluded file(EDMFIL02) is associated with DSN(hlq.VSAM.EDMVES02)
```

Anteriormente, esta mensagem foi emitida apenas para conjuntos de dados registrados.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Captura de dados de alteração do CICS/VSAM" no *Guia do PowerExchange CDC for z/OS*.

## PowerExchange 10.1.1 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do VSAM e Arquivos Simples

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.1.1 HotFix 1 relacionados a origens ou destinos de dados do VSAM e de arquivos sequenciais ou simples.

### Alterações de Comportamento na versão 10.1.1 HotFix 1

O PowerExchange 10.1.1 HotFix 1 introduz as seguintes alterações de comportamento para as fontes CICS/VSAM CDC:

#### Melhoria de Relatórios de ECCR CICS/VSAM de Conjuntos de Dados com CDC Desativado

Agora, o CICS/VSAM ECCR pode informar os conjuntos de dados VSAM para os quais o processamento CDC foi desativado através da opção de substituição `CAPTURE_vsam_dataset_type=OFF` ou

DSN=*dataset\_name*, NOCAPTURE na instrução EDMKOVDR DD no JCL de inicialização da região CICS ou no conjunto de dados para o qual a instrução DD aponta.

Talvez você queira desabilitar o CDC para alguns conjuntos de dados para reduzir a sobrecarga do sistema e a saída de mensagem desnecessária.

Os seguintes tipos de saída agora informam os conjuntos de dados excluídos do processamento CDC:

- O relatório gerado pelo comando EDMC DISP agora exibe **NoCapture** na coluna **Aviso/Erro** para qualquer conjunto de dados VSAM listado para o qual o CDC está desabilitado. Por exemplo:

EDMC DISP ID: CT52	PWXEDM CICS/VSAM Change Capture Participating Files Display	Init Date: 02/22/17 Time: 23:27:53
File Name	Data set Name	Type Warn/Error
DFHCSD	<<EDM File Open currently in progress>>	
EDMFIL01	PWX.VSAM.EDMVES01	ESDS
EDMFIL02	PWX.VSAM.EDMVES02	KSDS NoCapture
EDMFIL03	PWX.VSAM.EDMVES03	ESDS
EDMFIL05	PWX.VSAM.EDMVES05	KSDS NoCapture
EDMFIL06	PWX.VSAM.EDMVES06	KSDS NoCapture
EDMFIL07	PWX.VSAM.EDMVES07	ESDS
EDMFIL08	PWX.VSAM.EDMVES08	ESDS
EDMFIL09	PWX.VSAM.EDMVES09	ESDS
EDMFIL10	PWX.VSAM.EDMVES10	ESDS Rcv (None)

- A mensagem PWXEDM176453I agora informa o conjunto de dados VSAM registrado ou não registrado ("excluído") que está associado a um arquivo que não participa do processamento CDC. Esta mensagem é emitida quando o ECCR CICS/VSAM verifica os conjuntos de dados VSAM para determinar se eles são elegíveis para processamento CDC. Por exemplo:

```
PWXEDM176453I Excluded file(EDMFIL02) is associated with DSN(hlq.VSAM.EDMVES02)
```

Anteriormente, esta mensagem foi emitida apenas para conjuntos de dados registrados.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Captura de dados de alteração do CICS/VSAM" no *Guia do PowerExchange CDC for z/OS*.

## PowerExchange 10.1 - Novos recursos e alterações do VSAM e arquivos simples

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.1 relacionados a destinos ou fontes de dados do VSAM e de arquivos sequenciais ou simples.

### Novos recursos na versão 10.1

O PowerExchange 10.1 apresenta o seguinte novo recurso para fontes de dados do CICS Transaction Server:

#### Suporte ao CICS Transaction Server Versão 5.3

O PowerExchange 10.1 adiciona suporte de CDC para o CICS Transaction Server (CICS TS) versão 5.3. O PowerExchange pode capturar alterações que as transações do CICS TS 5.3 fazem em conjuntos de dados VSAM.

A biblioteca SAMPLIB do PowerExchange contém o novo membro #CICSV70 para definir os programas e as transações da ECCR do CICS/VSAM como CICS.

O PowerExchange não oferece mais suporte para o CICS TS versões 3.1 e 3.2.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Planejamento da instalação" no *Guia de Instalação e Upgrade do PowerExchange* e o capítulo "Captura de dados de alterações CICS/VSAM" no *Guia do PowerExchange CDC para z/OS*.

## PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações do VSAM e arquivos simples

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.0 relacionados a destinos ou fontes de dados do VSAM e de arquivos sequenciais ou simples.

### Novos recursos na versão 10.0

O PowerExchange 10.0 apresenta os seguintes novos recursos para fontes de dados CICS/TS, VSAM e arquivos sequenciais ou simples:

#### Suporte do ECCR do CICS/VSAM para os conjuntos de dados ESDS do VSAM

Começando no PowerExchange 10.0, o ECCR do CICS/VSAM pode capturar dados de alteração de conjuntos de dados de entrada sequenciada VSAM (ESDSs) em um ambiente online do Servidor de Transações CICS (CICS TS). Em versões anteriores do PowerExchange, apenas o lote do ECCR do VSAM poderia capturar dados de alteração dos ESDSs.

O ECCR do CICS/VSAM pode capturar dados de alteração dos conjuntos de dados ESDS que usam o endereçamento de byte relativo de 32 bits (RBA) e o endereçamento de byte relativo estendido de 64 bits (XRBA). No entanto, o ECCR não captura dados de alteração dos seguintes tipos de itens ESDS:

- ESDSs abrangidos
- Caminhos definidos em ESDSs
- Índice alternativo (AIX) que indica um cluster de base ESDS

Para manipular recuos de conjuntos de dados ESDS recuperáveis que estão registrados para captura de dados de alteração, o PowerExchange requer programas de saída adicionais nos seguintes pontos de saída de usuário global CICS (GLUE):

- **XFCBOUT**. Neste ponto GLUE, defina o programa de saída do PowerExchange EDMKBO $nn$ . Esse programa captura a pré-imagem de cada registro em um ESDS recuperável que deve ser recuado por causa de uma anulação de transação ou reversão do syncpoint.
- **XFCLDEL**. Neste ponto GLUE, defina os seguintes programas de saída:
  - Um programa de saída definido para marcar registros de recuos como excluídos logicamente e para gravá-los novamente no conjunto de dados ESDS. Você deve excluir logicamente os registros de recuos porque o CICS TS não fornece um mecanismo para excluir registros individuais de um conjunto de dados ESDS e o VSAM não tem suporte para essa ação. Para definir esse programa de saída de usuário, use o programa de amostra no membro DFH\$DEL da biblioteca CICS SAMPLIB como base.
  - O programa de saída do PowerExchange EDMKLD $nn$ . Esse programa recupera a pós-imagem de um registro de recuos que foi excluído logicamente e gera um registro UPDATE que contém a pré-imagem e a pós-imagem. O registro gerado é gravado no Log de Captura de Alterações. O ECCR do CICS/VSAM pode processar o registro excluído logicamente como um UPDATE para evitar falhas de recuos da transação e a geração de inúmeras mensagens de erro. Esse programa deve ser ativado por último no ponto de saída XFCLDEL.

O PowerExchange também exige um programa de saída de usuário relacionado com a tarefa CICS (TRUE) para capturar informações UOW e syncpoints relevantes para cada tarefa que atualiza um conjunto de dados registrado. O ECCR usa essas informações para coordenar o processamento do syncpoint com o Agente de Log do PowerExchange para MVS e para manipular requisitos relacionados ao processamento de desligamento do CICS.

Por padrão, a captura de dados de alteração dos ESDSs está desativada. Para ativar a captura de alteração dos ESDSs e substituir algumas opções do CDC padrão dos ESDSs, especifique a instrução //EDMKOVRD DD ou o conjunto de dados no processo de inicialização do CICS. Na instrução //EDMKOVRD DD ou no conjunto de dados, você pode inserir as seguintes opções de substituição do CDC nos ESDSs:

- **CAPTURE\_ESDS={ON|OFF}**. Você deve especificar ON para ativar a captura de dados dos conjuntos de dados ESDS.
- **BACKOUTRC={OVERRIDE|NOOVERRIDE}**. Controla se os códigos de retorno são substituídos de programas de saída que são executados no ponto de saída XFCLDEL anterior ao programa EDMKLDnn.
