



Informatica® PowerExchange
10.4.0

Referência de Comandos

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.

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

Data da Publicação: 2020-06-26

Conteúdo

Prefácio.....	9
Recursos da Informatica.	9
Rede da Informatica.	9
Base de Dados de Conhecimento da Informatica.	9
Documentação da Informatica.	10
Matrizes de Disponibilidade de Produto da Informatica.	10
Informatica Velocity.	10
Informatica Marketplace.	10
Suporte Global a Clientes da Informatica.	10
 Capítulo 1: Introdução aos Comandos do PowerExchange.....	 11
Visão Geral dos Comandos do PowerExchange.	11
Convenções de sintaxe de comandos do PowerExchange.	12
Executando os Comandos do PowerExchange.	13
Incompatibilidades de Variável de Ambiente entre o PowerExchange e o PowerCenter.	13
 Capítulo 2: Comandos do ECCR Baseado em Log do Adabas.....	 14
Introdução aos Comandos do ECCR Baseado em Log do Adabas.	14
Inicializando o trabalho do ECCR Baseado em Log do Adabas.. . . .	15
Comando CLOSE.	16
Comando DISPLAY TRACE.	16
Comando READ.	17
Comando REFRESH.	17
Comando STATISTICS.	18
Comando STATUS.	20
Comando TRACEOFF.	20
Comando TRACEON.	21
 Capítulo 3: Comandos do ECCR do VSAM em lotes.....	 22
Introdução aos Comandos do ECCR do VSAM em Lotes.	22
Comando DISPLAY.	22
Comando START.	23
Comando STOP.	23
 Capítulo 4: Comandos do ECCR do CICS/VSAM.....	 24
Introdução aos Comandos do ECCR do CICS/VSAM.	24
Comando DISPLAY.	25
Comando EXITPGMS.	25
Comando HELP.	26
Comando INITIALIZE.	27

Comando OPTIONS.	28
Comando REFRESH.	29
Comando RESTART.	30
Comando TERMINATE.	30

Capítulo 5: Comandos do ECCR Baseado em Tabela do Datacom..... 32

Introdução aos Comandos do ECCR Baseado em Tabela do Datacom.	32
Inicializando o ECCR Baseado em Tabela do Datacom.	33
Comando CLOSE.	33
Comando DISPLAY TRACE.	33
Comando READ.	34
Comando REFRESH.	34
Comando STATISTICS.	35
Comando STATUS.	37
Comando TRACEOFF.	38
Comando TRACEON.	38

Capítulo 6: Comandos do ECCR do DB2 para z/OS..... 40

Introdução aos Comandos do ECCR do DB2 para z/OS.	40
Inicializando o ECCR do DB2 para z/OS.	41
Interrompendo o ECCR do DB2 para z/OS.	41
Comando DISPLAY.	42
Comando QUIESCE.	46
Comando REFRESH.	46
Comando TERM.	47
Comando TR ACT.	47
Comando TR INACT.	48
Comando URID.	48

Capítulo 7: Comandos do ECCR Baseado em Log do IDMS..... 50

Introdução aos Comandos do ECCR Baseado em Log do IDMS.	50
Inicializando o ECCR Baseado em Log do IDMS.	51
Comando CLOSE.	51
Comando DISPLAY TRACE.	51
Comando READ.	52
Comando REFRESH.	52
Comando STATISTICS.	53
Comando STATUS.	56
Comando TRACEOFF.	56
Comando TRACEON.	57

Capítulo 8: Comandos do ECCR Síncrono do IMS..... 58

Introdução aos Comandos do ECCR Síncrono do IMS.	58
--	----

Comandos do subsistema externo do IMS	58
Comando xEDP-ABORT.	59
Comando xEDP-CONTINUE.	59
Comando xEDP-STAT.	60
Comando xEDP-STATWTO.	60
Comando do console do IMS.	61
Comando DISPLAY SUBSYS.	61

Capítulo 9: Comandos do ECCR Baseado em Log do IMS..... 62

Introdução aos Comandos do ECCR Baseado em Log do IMS.	62
Inicializando o ECCR Baseado em Log do IMS.	63
Comando CLOSE.	63
Comando DISPLAY TRACE.	63
Comando LIST MPART.	64
Comando READ.	65
Comando REFRESH.	65
Comando STATISTICS.	66
Comando STATUS.	70
Comando TRACEOFF.	70
Comando TRACEON.	71

Capítulo 10: Comandos do Agente do PowerExchange..... 72

Introdução aos Comandos do Agente do PowerExchange.	72
Inicializando o Agente do PowerExchange.	73
Comando DISPLAY.	73
Comando DRAIN.	74
Comando LOGCLOSE.	75
Comando LOGOPEN.	75
Comando LOGSPIN.	76
Comando REPCLOSE.	76
Comando REPOPEN.	77
Comando REPOSITORYDSN.	77
Comando REPSTATUS.	78
Comando RESUME.	78
Comando SHUTDOWN.	79
Comando START.	79
Comando STOP.	80

Capítulo 11: Comandos do Condensador do PowerExchange..... 81

Introdução aos Comandos do Condensador do PowerExchange.	81
Inicializando o Condensador do PowerExchange.	82
Emitindo os Comandos do Condensador do PowerExchange.	83
Interrompendo o Processamento do Condensador do PowerExchange.	83