- **ESDSFAIL={YES|NO}**. Para os conjuntos de dados ESDS recuperáveis dos quais os dados de alteração são capturados, controla se os recuos estão autorizados a falhar após uma reversão ou anulação de transação. Por padrão, os programas de saída definidos nos pontos de saída do XFCBOUT e XFCLDEL manipulam os recuos como atualizações com pré-imagem e pós-imagem, de modo que a alteração possa ser processada durante o CDC.

Para substituir qualquer uma destas configurações de substituição do CDC para um conjunto de dados ESDS específico, use a opção **DSN** com as palavras-chave apropriadas.

Além disso, esse recurso adiciona ou melhora os seguintes comandos do ECCR do CICS/VSAM que são emitidos com o código de transação do EDMC:

- **DISPLAY ou DISP**. *Alterado*. Esse comando foi aprimorado para exibir informações dos conjuntos de dados ESDS.
- **OPTIONS ou OPTS**. *Novo*. Exibe as opções de substituição do CDC que são definidas na instrução //EDMKOVRD DD ou no conjunto de dados.
- **REFRESH ou REFR**. *Novo*. Faz a leitura novamente e valida as opções de substituição do CDC que são definidas na instrução //EDMKOVRD DD ou no conjunto de dados.
- **RESTART ou REST**. *Novo*. Reinicializa o ECCR do CICS/VSAM na região do CICS emitindo o comando EDMC TERM seguido pelo comando EDMC INIT. Use esta palavra-chave depois de alterar qualquer uma das opções de substituição do CDC na instrução EDMKOVRD DD ou no conjunto de dados para que as alterações entrem em vigor.
- **EXITPGMS ou XPGM**. *Novo*. Lista todos os programas de saída que são definidos nos pontos do CICS GLUE e no programa TRUE que o PowerExchange usa para o CDC do CICS/VSAM.

Se você usou anteriormente o ECCR do VSAM em Lote para capturar dados de alteração de ESDSs, poderá, opcionalmente, migrar ao ECCR do CICS/VSAM.

Para obter mais informações sobre a migração ao ECCR do CICS/VSAM, aos pontos GLUE e programa TRUE, e a todas as opções de substituição //EDMKOVRD DD, consulte o capítulo "Captura de dados de alteração do CICS/VSAM" no *Guia do CDC do PowerExchange para z/OS*.

Para obter mais informações sobre os novos comandos do ECCR do CICS/VSAM, consulte o capítulo "Comandos do ECCR do CICS/VSAM" na *Referência de Comandos do PowerExchange*.

## Alterações de parâmetro e de opção na versão 10.0

O PowerExchange 10.0 introduz as seguintes alterações de parâmetros e de opções que afetam as fontes de dados VSAM.

## Opções de substituição do CDC no conjunto de dados EDMKVRD DD

Você pode inserir a nova instrução //EDMKVRD DD no procedimento de inicialização do CICS para especificar opções de substituição do CDC que ativam ou desativam a captura de dados de alteração do ECCR do CICS/VSAM por tipo de conjunto de dados VSAM ou para conjuntos de dados específicos. Você também pode definir algumas opções que substituem o processamento padrão de registros de recuos para os conjuntos de dados ESDS.

**Nota:** Para ativar a captura de dados de alteração dos conjuntos de dados ESDS, você deve adicionar a instrução //EDMKVRD DD com a opção `CAPTURE_ESDS=ON`. Por padrão, a captura de dados de alteração é desativada dos conjuntos de dados ESDS.

Na instrução //EDMKVRD DD ou no conjunto de dados, insira qualquer uma das seguintes opções:

### **`CAPTURE_ESDS={ON|OFF}`**

Ativa ou desativa a captura de dados de alteração dos conjuntos de dados ESDS. Você deve inserir explicitamente ON para ativar o CDC dos conjuntos de dados ESDS. O padrão é OFF.

### **`CAPTURE_KSDS={ON|OFF}`**

Ativa ou desativa a captura de dados de alteração dos conjuntos de dados KSDS. Insira OFF se você precisar desativar o CDC dos conjuntos de dados KSDS. O padrão é ON.

### **`CAPTURE_RRDS={ON|OFF}`**

Ativa ou desativa a captura de dados de alteração dos conjuntos de dados RRDS e VRDS. Insira OFF se você precisar desativar o CDC dos conjuntos de dados RRDS e VRDS. O padrão é ON.

### **`CAPTURE_CMDT={ON|OFF}`**

Ativa ou desativa a captura de dados de alteração das tabelas de dados mantidas pelo CICS. Insira OFF se você precisar desativar o CDC das tabelas de dados mantidas pelo CICS. O padrão é ON.

### **`BACKOUTRC={OVERRIDE|NOOVERRIDE}`**

Para os conjuntos de dados ESDS recuperáveis, controla se os códigos de retorno são substituídos de qualquer outro programa de saída ativo invocado no ponto de saída global do XFCLDEL para o programa de saída do EDMKLD do PowerExchange *nn* para o processamento de recuos como exclusões lógicas. As opções são:

- **OVERRIDE.** Substitua os códigos de retorno de qualquer programa de saída anterior no ponto de saída global do XFCLDEL pelo código de retorno do UERCLDEL do programa do EDMKLD $nn$ .
- **NOOVERRIDE.** Filtre os códigos de retorno de qualquer programa de saída anterior no ponto de saída global do XFCLDEL. Neste caso, o código de retorno de um programa de saída anterior pode substituir o código de retorno do programa EDMKLD $nn$ . Com essa opção, a opção ESDSFAIL é ignorada.

### **`ESDSFAIL={YES|NO}`**

Para os conjuntos de dados ESDS recuperáveis dos quais os dados de alteração são capturados, controla se os recuos estão autorizados a falhar após uma anulação de transação ou reversão do syncpoint. Por padrão, os programas de saída do PowerExchange definidos nos pontos de saída global do XFCBOUT e XFCLDEL manipulam recuos como exclusões lógicas com pré-imagem e pós-imagem, de modo que a alteração possa ser processada durante o CDC. Se você capturar dados de alteração de conjuntos de dados ESDS recuperáveis, defina esta opção como NO. Se você inserir ESDSFAIL=YES, os recuos falharão com muitas mensagens de erro.

Se você especificou BACKOUTRC=NOOVERRIDE, essa opção será ignorada.



**DSN=data\_set\_name[,option]...**

Para inserir substituições de um conjunto de dados de origem VSAM específico, especifique o conjunto de dados totalmente qualificado nomeado seguido por uma ou mais das seguintes opções opcionais:

- **{CAPTURE|NOCAPTURE}**. Insira CAPTURE para ativar a captura de dados de alteração do conjunto de dados especificado ou insira NOCAPTURE para desativá-la do conjunto de dados. Se você especificar NOCAPTURE, as opções BACKOUTOVERRIDE e BACKOUTFAIL serão ignoradas.
- **{BACKOUTOVERRIDE|NOBACKOUTOVERRIDE}**. Para um conjunto de dados ESDS recuperável, controla se os códigos de retorno são substituídos de qualquer outro programa de saída ativo invocado no ponto de saída global do XFCLDEL para o EDMKLD do programa de saída do PowerExchange *nn*. Insira BACKOUTOVERRIDE para substituir os códigos de retorno de qualquer programa de saída anterior com o código de retorno UERCLDEL do programa de saída do EDMKLD *nn*. Insira NOBACKOUTOVERRIDE para filtrar os códigos de retorno de programas de saída anteriores. Se você especificar NOBACKOUTOVERRIDE, não especifique NOBACKOUTFAIL.
- **BACKOUTFAIL|NOBACKOUTFAIL**. Para um conjunto de dados ESDS recuperável, controla se os recuos estão autorizados a falhar após uma anulação de transação ou reversão do syncpoint. Insira BACKOUTFAIL para ativar a falha dos recuos ou insira NOBACKOUTFAIL para ativar os programas de saída do PowerExchange definidos nos pontos de saída global do XFCBOUT e XFCLDEL para manipular recuos como exclusões lógicas com pré-imagem e pós-imagem e continuar o processamento do CDC.

Se você inserir várias opções, separe-as umas das outras com uma vírgula. Não use um espaço entre as opções. Por exemplo:

```
DSN=EDM.VSAM.ESDS4,CAPTURE,BACKOUTOVERRIDE,NOBACKOUTFAIL
```

**Nota:** Você pode usar as opções na instrução DSN para substituir as configurações do CAPTURE\_vsam\_source\_type, BACKOUTRC e ESDSFAIL somente para um conjunto de dados específico.

Se o ECCR do CICS/VSAM estiver ativo quando você definir essas opções, envie o comando RESTART do EDMC para reinicializar o ECCR do CICS/VSAM para que o ECCR possa começar a usar as opções de substituição atualizadas do CDC.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Captura de dados de alteração do CICS/VSAM" no *Guia do CDC do PowerExchange para z/OS*.

## Alterações de comando na versão 10.0

o PowerExchange 10.0 apresenta alterações nos comandos do ECCR do CICS/VSAM.

### Comandos do ECCR do CICS/VSAM

O PowerExchange 10.0 introduz comandos novos e alterados no ECCR do CICS/VSAM.

Insira os comandos do terminal CICS com o código de transação CICS padrão "EDMC". Use a seguinte sintaxe:

```
EDMC command_name
```

Os seguintes comandos são novos ou alterados:

#### DISPLAY ou DISP

*Alterado.* Agora também exibe os nomes de qualquer conjunto de dados ESDS do VSAM de abertura registrado para captura de dados de alteração.

**EXITPGMS ou XPGM**

*Novo.* Lista todos os programas de saída de usuário definidos nos pontos de saída de usuário global CICS (GLUE) e a saída de usuário relacionada com a tarefa (TRUE) que o PowerExchange usa para o CDC do CICS/VSAM. Se você tiver conjuntos de dados de origem ESDS, poderá usar essa lista para verificar se o programa de saída do PowerExchange, EDMKLDnn, para a manipulação de exclusões lógicas de recuos ESDS está listado por último no ponto de saída XFCLDEL, conforme necessário.

**OPTIONS ou OPTS**

*Novo.* Exibe as opções de substituição do CDC do CICS/VSAM especificadas atualmente na instrução //EDMKOVRD DD no JCL de inicialização da região do CICS ou no conjunto de dados indicado por essa instrução DD.

**REFRESH ou REFR**

*Novo.* Atualiza a exibição das opções de substituição do CDC do CICS/VSAM especificadas atualmente na instrução //EDMKOVRD DD no JCL de inicialização da região do CICS ou no conjunto de dados indicado por essa instrução DD. Também valida essas opções e identifica qualquer erro de sintaxe. Use este comando depois de alterar as opções de substituição para identificar qualquer erro de sintaxe.

**RESTART ou REST**

*Novo.* Reinicializa o ECCR do CICS/VSAM na região do CICS emitindo o comando EDMC TERM seguido pelo comando EDMC INIT. Emita esse comando depois de alterar qualquer uma das opções de substituição do CDC na instrução //EDMKOVRD DD no JCL de inicialização da região do CICS ou no conjunto de dados indicado por essa instrução DD para que as alterações entrem em vigor.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Comandos do ECCR do CICS/VSAM" na *Referência de Comandos do PowerExchange*.

## CAPÍTULO 23

# ODBC do PowerExchange

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do ODBC, 195](#)
- [PowerExchange 10.2 - Novos Recursos e Alterações do ODBC, 196](#)
- [PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações do ODBC, 197](#)

## PowerExchange 10.2 HotFix 1 - Novos Recursos e Alterações do ODBC

Esta seção descreve os novos recursos e alterações do PowerExchange 10.2 HotFix 1 que estão relacionados ao ODBC do PowerExchange.

### Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2 HotFix 1

O PowerExchange 10.2, HotFix 1, introduz opções de parâmetro alteradas para o driver ODBC do PowerExchange.

#### Opção USE\_CATALOG\_METADATA do parâmetro PWXOVERRIDES

O PowerExchange introduz uma nova opção para o parâmetro PWXOVERRIDES. Você pode especificar a opção USE\_CATALOG\_METADATA=Y para ler metadados do catálogo do DB2 durante uma sessão de carregamento em massa do DB2, em vez de emitir uma instrução SELECT. Você não precisa conceder privilégios SELECT do PowerExchange na tabela.

É possível especificar o parâmetro PWXOVERRIDES no arquivo `odbc.ini` no Linux ou UNIX ou no Assistente de Fonte de Dados do PowerExchange no Windows.

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Usando os Drivers ODBC do PowerExchange" no *Manual de Referência do PowerExchange*.

# PowerExchange 10.2 - Novos Recursos e Alterações do ODBC

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.2 relacionados ao ODBC do PowerExchange.

## Alterações de Parâmetros e Opções na Versão 10.2

O PowerExchange 10.2 apresenta opções de parâmetros alteradas para o driver ODBC do PowerExchange.

### Propriedade Nível

*Alterado.* O parâmetro ou a propriedade Nível para fontes de dados do ODBC do PowerExchange foi alterado. Essa propriedade agora se aplica quando você define um valor de AES para a propriedade Opção e define um valor de Y para a propriedade Criptografia.

Insira um dos seguintes valores para indicar o nível de criptografia:

- **1.** Use uma chave de criptografia de 128 bits.
- **2.** Use uma chave de criptografia de 192 bits.
- **3.** Use uma chave de criptografia de 256 bits.

O padrão é **1**.

Você define o valor da propriedade Nível em um dos seguintes locais:

- No Linux ou UNIX, no parâmetro LEVEL no arquivo `odbc.ini`
- No Windows, no campo **Nível** na guia **Fonte de Dados do PowerExchange** do Administrador de Fonte de Dados do ODBC

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Usando os Drivers ODBC do PowerExchange" no *Manual de Referência do PowerExchange*.

### Propriedade Opção

Os valores suportados para o parâmetro ou a propriedade Opção para fontes de dados ODBC do PowerExchange mudaram. A tabela a seguir identifica valores novos e obsoletos:

Valor	Novo ou Obsoleto
AES	Novo
DES	Obsoleto
RC2	Obsoleto

Ao selecionar Y para a propriedade Criptografia, agora você deve selecionar AES para a propriedade Opção.

**Nota:** O PowerExchange altera um valor Opção de DES ou RC2 para AES.

Você define o valor da propriedade Opção em um dos seguintes locais:

- No Linux ou UNIX, no parâmetro ENCRYPT no arquivo `odbc.ini`
- No Windows, no campo **Criptografia** na guia **Fonte de Dados do PowerExchange** do Administrador de Fonte de Dados do ODBC

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Usando os Drivers ODBC do PowerExchange" no *Manual de Referência do PowerExchange*.

### Opção de Tamanho do Array do Parâmetro PWXOVERRIDES

O PowerExchange apresenta uma alteração na opção Tamanho do Array do parâmetro PWXOVERRIDES. O valor máximo da opção Tamanho do Array foi reduzido de 100000 para 5000. Se você especificar um valor maior que 5000, o PowerExchange alterará o valor para 5000 e emitirá a mensagem de aviso PWX-07630.

É possível especificar o parâmetro PWXOVERRIDES no arquivo `odbc.ini` no Linux ou UNIX ou no Assistente de Fonte de Dados do PowerExchange no Windows.

## PowerExchange 10.0 - Novos recursos e alterações do ODBC

Esta seção descreve os novos recursos e as alterações do PowerExchange 10.0 relacionados ao ODBC do PowerExchange.

### Alterações de parâmetro e de opção na versão 10.0

O PowerExchange 10.0 apresenta uma opção de parâmetro alterado para o driver ODBC do PowerExchange.

#### Propriedade Localização

Você não pode mais especificar a **localidade** para a propriedade Localização ou o parâmetro para as fontes de dados do ODBC do PowerExchange nos sistemas do Windows de 32 bits.

Defina o valor da localização em um dos seguintes locais:

- No Linux ou UNIX, no parâmetro LOCATION no arquivo `odbc.ini`
- No Windows, no campo **Localização** na guia **Fonte de dados do PowerExchange** do administrador de fonte de dados do ODBC

Para obter mais informações, consulte o capítulo "Usando os drivers ODBC do PowerExchange" no *Manual de referência do PowerExchange*.