Comando CONDENSE.	84
Comando DISPLAY STATUS.	85
Comando FILESWITCH.	86
Comando SHUTCOND.	87
Comando SHUTDOWN.	88

Capítulo 12: Comandos do Ouvinte do PowerExchange..... 90

Introdução aos Comandos do Ouvinte do PowerExchange.	90
Inicializando o Ouvinte do PowerExchange.	91
Serviço do Ouvinte do PowerExchange no Windows.	94
Inicializando o Serviço do Ouvinte do PowerExchange no Windows.	94
Testando o Serviço do Ouvinte do PowerExchange no Windows.	95
Interrompendo o Serviço do Ouvinte do PowerExchange no Windows.	95
Comandos CLOSE e CLOSE FORCE.	95
Comandos DISPLAY ACTIVE e LISTTASK.	98
Comando DISPLAYSTATS.	99
Comando DTLLSTSI.	106
Comando STOPTASK.	108

Capítulo 13: Comandos do Agente de Log do PowerExchange para z/OS.... 110

Introdução aos comandos do Agente de Log do PowerExchange para z/OS.	110
Métodos para Emitir os Comandos do Agente de Log do PowerExchange.	111
Regras de Sintaxe e Diretrizes para os Comandos do Agente de Log do PowerExchange.	111
Inicializando o Agente de Log do PowerExchange para z/OS.	112
Comando DEFINE_LOG.	112
Comando DELETE_LOG.	115
Comando DISPLAY OBJECT=CONNECTION.	116
Comando DISPLAY OBJECT=LOG.	118
Comando PRINT.	120
Comando RESOLVE_INDOUBT.	121
Comando STOP.	122
Comandos de Mesclagem Pós-Log.	123
Comandos DISPLAY e STATUS.	123
Comandos QUIT e STOP.	124
Comandos TRACEE, TRACEL e TRACES.	124

Capítulo 14: Comandos do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows..... 125

Introdução aos Comandos do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows.	125
Inicializando o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows.	126
Comando CONDENSE.	132
Comando DG.	132
Comando DISPLAY ALL.	134

Comando DISPLAY CPU.	135
Comando DISPLAY EVENTS.	136
Comando DISPLAY MEMORY.	137
Comando DISPLAY RECORDS.	137
Comando DISPLAY STATUS.	138
Comando DL.	139
Comando FILESWITCH.	141
Comando SHUTCOND.	142
Comando SHUTDOWN.	143
Capítulo 15: Comandos pwxcmd.	146
Introdução aos Comandos pwxcmd.	146
Sintaxe Geral para Comandos pwxcmd.	147
Processamento de Comandos para os Comandos pwxcmd.	148
Configurando os Processos do PowerExchange para Receberem os Comandos pwxcmd.	149
Exemplo 1: Configurando um Ouvinte do PowerExchange para Receber os Comandos pwxcmd.	150
Exemplo 2: Configurando um Processo do Condensador do PowerExchange para Receber os Comandos pwxcmd.	151
Exemplo 3: Configurando um Processo do Agente de Log do PowerExchange para Receber os Comandos pwxcmd.	153
Exemplo 4: Configurando um ECCR baseado em log do PowerExchange ou do Datacom para receber comandos pwxcmd.	154
Autorizando os Usuários a Emitirem os Comandos pwxcmd.	155
Executando os Comandos pwxcmd da Linha de Comando.	155
Script dos Comandos pwxcmd.	156
Comandos pwxcmd para o Ouvinte do PowerExchange.	157
Comando pwxcmd close.	157
Comando pwxcmd closeforce.	160
Comando pwxcmd displaystats.	161
Comando pwxcmd listtask.	164
Comando pwxcmd stoptask.	166
Comandos pwxcmd para o Condensador do PowerExchange.	168
Comando pwxcmd condense.	168
Comando pwxcmd displaystatus.	170
Comando pwxcmd fileswitch.	172
Comando pwxcmd shutcond.	174
Comando pwxcmd shutdown.	176
Comandos pwxcmd para o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows.	178
Comando pwxcmd condense.	178
Comando pwxcmd displayall.	179
Comando pwxcmd displaycpu.	179
Comando pwxcmd displayevents.	180
Comando pwxcmd displaymemory.	181

Comando pwxcmd displayrecords.	182
Comando pwxcmd displaystats.	183
Comando pwxcmd fileswitch	185
Comando pwxcmd shutcond	186
Comando pwxcmd shutdown	187
Comandos pwxcmd para ECCRs baseados em log do PowerExchange e para o ECCR do Datacom	188
Comando pwxcmd close.	189
Comando pwxcmd displaystats.	191
Comando pwxcmd displaytrace.	194
Comando pwxcmd traceoff.	196
Comando pwxcmd traceon.	197
Outros Comandos pwxcmd.	199
Comando pwxcmd help.	199
Comando pwxcmd version.	199
Índice.	200

Prefácio

Use a *Referência de Comandos do Informatica® PowerExchange®* para procurar informações de referência sobre os comandos do PowerExchange, incluindo sintaxe e uso de comandos. Essa referência contém comandos para todos os tipos de ECCR, o PowerExchange Agent, o PowerExchange Listener, o PowerExchange Condense, o PowerExchange Logger for z/OS, o PowerExchange Logger for Linux, o UNIX e o Windows. Também contém comandos que você pode emitir com o programa pwxcmd de um sistema Linux, UNIX ou Windows para um processo remoto 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.

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.

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.

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

Introdução aos Comandos do PowerExchange

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Visão Geral dos Comandos do PowerExchange, 11](#)
- [Convenções de sintaxe de comandos do PowerExchange, 12](#)
- [Executando os Comandos do PowerExchange, 13](#)
- [Incompatibilidades de Variável de Ambiente entre o PowerExchange e o PowerCenter, 13](#)

Visão Geral dos Comandos do PowerExchange

Essa publicação descreve a sintaxe adequada, o uso e as limitações dos comandos para controlar os componentes e os processos do PowerExchange.

Os comandos dos seguintes componentes comuns são abrangidos:

- Agente do PowerExchange
- Condensador do PowerExchange
- Ouvinte do PowerExchange
- Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows
- Agente de Log do PowerExchange para z/OS e trabalhos de Mesclagem Pós-Log

Além disso, os comandos dos seguintes componentes específicos da origem são abrangidos:

- Environmental Change Capture Routine (ECCR) baseado em log do Adabas
- ECCR em Lotes/VSAM
- ECCR do CIC/VSAM
- ECCR baseado em tabela do Datacom
- ECCR do DB2 para z/OS
- ECCR baseado em log do IDMS
- ECCR baseado em log do IMS
- ECCR síncrono do IMS

Nota: Para a sua comodidade, essa publicação contém alguns comandos que não são específicos do PowerExchange, como comandos do z/OS que são usados para iniciar ou interromper um trabalho ou uma tarefa do PowerExchange.

Essa publicação não inclui os seguintes tópicos:

- As instruções e os parâmetros de configuração, tais como os contidos no arquivo de configuração DBMOVER. Para obter informações sobre a configuração desses parâmetros, consulte o *Manual de Referência do PowerExchange* e os guias do CDC aplicáveis à sua plataforma.
- As instruções de controle e os parâmetros para os utilitários do PowerExchange.
- Uma Job Control Language (JCL) oferecida como parte da instalação do PowerExchange do MVS na biblioteca *hlq.SAMPLIB*, onde *hlq* é o qualificador de alto nível que você especificou na instalação.

Essa publicação é organizada para ajudá-lo a consultar rapidamente os comandos. Cada capítulo aborda um componente de captura de dados alterados específico ou comum da fonte do PowerExchange. Os capítulos para os componentes específicos da fonte são anteriores aos dos componentes comuns. Em cada capítulo, os comandos são organizados de modo alfabético, por nome. Se um nome de comando varia por plataforma, é utilizado um nome genérico, como *comandos Start*.

Convenções de sintaxe de comandos do PowerExchange

A seguinte tabela descreve as convenções utilizadas por este manual para indicar a sintaxe de comando apropriada:

Convenção	Descrição	Exemplo
Fonte monospaced	Indica as linhas que fazem parte do exemplo de comando ou sintaxe geral.	<code>F job_name,FILESWITCH</code>
<i>Itálico</i>	Indica uma variável na qual você insere um valor específico.	<code>DSName=<i>data_set_name</i></code>
Colchetes ([])	Indica um parâmetro opcional ou subparâmetro.	<code>F job_name,CLOSE [FORCE]</code>
Uma barra vertical (), também chamada de <i>pipe</i> , entre os itens	Indica que você insira apenas um dos itens.	<code>DEBUG=ON OFF</code>
Uma vírgula (,) entre os itens	Indica que você pode inserir mais de um item.	<code>{STARBA='rba',ENDRBA=x'rba'}</code>
Chaves ({ }), também chamadas de <i>chavetas</i> , ao redor de vários itens	Indica que você deve inserir pelo menos um dos itens entre colchetes.	<code>COPY={PRILOG SECLOG}</code>

Executando os Comandos do PowerExchange

A anotação e o método de entrada específicos do comando variam conforme a plataforma. Por exemplo, os comandos MODIFY (F) do MVS frequentemente necessitam de uma vírgula (,) após um valor *job_name* e pode ser informado do console do operador do MVS ou de uma interface como a SDSF. Consulte a seção do comando que você está interessado para obter informações específicas sobre como informar um comando.

Incompatibilidades de Variável de Ambiente entre o PowerExchange e o PowerCenter

Quando o PowerCenter® e o PowerExchange estão instalados na mesma máquina Linux, UNIX ou Windows, em determinados casos, há requisitos conflitantes para as variáveis de ambiente PATH e LD_LIBRARY_PATH. Para executar corretamente nesses casos, o PowerExchange e o PowerCenter devem ser executados em ambientes separados.

Esse requisito se aplica quando o Serviço de Integração do PowerCenter ou o Serviço do Repositório do PowerCenter é executado na mesma máquina como um dos seguintes componentes do PowerExchange:

- Ouvinte do PowerExchange
- Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows
- Navegador do PowerExchange
- Qualquer utilitário do PowerExchange, exceto o utilitário createdatamaps

A seguinte tabela descreve as restrições que se aplicam às variáveis PATH e LD_LIBRARY_PATH nos ambientes do PowerExchange e do PowerCenter:

Ambiente	PATH	LD_LIBRARY_PATH
PowerExchange	\$INFA_HOME não deve anteceder \$PWX_HOME. Caso contrário, você não poderá iniciar o Ouvinte ou o Agente de Log do PowerExchange da linha de comando.	LD_LIBRARY_PATH não deve conter uma entrada para o PowerCenter. Esse requisito assegura que os utilitários do PowerExchange selecionem suas bibliotecas somente do \$PWX_HOME.
PowerCenter	A entrada \$PWX_HOME não deve anteceder a entrada \$INFA_HOME.	A definição de variável \$LD_LIBRARY_PATH deve incluir \$INFA_HOME e \$PWX_HOME, e \$INFA_HOME deve anteceder \$PWX_HOME. Por exemplo: \$INFA_HOME/server/bin:\$PWX_HOME: \$LD_LIBRARY_PATH

Para definir o ambiente correto para as instâncias do PowerExchange ou do PowerCenter na mesma máquina, use uma das seguintes estratégias:

- Sempre inicie o PowerExchange e o PowerCenter usando contas de usuário separadas e defina as variáveis de ambiente apropriadas para cada conta.
- Execute o script pwxsettask.sh ou pwxsettask.bat sempre que iniciar um componente do PowerExchange.

CAPÍTULO 2

Comandos do ECCR Baseado em Log do Adabas

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Introdução aos Comandos do ECCR Baseado em Log do Adabas, 14](#)
- [Inicializando o trabalho do ECCR Baseado em Log do Adabas., 15](#)
- [Comando CLOSE, 16](#)
- [Comando DISPLAY TRACE, 16](#)
- [Comando READ, 17](#)
- [Comando REFRESH, 17](#)
- [Comando STATISTICS, 18](#)
- [Comando STATUS, 20](#)
- [Comando TRACEOFF, 20](#)
- [Comando TRACEON, 21](#)

Introdução aos Comandos do ECCR Baseado em Log do Adabas

Use os comandos do ECCR baseado em log do Adabas para iniciar ou interromper o ECCR baseado em log do Adabas, exibir o status de processamento da captura de alteração nos PLOGs, imprimir mensagens de estatística sobre alterações capturadas por tipo ou controlar rastreamento.

Use o comando de rastreamento somente se instruído pelo Suporte Global a Clientes da Informatica.

Emita os comandos do console do operador do MVS ou de uma interface como a SDSF. Para emitir esses comandos, use o comando MODIFY (F) do MVS. Você deve incluir em cada comando o nome do trabalho ou da tarefa inicializada do ECCR.

Você também pode produzir estatísticas de monitoramento usando o comando `pxxcmd displaystats`. Para obter mais informações, consulte [“Comando pxxcmd displaystats” na página 191](#).

Inicializando o trabalho do ECCR Baseado em Log do Adabas.

O ECCR baseado em log do Adabas pode ser executado como um trabalho em lotes ou tarefa inicializada. De modo geral, o ECCR do Adabas é executado como uma tarefa inicializada. A JCL de amostra do PROC do ECCR é incluída no membro ECCRADA da biblioteca RUNLIB. Quando você executou o trabalho XIZZZ998 durante a instalação, esse trabalho copiou o conteúdo do membro ECCRADA para o membro xxxAD1EC da biblioteca PROCLIB, onde xxx é o prefixo do Agente do PowerExchange.

Antes de inicializar a tarefa inicializada do ECCR, realize as seguintes tarefas:

- Crie registros de captura para as suas fontes de dados de alteração do Adabas.
- Verifique se o valor do parâmetro DBID do ECCR do PowerExchange especificado no membro ADAECRP1 da biblioteca RUNLIB corresponde ao identificador de coletânea nos registros de captura do Adabas. Se você usa o processamento de condensação, verifique também se esse mesmo valor DBID é especificado no membro CAPTADA1 da biblioteca RUNLIB.
- Verifique se o DBID especificado do Adabas DBID está ativo.

Sintaxe

Para inicializar o ECCR do Adabas como uma tarefa inicializada, use o comando START (S) do MVS:

```
S xxxAD1EC
```

A variável xxx é um valor de três caracteres que você especificou para o valor **PowerExchange Agent/Logger Prefix** quando executou o MVS Installation Assistant. O padrão é PWX. O valor xxxAD1EC é o nome do membro PROCLIB que contém a JCL da tarefa inicializada do ECCR.

Notas de Uso

Consulte as seguintes notas de uso:

- Você deve inicializar um ECCR para cada DBID do Adabas ou Nucleus para o qual o PowerExchange solicita acesso para a captura de dados alterados.
- O ECCR, o Agente de Log do PowerExchange e o Agente do PowerExchange devem ser executados no mesmo sistema MVS, exceto em um ambiente sysplex que use o processamento de Mesclagem Pós-Log.
- Quando o ECCR é inicializado, ele avalia o conjunto de dados PCAT para detectar novas entradas PLOG arquivadas para o processamento de captura. Posteriormente, o ECCR verifica se há novas entradas PLOG sempre que o período de espera definido no parâmetro NO_DATA_WAIT ou NO_DATA_WAIT2 do membro ADAECRP1 é concluído.
- O ECCR do PowerExchange é concluído com um código de retorno 8, se não houver registros de captura do Adabas.
- Ao inicializar o ECCR pela primeira vez, você deve realizar uma inicialização a frio. Para obter mais informações, consulte o *Guia do CDC do PowerExchange para z/OS*.
- Para confirmar se o ECCR do PowerExchange é conectado com o Agente de Log do PowerExchange, consulte as mensagens no conjunto de dados EDMMSG.

Comando CLOSE

Interrompe o trabalho do ECCR baseado em log do Adabas. Quando você reinicializa o ECCR, ele retoma os registros de log de leitura do ponto em que foi interrompido. Nenhuma alteração é perdida.