# ÍNDICE

## A

### Adabas

- alterações de comandos da Versão 10.2, HotFix 1 [115](#)
- alterações de parâmetros e opções na versão 10.1 [118](#)
- alterações de parâmetros e opções na versão 10.2.0 HotFix 1 [116](#)
- códigos de cifra [117](#)
- novos recursos na versão 10.0 [119](#)
- novos recursos na versão 10.1.1 [117](#)
- novos recursos na versão 10.2 HotFix 1 [115](#)
- Parâmetro ADABAS\_MU\_SEARCH [116](#)
- Parâmetro ETID\_DATE do ECCR [118](#)
- Suporte ao Adabas versão 8.3.x no z/OS [119](#)
- Suporte ao versão 8.4.x no z/OS [115](#)

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

- alterações de parâmetro 10.0 [88](#)
- alterações de parâmetro na versão 10.2 HotFix 1 [84](#)
- estatísticas de monitoramento [86, 99](#)
- estatísticas de monitoramento no encerramento [85, 98](#)
- novos recursos na versão 10.0 [86](#)
- Parâmetro CAPX CAPL\_CONNECTION, VALIDATEREGS [84](#)
- pontos de reinicialização com base em tempo para sessões de CDC [56, 83](#)
- teste de soma de verificação dos registros CDCT [82](#)

### Agente do PowerExchange

- Alterações de opção do EDMSDIR no 10.2 HotFix 1 [54](#)
- Alterações de opção do EDMSDIR no 10.2 HotFix 2 [53](#)
- Opção IAUPABND no módulo EDMSDIR [53, 54](#)

### arquivos sequenciais

- novos recursos na versão 10.0 [190](#)
- novos recursos na versão 10.1 [189](#)
- novos recursos na versão 10.2 HotFix 1 [187](#)
- novos recursos na versão 10.2 HotFix 2 [186](#)

### atributos de conexão

- Localização [58, 59](#)
- Nível de Criptografia [57](#)
- Substituição do PWX, opção USE\_CATALOG\_METADATA [57](#)
- Tamanho do Array [57](#)
- Tipo de criptografia [57](#)

### Autenticação de usuário LDAP

- Agente de Log do PowerExchange [85, 86](#)
- Ouvinte do PowerExchange [75, 77](#)

## C

### catálogo do IMS

- visão geral [142](#)

### CDC do MySQL

- alterações de parâmetro e de opção na versão 10.2 HotFix 2 [161](#)
- alterações de parâmetros e opções na versão 10.2 HotFix 1 [164](#)
- alterações de parâmetros e opções na versão 10.4.0 [160](#)

### CDC do Oracle

- alterações de parâmetro e de opção na versão 10.0 [179](#)
- alterações de parâmetros e opções na versão 10.1 [175](#)
- alterações de parâmetros e opções na versão 10.2 [171, 173](#)

### CDC do Oracle ()

- alterações de parâmetros e opções na versão 10.4.0 [168](#)
- Parâmetro DIR na instrução READER de pwxorad.cfg [175](#)
- Parâmetro FILE na instrução READER de pwxorad.cfg [175](#)
- Parâmetro LOGARCHIVEWAIT na instrução OPTIONS do pwxorad.cfg [175](#)
- Parâmetro MODE=ARCHIVECOPY na instrução READER de pwxorad.cfg [175](#)
- Parâmetro PARTITION\_DROP\_FAIL na instrução OPTIONS do pwxorad.cfg [175](#)
- Parâmetro RDS na instrução DATABASE de pwxorad.cfg [171](#)
- Parâmetro REPORTDDL na instrução OPTIONS do pwxorad.cfg [173](#)
- Parâmetro RETRYONKILLSESSION na instrução OPTIONS do pwxorad.cfg [175](#)
- Parâmetro SPILL\_FILE\_PREFIX na instrução OPTIONS [168](#)
- Parâmetro SUPPORT\_DIRECT\_PATH\_OPS na instrução OPTIONS do pwxorad.cfg [175](#)
- Parâmetro TRUNCINVALIDCHARS na instrução OPTIONS do pwxorad.cfg [179](#)
- Relatório do Express CDC de operações DDL em tabelas de origem registradas [172](#)
- suporte do Express CDC para eventos RESETLOGS do Oracle [174](#)

### CDC do PostgreSQL

- alterações de parâmetros e opções na versão 10.4.0 [182](#)

### CDC síncrono do IMS

- Biblioteca CRG.LOAD [145, 146, 149](#)
- Biblioteca CRG.LOAD atualizações na 10.4.0 [141](#)

### CICS Transaction Server

- Suporte ao CDC para origens do CICS/TS 5.3 [189](#)
- Suporte ao CICS TS 5.4 para origens de CDC [187](#)
- Suporte ao CICS TS 5.5 para origens de CDC [186](#)

### Cliente PowerExchange do PowerCenter

- pontos de reinicialização com base em tempo para sessões de CDC [56, 83](#)

### Cliente PowerExchange para PowerCenter (PWXPC)

- novos recursos e alterações na versão 10.0 [59](#)

### códigos de cifra

- Adabas [117](#)

### computação na nuvem

- suporte do PowerExchange Express CDC para nuvens Amazon EC2 [175](#)
- Suporte do PowerExchange Express CDC para origens do Amazon RDS for Oracle [170](#)

### Condensador do PowerExchange

- alterações na versão 10.2 HotFix 1 [60](#)

### conexões do PWXPC

- atributo de localização [58, 59](#)
- Atributo de Nível de Criptografia [57](#)
- Atributo de Tamanho do Array [57](#)
- Atributo de Tipo de Criptografia [57](#)
- Substituição do PWX, opção USE\_CATALOG\_METADATA [57](#)

### conjunto de dados REPL2OPT DD

- Instrução IFI306 [136](#)
- instrução SHOWGENERATED [134](#)
- Instrução SKIPURDML [136](#)

## D

### Datacom

- alterações de comandos da Versão 10.2, HotFix 1 [120](#)
- novos recursos na versão 10.0 [121](#)
- novos recursos na versão 10.2 HotFix 1 [120](#)
- suporte para a versão 8.4 x [120](#)

### DB2 for i5/OS

- novos recursos na versão 10.1.1 [123](#)

### DB2 for Linux, UNIX e Windows

- Instrução UDB CAPI\_CONNECTION [126](#)
- Parâmetro AGEOUTPERIOD da instrução UDB CAPI\_CONNECTION [127](#)
- alterações de parâmetro e de opção na versão 10.4.0 HotFix 1 [126](#)
- alterações de parâmetros e opções na versão 10.2 [127](#)

### DB2 for Linux, UNIX, and Windows

- novos recursos na versão 10.1.1 [128](#)
- suporte da versão 11.1 para CDC e movimentação de dados em massa [128](#)

### DB2 for z/OS

- A versão 12 dá suporte à movimentação de dados em massa e CDC. [129](#), [132](#)
- alteração de comando 10.1.1 [134](#)
- alteração de instalação na versão 10.1.1 [51](#)
- alterações de comportamento 10.1.1 [135](#)
- alterações de parâmetros e opções na versão 10.1.1 [133](#)
- alterações de parâmetros e opções na versão 10.1.1 HotFix 1 [132](#)
- alterações de parâmetros e opções na versão 10.2 [131](#)
- fontes de cópia de imagem com LOBs embutidos [130](#)
- Instrução IFI306 no conjunto de dados REPL2OPT de ECCR [136](#)
- Instrução SHOWGENERATED no conjunto de dados REPL2OPT do ECCR [134](#)
- Instrução SKIPURDML no conjunto de dados REPL2OPT do ECCR [136](#)
- novos recursos na versão 10.1.1 [133](#)
- novos recursos na versão 10.1.1 HotFix 1 [131](#)
- novos recursos na versão 10.2 [129](#)
- Suporte CDC para LOBs em fontes de dados [130](#)
- Tipos de dados de LOB [133](#), [137](#)
- vincular membros e alteração na instalação [51](#), [135](#)

### Db2 para i

- alterações de parâmetros e opções na versão 10.2 HotFix 1 [123](#)
- novos recursos na versão 10.4.0 [122](#)
- Parâmetro AS4J CAPI\_CONNECTION, LIBASUSER [123](#)

### DB2 para i5/OS

- alterações de parâmetros e opções na versão 10.2 HotFix 1 [123](#)
- gerando instruções SQL para recriar origens ou destinos [124](#)
- novos recursos na versão 10.0 [124](#)
- novos recursos na versão 10.1 [124](#)
- Parâmetro AS4J CAPI\_CONNECTION, LIBASUSER [123](#)
- suporte ao Db2 for i versão 7.4 [122](#)

### DB2 para z/OS

- alterações de comportamento da versão 10.0 [137](#)
- alterações de parâmetros e opções na versão 10.1 [136](#)
- novos recursos na versão 10.0 [137](#)
- novos recursos na versão 10.1 [136](#)

### DTLSMFRP

- parâmetro SYSOUT [95](#)
- parâmetros [19](#)

## E

### ECCR do Adabas

- comandos pwxcmd [116](#)

### ECCR do CICS/VSAM

- alterações de comando do EDMC [193](#)
- novos comando no PowerExchange 10.0 [193](#)

### ECCR do CICS/VSAM ()

- Opções de substituição do CDC no EDMKOVDR DD [192](#)
- suporte aos conjuntos de dados ESDS do VSAM [190](#)

### ECCR do Datacom

- comandos pwxcmd [121](#)

### ECCR do DB2 para z/OS

- alterações de comportamento [138](#)

### ECCR do IMS

- Comando LIST MPART [144](#)
- comandos pwxcmd [146](#)

### estatísticas de monitoramento

- Estatísticas do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows no encerramento [85](#), [98](#)

### Express CDC for Oracle

- lendo cópias de dados de alterações de logs redo arquivados [174](#)
- Parâmetro ARCHIVEDEST na instrução READER [168](#)
- Parâmetro DIR na instrução READER de pwxrad.cfg [175](#)
- Parâmetro FILE na instrução READER de pwxrad.cfg [175](#)
- Parâmetro LOGARCHIVEWAIT na instrução OPTIONS do pwxrad.cfg [175](#)
- Parâmetro MODE=ARCHIVECOPY na instrução READER de pwxrad.cfg [175](#)
- Parâmetro PARTITION\_DROP\_FAIL na instrução OPTIONS do pwxrad.cfg [175](#)
- Parâmetro RDS na instrução DATABASE de pwxrad.cfg [171](#)
- Parâmetro REPORTDDL na instrução OPTIONS do pwxrad.cfg [173](#)
- Parâmetro RETRYONKILLSESSION na instrução OPTIONS do pwxrad.cfg [175](#)
- Parâmetro SPILL\_FILE\_PREFIX na instrução OPTIONS [168](#)
- Parâmetro SUPPORT\_DIRECT\_PATH\_OPS na instrução OPTIONS do pwxrad.cfg [175](#)
- relatando operações DDL em tabelas de origem registradas [172](#)
- suporte a operações de inserção e de carregamento direct-path [174](#)
- suporte para ambientes de nuvem Amazon EC2 [175](#)
- suporte para origens do Amazon RDS for Oracle com base na nuvem [170](#)

### Express CDC para Oracle

- Parâmetro TRUNCINVALIDCHARS na instrução OPTIONS do pwxrad.cfg [179](#)
- suporte aos bancos de dados de vários locatários do Oracle [178](#)
- suporte às tabelas organizadas por índice [178](#)

## F

### fontes de dados

- versões adicionadas no PowerExchange 10.1.1 [36](#)
- versões adicionadas no PowerExchange 10.2 [34](#)
- versões adicionadas no PowerExchange 10.2 HotFix 1 [28](#)
- versões adicionadas no PowerExchange 10.2 HotFix 2 [24](#)
- versões adicionadas ou obsoletas no PowerExchange 10.0 [43](#), [48](#)
- versões adicionadas ou obsoletas no PowerExchange 10.1.1 [39](#)
- versões com suporte no PowerExchange 10.0 [47](#)
- versões compatíveis no PowerExchange 10.1 [42](#)
- versões compatíveis no PowerExchange 10.1.1 [38](#)
- versões compatíveis no PowerExchange 10.1.1 HotFix 1 [36](#)
- versões compatíveis no PowerExchange 10.2 [33](#)
- versões compatíveis no PowerExchange 10.2 HotFix 1 [28](#)
- versões compatíveis no PowerExchange 10.2 HotFix 2 [23](#)
- versões compatíveis no PowerExchange 10.4.0 [20](#)
- versões compatíveis no PowerExchange 10.4.0 HotFix 1 [16](#)
- versões e origens adicionadas ao PowerExchange 10.4.0 [20](#)
- versões e origens adicionadas ao PowerExchange 10.4.0 HotFix 1 [17](#)

## I

IDMS  
alterações de comandos da Versão 10.2, HotFix 1 [139](#)  
novos recursos na versão 10.0 [140](#)  
suporte à versão 19 [140](#)

IDMS ECCR  
comandos pwxcmd [139](#)

IMS  
alterações de comandos da Versão 10.2, HotFix 1 [145](#)  
alterações de comandos para a versão 10.2, HotFix 2 [144](#)  
alterações de comportamento 10.2 [147](#)  
alterações de parâmetros e opções na versão 10.1 [148](#)  
alterações de parâmetros e opções na versão 10.4.0 [143](#)  
código de comando A [147](#)  
novos recursos na versão 10.0 [149](#)  
novos recursos na versão 10.1 [147](#)  
novos recursos na versão 10.2 [146](#)  
novos recursos na versão 10.2 HotFix 1 [145](#)  
novos recursos na versão 10.4.0 [141](#)  
suporte à versão 14 [147](#)  
suporte à versão 15 [145](#)

instalação  
Alterações no PowerExchange 10.0 [51](#)  
Alterações no PowerExchange 10.1.1 [51](#)  
Alterações no PowerExchange 10.4.0 [50](#)

Instalação do z/OS  
alterações na alocação de LOADLIB [51](#)

instalação e atualização  
alteração de comportamento da instalação do DB2 for z/OS na versão 10.1.1 [51](#)  
alteração de comportamento na versão 10.0 [52](#)  
alteração de comportamento na versão 10.4.0 [51](#)  
vincular membros e alteração na instalação do DB2 for z/OS [51](#), [135](#)

Instrução ADABAS\_MU\_SEARCH [69](#)

Instrução CMDNODE [69](#)

Instrução MSQ CAPI\_CONNECTION  
Parâmetro LOCKAVOIDANCE [151](#), [152](#)  
Parâmetro RECONNTRIES [152](#)  
Parâmetro RECONNWAIT [152](#)  
Parâmetro SQLNOLOCK [151](#)

Instrução MYSQL CAPI\_CONNECTION  
ONTABLEDDL [67](#)  
CATPASSWORD [67](#)  
CATPASSWORD [67](#)  
CATSCHEMA [67](#)  
CATSERVER [67](#)  
CATUSERNAME [67](#)  
novos parâmetros para catálogo [160](#), [162](#)  
síntaxe e descrições de parâmetros [164](#)

instrução NODE [69](#)

Instrução PG CAPI\_CONNECTION  
síntaxe e descrições de parâmetros [183](#)

instrução SVCNODE [69](#)

Instrução UDB CAPI\_CONNECTION  
Parâmetros LIMITRESCAN e LOGBUFSIZE [63](#)

Instrução UOWC CAPI\_CONNECTION  
Parâmetro CUOWS [69](#)

instruções CAPI\_CONNECTION  
Parâmetro CAPX CAPI\_CONNECTION, VALIDATEREGS [84](#)

instruções do arquivo de configuração DBMOVER  
ADABAS\_MU\_SEARCH [69](#)  
CMDNODE [69](#)  
Instrução CONSOLE\_MSG [71](#), [74](#)  
Instrução ENCRYPT [71](#)  
Instrução ENCRYPTLEVEL [71](#)  
Instrução FILEMAPPED\_MEMORY\_DIR [65](#)  
Instrução IMSBDS [65](#)

instruções do arquivo de configuração DBMOVER ()

Instrução LOWVALUES [71](#), [74](#)  
Instrução LU00FILE [65](#)  
Instrução MSQ CAPI\_CONNECTION [65](#)  
Instrução MSQ CAPI\_CONNECTION, parâmetro LOCKAVOIDANCE [74](#)  
Instrução MYSQL CAPI\_CONNECTION [65](#)  
instrução NODE [65](#), [69](#)  
Instrução PG CAPI\_CONNECTION [65](#)  
instrução PRGIND [76](#)  
instrução PRGINT [76](#)  
instrução SSL\_REQ\_CLNT\_CERT [65](#)  
instrução START\_UP\_USER\_EXIT [76](#)  
Instrução TCPIP\_ACCEPT\_NONBLOCK [73](#)  
MYSQL CAPI\_CONNECTION [69](#)  
novas instruções para uso do catálogo do IMS na 10.4 [143](#)  
ODBC\_CONN\_PARAMS [63](#)  
Parâmetro MSQ CAPI\_CONNECTION LOCKAVOIDANCE [71](#)  