Como alternativa, você pode emitir o comando STOP (P) do MVS.

Sintaxe

Para o comando CLOSE, use a seguinte sintaxe:

```
F eccr_task_name, {CLOSE|CLOS}
```

Para o comando STOP (P) do MVS, use a seguinte sintaxe:

```
P eccr_task_name
```

Nos dois comandos, a variável *eccr_task_name* é o nome da tarefa inicializada ou do trabalho do ECCR baseado em log do Adabas.

Comando DISPLAY TRACE

Exibe o número de rastreamentos ativos para o ECCR baseado em log do Adabas e os seus níveis de rastreamento e critérios de filtro. Use esse comando somente se instruído pelo Suporte Global a Clientes da Informatica.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
F eccr_task_name, {DISPLAY TRACE|DISP TRAC}
```

A variável *eccr_task_name* é o nome da tarefa inicializada ou do trabalho do ECCR baseado em log do Adabas.

Exemplo de Saída

A seguinte amostra de saída é produzida pelo comando DISPLAY TRACE quando dois rastreamentos estiverem ativos com nível -1 e os critérios de filtro especificados:

```
PWX-07994 Tracing is on
PWX-07996 Number of traces is 2
PWX-07997 Trace level=-1 filter=IMTCOLL,0,99
PWX-07997 Trace level=-1 filter=IMTCOLX,0,99
```

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando TRACEOFF” na página 20](#)
- [“Comando TRACEON” na página 21](#)

Comando READ

Inicia outro ciclo do ECCR do Adabas de leitura de alterações.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
F eccr_task_name,READ
```

A variável *eccr_task_name* é o nome da tarefa inicializada ou do trabalho do ECCR baseado em log do Adabas.

Comando REFRESH

Atualiza a lista de arquivos do Adabas com registros de captura ativos que o ECCR baseado em log do Adabas usa para capturar dados alterados.

Emita esse comando nas seguintes situações para atualizar a lista de origens registradas sem desligar o ECCR:

- Depois de adicionar um registro de captura.
- Depois de excluir um registro de captura.
- Depois que você emitir um comando do utilitário PWXUCREG que altera o status de registro, como o comando SUSPEND_REGISTRATION ou ACTIVATE_REGISTRATION. Para obter mais informações, consulte o *Guia de Utilitários do PowerExchange*.

Para usar esse comando, você deve especificar REFRESH_ALLOWED=Y no membro RUNLIB (ADAECRP1) para o qual a instrução DTLACFG DD na JCL do ECCR aponta.

Quando você emitir o comando, o ECCR inicia o processamento do desligamento, mas não termina. O ECCR recria a lista de origens registradas e inicia uma inicialização a quente especial. O ECCR reprocessa quaisquer UOWs abertas quando o comando é emitido, começando com a primeira UOW aberta. Depois que o ECCR reprocessar todos os UOWs abertos até a posição do ECCR de leitura de log atual, ele retoma o processamento normal.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
F eccr_task_name,REFRESH
```

A variável *eccr_task_name* é o nome da tarefa inicializada ou do trabalho do ECCR baseado em log.

Notas de Uso

- Para uma operação REFRESH, o ECCR reprocessa todos os UOWs abertos para que ele possa capturar dados para qualquer registro que foi adicionado ou evitar a captura de dados para qualquer registro que foi excluído.
- Para cada registro que adicionar, você pode controlar o ponto em que a captura de alterações começa para a nova fonte. Antes de emitir o comando REFRESH, interrompa a atividade de alteração na origem, adicione o registro e sincronize a origem e o destino. Em seguida, emita o comando REFRESH e retome a atividade de alteração na origem.

- Para cada registro que você excluir, certifique-se de que todas as alterações em andamento foram capturadas e que o processamento de extração alcançou a posição do ECCR atual de PLOGs antes de emitir o comando REFRESH.

Comando STATISTICS

Imprime mensagens de estatística sobre as alterações que o ECCR baseado em log do Adabas capturou. As mensagens são impressas para os conjuntos de dados DTLLOG e DTLOUT.

Dependendo do parâmetro de comando especificado, esse comando pode imprimir estatísticas de captura desde o início do ECCR, no final de um intervalo específico, desde a última execução do comando STATISTICS ou quando o ECCR concluir o processamento de um PLOG. O ECCR sempre imprime estatísticas de captura no final de sua execução.

Importante: Para que o ECCR imprima as estatísticas para cada PLOG, você deve especificar o parâmetro CAPT_STATS= no membro RUNLIB (ADAECRP1) ou especificar o comando STATISTICS ON depois que o ECCR for iniciado.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando para imprimir a mensagem PWX-06182, que relata os totais das alterações capturadas desde o início da execução do ECCR:

```
F eccr_task_name,STATISTICS
```

Use a seguinte sintaxe de comando para especificar o intervalo para imprimir a mensagem PWX-06181, que relata os totais das alterações capturadas para o intervalo:

```
F eccr_task_name,STATISTICS minutes
```

Use a seguinte sintaxe de comando para imprimir as mensagens de estatística PWX-06153 por fonte registrada para o período desde a última execução do comando STATISTICS:

```
F eccr_task_name,STATISTICS SINCE [TERSE]
```

Use a seguinte sintaxe de comando para controlar se as mensagens de estatística pwx-06153 são impressas cada vez que o ECCR conclui o processamento de um PLOG:

```
F eccr_task_name,STATISTICS {OFF|ON}
```

Em todos esses comandos, *eccr_task_name* é necessário. Essa variável representa o nome do trabalho em lote ou tarefa iniciada do ECCR baseado em log do Adabas.

Não especifique vários parâmetros no mesmo comando, por exemplo, *minutes* e SINCE.

Descrições de Parâmetros

Os seguintes parâmetros são opcionais no comando STATISTICS:

minutes

Define o intervalo, em minutos, para qual o ECCR coleta estatísticas e imprime uma mensagem PWX-06181. Essa mensagem relata o número de inserções, exclusões, atualizações e confirmações que foram capturadas de um PLOG durante o intervalo. A mensagem informa também a posição do PLOG até as alterações que foram capturadas. Use esse parâmetro posicional para imprimir estatísticas em uma determinada frequência, por exemplo, a cada 60 minutos. Esse número de minutos substitui o valor do parâmetro CAPT_STATS_INTVL para a duração da execução do ECCR. Valid values are 1 through 1440. Nenhum padrão é especificado.

Desligado

Não imprime as mensagens PWX-06153 quando um PLOG é fechado. No entanto, mensagens PWX-06153 ainda são impressas no final da execução do ECCR e podem ser impressas para um comando `STATISTICS minutes` ou `STATISTICS SINCE`. O comando `STATISTICS OFF` é análogo ao parâmetro `CAPT_STATS=N` no membro de configuração do ECCR. Quando o comando é emitido, o ECCR imprime a mensagem PWX-07804 para indicar que o relatório de estatísticas está desativado.

ATIVADO

Imprime mensagens PWX-06153 cada vez que o ECCR conclui o processamento de um PLOG e o fecha. As mensagens PWX-06153 informam o número de inserções, exclusões e atualizações que foram processadas para cada fonte registrada, agrupadas por PLOG. O comando `STATISTICS ON` é análogo ao parâmetro `CAPT_STATS=Y` no membro de configuração do ECCR. Quando esse parâmetro é usado, o ECCR imprime mensagens PWX-07803 para indicar o relatório de estatísticas está ativado.

SINCE

Imprime mensagens PWX-06153 para o período desde a última execução do comando `STATISTICS`. As mensagens PWX-06153 relatam o número de inserções, exclusões, atualizações e confirmações que foram processados para cada fonte registrada, durante o período `SINCE`. Mensagens PWX-06183 e PWX-06184 identificam os limites desse bloco de mensagens. A mensagem PWX-06184 fornece os totais para todas as origens do período. Se agendar o comando com esse parâmetro, você pode imprimir estatísticas com periodicidade regular, como diária ou semanal.

SINCE TERSE

Imprime mensagens PWX-06153 somente para origens registradas para o qual o ECCR capturou alterações desde a última execução do comando de estatísticas. A mensagem PWX-06183 inclui as contagens somente para as origens registradas para o qual inserções, atualizações ou exclusões foram confirmadas.

Notas de Uso

- Antes de especificar o comando `STATISTICS minutes` para alterar o intervalo no qual as estatísticas são reportadas, você deve especificar `CAPT_STATS=Y` no membro `RUNLIB (ADAECRP1)` ou emitir o comando `STATISTICS ON`.
- O intervalo especificado no comando `STATISTICSminutes` substitui qualquer intervalo especificado no parâmetro `CAPT_STATS_INTVL`. Na mensagem de saída, PWX-07809 informa o novo intervalo que é definido pelo comando `STATISTICS`.
- O valor de intervalo não pode ser 0. Se você digitar o comando `STATISTICS 0`, o PowerExchange emitirá a mensagem de erro PWX-07808. Se você definir o parâmetro `CAPT_STATS_INTVL` como 0 no membro `RUNLIB (ADAECRP1)`, o PowerExchange emitirá a mensagem de erro PWX-00967.
- Se você definir o parâmetro `CAPT_STATS_TERSE` como N no membro `RUNLIB (ADAECRP1)` e as executar `STATISTICS SINCE TERSE`, a opção `TERSE` substitui a configuração `CAPT_STATS_TERSE` com o período `SINCE`.

Comando STATUS

Imprime mensagem PWX-07905 para o arquivo de saída do SYSPRINT. Essa mensagem indica o status de processamento do ECCR do Adabas no arquivo PLOG.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
F eccr_task_name,STATUS
```

A variável *eccr_task_name* é o nome da tarefa inicializada ou do trabalho do ECCR baseado em log.

Exemplo de Saída

O comando imprime a seguinte mensagem:

```
PWX-07905 DTL07905 Current PLOG copy is plog_file latest time processed timestamp  
(ADABAS Capture)
```

Comando TRACEOFF

Desabilita o trabalho do ECCR baseado em log do Adabas. Use esse comando somente se instruído pelo Suporte Global a Clientes da Informatica.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
F eccr_task_name,TRACEOFF [trace_id]
```

A variável *eccr_task_name* é o nome da tarefa inicializada ou do trabalho do ECCR baseado em log do Adabas.

O parâmetro opcional *trace_id* é o identificador para um rastreamento específico. Use esse parâmetro para desativar um rastreamento específico. Sem esse parâmetro, o comando desativa todos os rastreamentos ativos.

Exemplo de Saída

Uma das seguintes mensagens são gravadas no arquivo DTLLOG:

```
PWX-07800 Tracing turned off  
PWX-07801 Trace trace_id has been turned off
```

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando DISPLAY TRACE” na página 16](#)
- [“Comando TRACEON” na página 21](#)

Comando TRACEON

Habilita o rastreamento para o ECCR baseado em log do Adabas com um critério de filtro específico e um nível de rastreamento específico. As informações de rastreamento mostram um histórico dos eventos do ECCR do Adabas e é útil para diagnóstico de problemas.

Use esse comando somente se instruído pelo Suporte Global a Clientes da Informatica.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
F eccr_task_name,TRACEON trace_filter level_number
```

Onde:

- *eccr_task_name* é o nome do trabalho ou da tarefa iniciada do ECCR baseado em log do Adabas.
- *trace_filter* e *level_number* são valores oferecidos pelo Suporte Global a Clientes da Informatica.

Exemplo de Saída

Se o comando tiver êxito, a seguinte mensagem é gravada no arquivo do DTLLOG:

```
PWX-07998 Trace trace_id level trace_level turned on
```

Se você emitir esse comando sem critérios de filtro de rastreamento válidos ou um nível de rastreamento válido, a seguinte mensagem é emitida:

```
PWX-07282 The TRACEON command is missing the trace filter and trace level arguments
```

Se um slot de rastreamento não estiver disponível, a seguinte mensagem é emitida:

```
PWX-07999 No space for an additional trace
```

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando DISPLAY TRACE” na página 16](#)
- [“Comando TRACEOFF” na página 20](#)

CAPÍTULO 3

Comandos do ECCR do VSAM em Lotes

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Introdução aos Comandos do ECCR do VSAM em Lotes, 22](#)
- [Comando DISPLAY, 22](#)
- [Comando START, 23](#)
- [Comando STOP, 23](#)

Introdução aos Comandos do ECCR do VSAM em Lotes

Use os comandos do ECCR do VSAM em lotes para realizar as seguintes tarefas de gerenciamento do ECCR em um sistema MVS:

- Exibir o número de interfaces ativas e inativas do ECCR do VSAM em lotes no sistema MVS.
- Inicializar a interface do ECCR do VSAM em lotes
- Interromper a interface do ECCR do VSAM em lotes.
- Recarregar a interface do ECCR do VSAM em lotes.

Emita os comandos do console do operador do MVS ou de uma interface como a SDSF. Como o Agente do PowerExchange processa os comandos de interface do ECCR do VSAM em lotes, você deve colocar antes de cada comando o prefixo do comando do MVS para o Agente do PowerExchange. Use o comando do prefixo que você especificou para o parâmetro CmdPrefix no membro AGENTCTL da biblioteca RUNLIB. Se você não definiu o parâmetro CmdPrefix, use o prefixo padrão do comando, que é o valor do parâmetro AGENTID no membro AGENTCTL. Na sintaxe, o prefixo do comando é representado pela variável *cmd_prefix*.

Comando DISPLAY

Exibe o número de módulos de interface ativos e inativos do ECCR do VSAM em lotes que foi carregado no sistema MVS.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
cmd_prefix DISPLAY VSAMECCR
```

Comando START

Ativa manualmente a interface do ECCR do VSAM em lotes, não importando o valor que é especificado no parâmetro CCVACTIVE do Agente do PowerExchange no membro AGENTCTL da biblioteca RUNLIB.

O parâmetro CCVACTIVE controla se o ECCR do VSAM em lotes é ativado automaticamente na inicialização do Agente do PowerExchange.

Se você deseja carregar um novo módulo de interface do ECCR do VSAM em lotes para o Extended Common Storage Area (ECSA) ou recarregar um módulo existente que foi alterado, especifique o comando VSAMECCR/RELOAD em vez de VSAMECCR. Em seguida, o comando coloca o módulo em um estado ativo no começo da fila de LPA.

Nota: Se você ativar o ECCR do VSAM em lotes para um Agente do PowerExchange, o ECCR torna-se globalmente ativo para todos os Agentes do PowerExchange na imagem do MVS. Consequentemente, se você estiver executando vários Agentes do PowerExchange em uma imagem do MVS, pode ativar uma vez o ECCR do VSAM em lotes com apenas um prefixo de comando do Agente do PowerExchange.

Sintaxe

Para inicializar a interface do ECCR do VSAM em lotes, use a seguinte sintaxe de comando:

```
cmd_prefix START VSAMECCR
```

Para carregar um novo módulo de interface do ECCR do VSAM em lotes para o ECSA, use a seguinte sintaxe de comando:

```
cmd_prefix START VSAMECCR/RELOAD
```

Comando STOP

Interrompe o ECCR do VSAM em lotes. Essa ação desabilita o ECCR para todo o sistema MVS. Qualquer atividade de captura de dados alterados em andamento continua até que o conjunto de dados seja fechado. Depois disso, qualquer alteração adicional aos conjuntos de dados VSAM não é capturada.

Se deseja interromper a captura de alteração de um determinado conjunto de dados VSAM, defina o status do registro de captura associado para *inativo* do Navegador do PowerExchange.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
cmd_prefix STOP VSAMECCR
```

Para obter mais informações sobre a interrupção do ECCR do VSAM em lotes, consulte o *Guia do CDC do PowerExchange para z/OS*.