Parâmetro MSQ CAPI\_CONNECTION RECONNTRIES [71](#)  
Parâmetro MSQ CAPI\_CONNECTION RECONNWAIT [71](#)  
Parâmetro UDB CAPI\_CONNECTION AGEOUTPERIOD [71](#)  
Parâmetros MYSQL CAPI\_CONNECTION [67](#)  
SVCNODE [69](#)  
UDB CAPI\_CONNECTION [63](#)  
UOWC CAPI\_CONNECTION [69](#)

## M

### Microsoft SQL Server

Instrução MSQ CAPI\_CONNECTION, parâmetro LOCKAVOIDANCE [154](#)  
Instrução MSSQL\_SERVER\_CONNECT\_TIMEOUT no dbmover.cfg [158](#)  
Instrução MSSQL\_SERVER\_STATEMENT\_TIMEOUT no dbmover.cfg [158](#)  
Parâmetro MSQ CAPI\_CONNECTION LOCKAVOIDANCE [151](#), [152](#)  
Parâmetro MSQ CAPI\_CONNECTION RECONNTRIES [152](#)  
Parâmetro MSQ CAPI\_CONNECTION RECONNWAIT [152](#)  
Parâmetro MSQ CAPI\_CONNECTION SQLNOLOCK [151](#)  
adicionando parâmetros ODBC para conexões com o banco de dados [151](#)  
alteração de comportamento na versão 10.2 [153](#)  
alterando o status de registro para Histórico [154](#)  
Autenticação do NTLM e do Active Directory para fontes [152](#)  
com o Ouvinte do PowerExchange no Linux para CDC [156](#)  
Driver ODBC DataDirect para SQL Server [158](#)  
excluindo registros de captura [153](#)  
Manipulação do CDC de colunas adicionada com NOT NULL e DEFAULT [157](#)  
novos recursos na versão 10.4.0 HotFix 1 [150](#)  
requisito de instalação de SMO removido [157](#)  
suporte para o SQL Server 2016 [156](#)  
suporte para o SQL Server 2017 [152](#)  
suporte para o SQL Server 2019 [150](#)

Módulo de opções EDMSDIR  
Opção IAUPABND [53](#), [54](#)

monitoramento e ajuste  
aprimoramento de estatísticas de monitoramento no PowerExchange 10.0 [99](#)  
aprimoramento de estatísticas de monitoramento no PowerExchange 10.1.1 [97](#)  
aprimoramento de estatísticas de monitoramento no PowerExchange 10.2 [97](#)  
novos recursos 9.0 [99](#)  
novos recursos na versão 10.1.1 [97](#)  
novos recursos na versão 10.2 [96](#)  
novos recursos na versão 10.2 HotFix 1 [96](#)



monitoramento e ajuste ()  
novos recursos na versão 10.4.0 [95](#)  
Monitoramento e ajuste  
alterações de parâmetros e opções na versão 10.4.0 [95](#)

MySQL  
Instrução MYSQL CAPI\_CONNECTION [160](#), [162](#), [164](#)  
adicionando parâmetros ODBC para conexões com o banco de dados [159](#)  
novos recursos na versão 10.2 HotFix 1 [163](#)  
novos recursos na versão 10.2 HotFix 2 [161](#)  
novos recursos na versão 10.4.0 [160](#)  
novos recursos na versão 10.4.0 HotFix 1 [159](#)  
suporte para o MySQL 8.0 [160](#)  
suporte para origens de CDC do MySQL [163](#)

## N

Navegador do PowerExchange  
especificando tokens de reinicialização de um teste de linha do banco de dados [93](#)  
novos recursos e alterações na versão 10.0 [93](#)  
novos recursos e alterações na versão 10.1.1 [93](#)  
novos recursos e alterações na versão 10.2 [91](#)  
várias versões [93](#)

## O

ODBC  
alterações de parâmetro e de opção na versão 10.0 [197](#)  
alterações de parâmetros e opções na versão 10.2 [196](#)  
alterações de parâmetros e opções na versão 10.2 HotFix 1 [195](#)  
nova opção para o parâmetro PWXOVERRIDES [197](#)  
nova opção USE\_CATALOG\_METADATA para o parâmetro PWXOVERRIDES [195](#)  
Propriedade Localização [197](#)  
propriedade Nível [196](#)  
propriedade Opção [196](#)  
Oracle  
bancos de dados de vários locatários como origens Express CDC [178](#)  
cópias de logs redo arquivados como origens do PowerExchange Express CDC [174](#)  
novos recursos na versão 10.0 [178](#)  
novos recursos na versão 10.1 [174](#)  
novos recursos na versão 10.2 [170](#), [172](#)  
novos recursos na versão 10.4.0 [168](#)  
novos recursos na versão 10.4.0 HotFix 1 [167](#)  
Suporte ao Oracle 19c [167](#)  
Suporte do Express CDC a operações de inserção e carregamento de caminho direto [174](#)  
tabelas organizadas por índice como origens do Express CDC [178](#)  
Ouvinte do PowerExchange  
alterações do parâmetro DBMOVER na versão 10.0 [79](#)  
alterações do parâmetro DBMOVER na versão 10.1 [77](#)  
alterações do parâmetro DBMOVER na versão 10.1.1 [76](#)  
alterações do parâmetro DBMOVER na versão 10.1.1 HotFix 1 [74](#)  
alterações do parâmetro DBMOVER na versão 10.1.1 HotFix 2 [73](#)  
Alterações do parâmetro DBMOVER na versão 10.2 [71](#)  
Alterações do parâmetro DBMOVER na versão 10.2 HotFix 1 [68](#)  
Alterações do parâmetro DBMOVER na versão 10.2 HotFix 2 [67](#)  
Alterações do parâmetro DBMOVER na versão 10.4.0 [65](#)  
alterações do parâmetro DBMOVER na versão 10.4.0 HotFix 1 [63](#)  
executado no Linux para CDC do SQL Server [156](#)

## P

parâmetros do arquivo de configuração DBMOVER  
parâmetros novos e alterados da versão 10.0 [80](#)  
parâmetros novos e alterados da versão 10.1 [77](#), [148](#)  
Parâmetros do arquivo de configuração DBMOVER  
Parâmetro ADABAS\_MU\_SEARCH [116](#)  
Parâmetro AS4J CAPI\_CONNECTION, LIBASUSER [123](#)  
Parâmetro CAPX CAPI\_CONNECTION, VALIDATEREGS [84](#)  
pontos de reinicialização  
reiniciando sessões de CDC com base na data e hora [56](#), [83](#)  
PostgreSQL  
Instrução PG CAPI\_CONNECTION [183](#)  
adicionando parâmetros ODBC para conexões com o banco de dados [181](#)  
novos recursos na versão 10.4.0 [182](#)  
novos recursos na versão 10.4.0 HotFix 1 [181](#)  
suporte para origens de CDC do PostgreSQL [182](#)  
PowerCenter 10.0  
Novos recursos e alterações do PWXPC [59](#)  
PowerCenter 10.1  
Novos recursos e alterações do PWXPC [58](#)  
PowerCenter 10.2  
Novos recursos e alterações do PWXPC [57](#)  
PowerCenter 10.2 HotFix 1  
Novos recursos e alterações do PWXPC [56](#)  
PowerCenter 10.2 HotFix 2  
Novos recursos e alterações do PWXPC [55](#)  
PowerExchange 10.0  
alterações da instalação [51](#)  
novos recursos de monitoramento e de ajuste [99](#)  
novos recursos e alterações do Adabas [119](#)  
novos recursos e alterações do Agente de Log do PowerExchange para LUW [86](#)  
novos recursos e alterações do CDC do Oracle [178](#)  
novos recursos e alterações do Datacom [121](#)  
novos recursos e alterações do IDMS [140](#)  
novos recursos e alterações do IMS [148](#)  
Novos recursos e alterações do navegador do PowerExchange [93](#)  
novos recursos e alterações do ODBC [197](#)  
novos recursos e alterações do SQL Server [157](#)  
novos recursos e alterações do VSAM [190](#)  
novos recursos e alterações dos utilitários [112](#)  
resumo das alterações de comportamento [47](#)  
resumo de alterações de parâmetro [44](#)  
resumo dos novos recursos [44](#)  
sistemas operacionais e fontes de dados compatíveis [47](#)  
PowerExchange 10.0 3  
Alterações de parâmetro do Ouvinte do PowerExchange [79](#)  
PowerExchange 10.1  
Alterações de parâmetro do Ouvinte do PowerExchange [77](#)  
alterações de parâmetros [61](#)  
alterações na documentação [43](#)  
Alterações no PowerExchange Condense [61](#)  
novos recursos e alterações do Adabas [118](#)  
novos recursos e alterações do Agente de Log do PowerExchange para LUW [85](#)  
Novos recursos e alterações do CDC do Oracle [173](#)  
novos recursos e alterações do IMS [147](#)  
novos recursos e alterações do SQL Server [156](#)  
Novos recursos e alterações do VSAM [189](#)  
novos recursos e alterações dos utilitários [112](#)  
resumo de alterações de parâmetro [40](#)  
resumo dos novos recursos [40](#)  
sistemas operacionais e fontes de dados compatíveis [42](#)  
PowerExchange 10.1.1  
alterações da instalação [51](#)  
Alterações de parâmetro do Ouvinte do PowerExchange [76](#)

#### PowerExchange 10.1.1 ()

- novos recursos de monitoramento e de ajuste [97](#)
- novos recursos e alterações do Adabas [117](#)
- novos recursos e alterações do Agente de Log do PowerExchange para LUW [84](#)
- novos recursos e alterações do DB2 for Linux, UNIX e Windows [128](#)
- Novos recursos e alterações do Navegador do PowerExchange [93](#)
- novos recursos e alterações do SQL Server [155](#)
- novos recursos e alterações dos utilitários [111](#)
- resumo de alterações de parâmetro [37](#)
- resumo dos novos recursos [37](#)
- sistemas operacionais e fontes de dados compatíveis [38](#)

#### PowerExchange 10.1.1 HotFix 1

- Alterações de parâmetro do Ouvinte do PowerExchange [74](#)
- Novos recursos e alterações do VSAM [188](#)
- resumo de alterações de parâmetro [35](#)
- resumo dos novos recursos [35](#)
- sistemas operacionais e fontes de dados compatíveis [36](#)

#### PowerExchange 10.1.1 HotFix 2

- Alterações de parâmetro do Ouvinte do PowerExchange [73](#)
- resumo de alterações de parâmetro [34](#)

#### PowerExchange 10.2

- Alterações do parâmetro do Ouvinte do PowerExchange [71](#)
- lista de resumo das alterações de comportamento [33](#)
- lista de resumo das alterações de parâmetros [31](#)
- lista de resumo dos novos recursos [30](#)
- novos recursos de monitoramento e de ajuste [96](#)
- Novos Recursos e Alterações do CDC do Oracle [172](#)
- novos recursos e alterações do DB2 for Linux, UNIX e Windows [127](#)
- novos recursos e alterações do IMS [146](#)
- Novos recursos e alterações do Navegador do PowerExchange [91](#)
- novos recursos e alterações do ODBC [196](#)
- novos recursos e alterações do SQL Server [152](#)
- Novos recursos e alterações do VSAM [187](#)
- novos recursos e alterações dos utilitários [110](#)
- sistemas operacionais e fontes de dados compatíveis [33](#)

#### PowerExchange 10.2 HotFix 1

- Alterações de parâmetro do Ouvinte do PowerExchange [68](#)
- alterações de parâmetros [60](#)
- Alterações no Condensador do PowerExchange [60](#)
- Comandos ECCR do Adabas [116](#)
- ECCR do Datacom [121](#)
- ECCR do IMS [146](#)
- IDMS ECCR [139](#)
- lista de resumo das alterações de parâmetros [25](#)
- lista de resumo dos novos recursos [24](#)
- Nova opção do EDMSDIR do Agente do PowerExchange [54](#)
- novos recursos de monitoramento e de ajuste [96](#)
- Novos recursos e alterações do Agente do PowerExchange [54](#)
- Novos Recursos e Alterações do CDC do Oracle [169](#)
- Novos recursos e alterações do MySQL [163](#)
- novos recursos e alterações do ODBC [195](#)
- novos recursos e alterações do SQL Server [151](#)
- Novos recursos e alterações do VSAM [187](#)
- novos recursos e alterações dos utilitários [105](#)
- sistemas operacionais e fontes de dados compatíveis [28](#)
- Suporte ao Adabas versão 8.4 x [120](#)
- Suporte ao Adabas versão 8.4.x no z/OS [115](#)
- Suporte ao CICS TS versão 5.4 [187](#)
- Suporte ao IMS versão 15 [145](#)

#### PowerExchange 10.2 HotFix 2

- Alterações de parâmetro do Ouvinte do PowerExchange [67](#)
- Comando IMS ECCR LIST MPART [144](#)
- lista de resumo das alterações de comportamento [23](#)
- lista de resumo das alterações de parâmetros [22](#)
- lista de resumo dos novos recursos [22](#)
- Novos recursos e alterações do Agente do PowerExchange [53](#)
- novos recursos e alterações do IMS [144](#)

#### PowerExchange 10.2 HotFix 2 ()

- Novos recursos e alterações do MySQL [160](#)
- Novos recursos e alterações do VSAM [186](#)
- novos recursos e alterações dos utilitários [105](#)
- Opção alterada do EDMSDIR do Agente do PowerExchange [53](#)
- sistemas operacionais e fontes de dados compatíveis [23](#)
- Suporte ao CICS TS versão 5.5 [186](#)

#### PowerExchange 10.2 HotFix1

- novos recursos e alterações do Adabas [115](#)
- novos recursos e alterações do IMS [145](#)

#### PowerExchange 10.4

- Instalador do IBM i [50](#)

#### PowerExchange 10.4.0

- alterações da instalação [50](#)
- alterações de monitoramento e ajuste [95](#)
- Alterações de parâmetro do Ouvinte do PowerExchange [65](#)
- lista de resumo das alterações de parâmetros [18](#)
- lista de resumo dos novos recursos [17](#)
- novos recursos de monitoramento e de ajuste [95](#)
- Novos Recursos e Alterações do CDC do Oracle [168](#)
- novos recursos e alterações do DB2 para i [122](#)
- novos recursos e alterações do IMS [141](#)
- Novos recursos e alterações do MySQL [160](#)
- Novos recursos e alterações do PostgreSQL [182](#)
- novos recursos e alterações do SQL Server [151](#)
- novos recursos e alterações dos utilitários [101](#)
- sistemas operacionais e fontes de dados compatíveis [20](#)

#### PowerExchange 10.4.0 HotFix 1

- Alterações de parâmetro do Ouvinte do PowerExchange [63](#)
  - lista de resumo das alterações de parâmetros [16](#)
  - lista de resumo dos novos recursos [16](#)
  - Novos Recursos e Alterações do CDC do Oracle [167](#)
  - Novos recursos e alterações do DB2 for Linux, UNIX e Windows [126](#)
  - Novos Recursos e Alterações do MySQL [159](#)
  - Novos Recursos e Alterações do PostgreSQL [181](#)
  - novos recursos e alterações do SQL Server [150](#)
  - sistemas operacionais e fontes de dados compatíveis [16](#)
- PowerExchange Client for PowerCenter (PWXPC)
- novos recursos e alterações na versão 10.1 [58](#)
  - novos recursos e alterações na versão 10.2 [57](#)
  - novos recursos e alterações na versão 10.2 HotFix 1 [56](#)
  - novos recursos e alterações na versão 10.2 HotFix 2 [55](#)

#### PowerExchange Condense

- alteração na sequência de inicialização [62](#)
- alterações na versão 10.1 [61](#)

#### PowerExchange Express CDC for Oracle

- lendo dados de alterações de cópias de logs redo arquivados [174](#)
- suporte a operações de inserção e de carregamento direct-path [174](#)
- suporte para ambientes de nuvem Amazon EC2 [175](#)
- suporte para origens do Amazon RDS for Oracle com base na nuvem [170](#)

#### PowerExchange Express CDC para Oracle

- suporte aos bancos de dados de vários locatários do Oracle [178](#)
- suporte às tabelas organizadas por índice [178](#)

#### PowerExchange for IBM i

- instalador [50](#)

#### propriedades de sessão

- Parâmetros CREATEFILE Pós-SQL [55](#)
- Parâmetros CREATEFILE Pré-SQL [55](#)

## R

#### registros do SMF

- campos de estatísticas aprimorados nos registros do SMF [98](#)
- campos de estatísticas do zIIP nos registros do SMF [97](#)
- gerando relatórios de registros SMF [96](#)

## S

### sistemas operacionais

- versões adicionadas ou descartadas no PowerExchange 10.0 [48](#)
- versões adicionadas ou descartadas no PowerExchange 10.1 [43](#)
- versões adicionadas ou descartadas no PowerExchange 10.1.1 [39](#)
- versões adicionadas ou descartadas no PowerExchange 10.2 [34](#)
- versões adicionadas ou descartadas no PowerExchange 10.2 HotFix 1 [30](#)
- versões adicionadas ou descartadas no PowerExchange 10.4.0 [21](#)
- versões adicionadas ou descartadas no PowerExchange 10.4.0 HotFix 1 [17](#)
- versões adicionadas ou removidas do PowerExchange Navigator 10.4.0 [22](#)
- versões com suporte no PowerExchange 10.0 [47](#)
- versões compatíveis no PowerExchange 10.1 [42](#)
- versões compatíveis no PowerExchange 10.1.1 [38](#)
- versões compatíveis no PowerExchange 10.2 [33](#)
- versões compatíveis no PowerExchange 10.2 HotFix 1 [28](#)
- versões compatíveis no PowerExchange 10.2 HotFix 2 [23](#)
- versões compatíveis no PowerExchange 10.4.0 [20](#)
- versões compatíveis no PowerExchange 10.4.0 HotFix 1 [16](#)

### solução de problemas

- gerando instruções SQL para recriar origens ou destinos do DB2 para i5/OS [124](#)

### SQL Server

- Instrução MSQL CAPI\_CONNECTION, parâmetro LOCKAVOIDANCE [154](#)
- Instrução MSSQL\_SERVER\_CONNECT\_TIMEOUT no dbmover.cfg [158](#)
- Instrução MSSQL\_SERVER\_STATEMENT\_TIMEOUT no dbmover.cfg [158](#)
- Parâmetro MSQL CAPI\_CONNECTION LOCKAVOIDANCE [152](#)
- Parâmetro MSQL CAPI\_CONNECTION RECONNTRIES [152](#)
- Parâmetro MSQL CAPI\_CONNECTION RECONNWAIT [152](#)
- alteração de comportamento na versão 10.0 [158](#)
- alteração de comportamento na versão 10.1 [157](#)
- alteração de comportamento na versão 10.2 [153](#)
- alterações de parâmetro e de opção na versão 10.0 [158](#)
- alterações de parâmetros e opções na versão 10.1.1 HotFix 1 [154](#)
- alterações de parâmetros e opções na versão 10.2 [152](#)
- alterações de parâmetros e opções na versão 10.4.0 [151](#)
- alterando o status de registro para Histórico [154](#)
- Autenticação do NTLM e do Active Directory para fontes [152](#)
- com o Ouvinte do PowerExchange no Linux para CDC [156](#)
- Driver ODBC DataDirect para SQL Server [158](#)
- excluindo registros de captura [153](#)
- Manipulação do CDC de colunas adicionada com NOT NULL e DEFAULT [157](#)
- novos recursos na versão 10.1 [156](#)
- novos recursos na versão 10.1.1 [155](#)
- novos recursos na versão 10.2 [152](#)
- novos recursos na versão 10.2 HotFix 1 [152](#)
- novos recursos na versão 10.4.0 HotFix 1 [150](#)
- requisito de instalação de SMO removido [157](#)
- suporte para o SQL Server 2016 [156](#)
- suporte para o SQL Server 2017 [152](#)
- suporte para o SQL Server 2019 [150](#)

## T

### Tabelas de diretório de captura do DB2 para z/OS

- TCAPTABLEPART [138](#)

### testes de linha de banco de dados

- especificando tokens de reinicialização de um teste de linha [93](#)

### Tipos de dados de LOB

- DB2 for z/OS [133](#), [137](#)

## U

### utilitário createdatamaps

- aprimoramentos [111–113](#)
- filtrando colunas em mapas de dados [106](#)

### Utilitário de Criação de Mapa de Dados

- filtrando colunas em mapas de dados [106](#)

### Utilitário de relatório SSL PWXUGSK

- introduzindo [107](#)

### Utilitário de relatório SSL PWXUSSL

- novos comandos [110](#)

### utilitário DTLREXE

- parâmetro de configuração [103](#)

### utilitário DTLUCBRG

- tamanho de REGION [104](#)

### Utilitário DTLUCBRG

- Parâmetro CREATEBICI [107](#), [108](#)

- Parâmetro DBID, opção MYS [108](#)

- Parâmetro INSTANCE [108](#)

- Parâmetro MYSOPTS [108](#)

- Parâmetro VSMOPTS [103](#)

- Registros MySQL [107](#)

- TABLE parâmetro [103](#)

### utilitário DTLURDMO

- aprimoramentos da versão 10.4 [101](#)

- instruções [19](#)

- parâmetro INPUT [103](#)

- parâmetro NOTIMESTAMPS [103](#)

- parâmetro REG\_COPY FASTLOAD [103](#)

- parâmetro REPORTDEST [103](#)

- parâmetro VALIDATE [103](#)

- tamanho de REGION [104](#)

- TESTMODE [103](#)

### Utilitário DTLUTSK

- Parâmetro NODETYPE [111](#)

### Utilitário PWXCATMY

- introduzindo [105](#)

### Utilitário PWXUCGRP

- introduzindo [107](#)

### utilitários

- novos recursos na versão 10.0 [112](#)

- novos recursos na versão 10.1 [112](#)

- novos recursos na versão 10.1.1 [111](#)

- novos recursos na versão 10.2 HotFix 1 [106](#)

- novos recursos na versão 10.2 HotFix 2 [105](#)

- novos recursos na versão 10.4.0 [101](#)

- Utilitário de Criação de Mapa de Dados [106](#)

- Utilitário de Impressão de Registro de Captura PWXUCGRP [107](#)

- Utilitário de relatório SSL PWXUGSK [107](#)

- Utilitário de relatório SSL PWXUSSL I [110](#)

- utilitário DTLUCBRG [107](#)

- Utilitário DTLUCBRG [107](#)

- Utilitário PWXCATMY para origens do MySQL [105](#)

### utilitários do PowerExchange

- alterações de comando do PWXUCDCT na versão 10.2 HotFix 1 [110](#)

- alterações de parâmetros e opções na versão 10.2 [92](#), [110](#)

- alterações de parâmetros e opções na versão 10.2 HotFix 1 [108](#)

- alterações de parâmetros e opções na versão 10.4.0 [102](#)

- createdatamaps [111–113](#)

- novos recursos na versão 10.1 [111](#), [112](#)

- novos recursos na versão 10.2 HotFix 1 [106](#)

- novos recursos na versão 10.2 HotFix 2 [105](#)

- novos recursos na versão 10.4.0 [101](#)

### Utilitários do PowerExchange

- novos recursos na versão 10.0 [112](#)

## V

### VSAM

alterações de comportamento na versão 10.1.1 HotFix 1 [188](#)  
alterações de comportamento na versão 10.2 [187](#)  
alterações de parâmetro e de opção na versão 10.0 [191](#)  
comandos alterados e novos comandos do ECCR do CICS/VSAM  
[193](#)

### VSAM ()

Opções de substituição do CDC do CICS/VSAM no EDMKOV RD DD  
[192](#)  
Suporte do ECCR do CICS/VSAM para os conjuntos de dados ESDS  
[190](#)