CAPÍTULO 4

Comandos do ECCR do CICS/VSAM

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Introdução aos Comandos do ECCR do CICS/VSAM, 24](#)
- [Comando DISPLAY, 25](#)
- [Comando EXITPGMS, 25](#)
- [Comando HELP, 26](#)
- [Comando INITIALIZE, 27](#)
- [Comando OPTIONS, 28](#)
- [Comando REFRESH, 29](#)
- [Comando RESTART, 30](#)
- [Comando TERMINATE, 30](#)

Introdução aos Comandos do ECCR do CICS/VSAM

Use os comandos do ECCR do CICS/VSAM para realizar as seguintes tarefas de gerenciamento do ECCR em um sistema z/OS:

- Inicializar o ECCR do CICS/VSAM.
- Exibir todos os conjuntos de dados do VSAM registrados para a captura de dados alterados.
- Mostrar um painel Ajuda que descreve os comandos do ECCR do CICS/VSAM.
- Mostrar ou atualizar a exibição das opções de substituição do CDC do CICS/VSAM atualmente especificadas na instrução //EDMKOVRD DD no JCL de inicialização da região do CICS.
- Reinicializar o ECCR do CICS/VSAM na região do CICS depois de alterar as opções de substituição do CDC especificadas na instrução //EDMKOVRD DD.
- Interromper o ECCR do CICS/VSAM.
- Listar todos os programas de saída definidos nos pontos de saída do usuário globais do CICS e no ponto de saída do usuário relacionado a tarefas que o PowerExchange usa para o CDC do CICS/VSAM.

Emita os comandos como comandos do CICS de um terminal CICS. Informe os comandos com o código de transação padrão do CICS "EDMC" ao ECCR do CICS/VSAM. Use a seguinte sintaxe:

`EDMC command`

Nota: Os tópicos da referência de comandos usam essa sintaxe.

Como alternativa, você também pode emitir os comandos para a região do CICS usando o comando MVS MODIFY (F). Use a seguinte sintaxe:

```
F cics_region,EDMC command
```

Comando DISPLAY

Exibe os nomes dos conjuntos de dados do VSAM registrados para captura de dados de alteração e que foram abertos desde a inicialização do ECCR do CICS/VSAM.

Só é possível emitir a transação EDMC com essa palavra-chave de um terminal do CICS. Essas informações são então exibidas no terminal.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
EDMC DISPLAY
```

Forma curta:

```
EDMC DISP
```

Exemplo de Saída

A seguinte saída de exemplo indica que seis conjuntos de dados VSAM estão participando da captura de alterações, mas três conjuntos de dados não estão participando da captura de alterações, pois a opção de substituição `DSN=dataset_name, NOCAPTURE` ou `CAPTURE_vsam_dataset_type=OFF` no conjunto de dados EDMKOV RD os exclui:

EDMC DISP	PWXEDM CICS/VSAM Change Capture	Init Date: 02/22/17
ID: CT52	Participating Files Display	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)

Comando EXITPGMS

Lista todos os programas de saída definidos no ponto de saída relacionado a tarefas (TRUE) do CICS e pontos de saída de usuário globais (GLUES) que o PowerExchange usa para o CDC do CICS/VSAM.

Sintaxe

```
EDMC EXITPGMS
```

Forma curta:

```
EDMC XPGM
```

Exemplo de Saída

O seguinte exemplo de saída lista os pontos de saída TRUE e GLUE do CICS que o CDC do CICS/VSAM usa:

```
EDMC XPGM          PWXEDM CICS/VSAM Change Capture      Init Date: 10/23/15
ID: CT52           Exit Points Program Display          Time: 22:45:06

Exit  Entry  Program  Entry Pt Program Exit Prog Global Work Area (GWA)
Point Name      Name      Address  Status Attributes Name      Address  Size
<TRUE> DLI        DFHEDP   9B7A4918 Started Threadsafe 00000000
<TRUE> DFHQSTRU DFHLETRU 9B6FD928 Started Threadsafe 00000000
<TRUE> EDMKTRUE EDMKTRUE 9BAE4E28 Started Quasirent  EDMKTRUE 00056150 00064
XFCSREQ EDMKCT52 EDMKCT52 800AF028 Started Quasirent  EDMKTRUE 00056150 00064
XFCSREQ EDMKCT52 EDMKCT52 800AF028 Started Quasirent  EDMKTRUE 00056150 00064
XFCSRIN EDMKIR69 EDMKIR69 9A8C5200 Started Quasirent  EDMKTRUE 00056150 00064
XFCSRIN EDMKIR69 EDMKIR69 9A8C5200 Started Quasirent  EDMKTRUE 00056150 00064
XFCSROUT EDMKIR69 EDMKIR69 9A8C5200 Started Quasirent  EDMKTRUE 00056150 00064
XFCSROUT EDMKBO69 EDMKBO69 9BAF9E28 Started Threadsafe EDMKTRUE 00056150 00064
XFCLDEL USERFCLD USERFCLD 9A5F9E28 Started Quasirent  EDMKFCLD 1BD3E000 00004
XFCLDEL EDMKLD69 EDMKLD69 9BAE5E28 Started Threadsafe EDMKTRUE 00056150 00064
```

Para cada ponto de saída, a saída mostra o nome e o endereço da entrada, o nome e o status do programa de saída, e o nome, o endereço e o tamanho da Área de Trabalho Global (GWA).

Notas de Uso

- Se o ECCR do CICS/VSAM capturar dados de alteração de conjuntos de dados do ESDS, use a saída do comando para verificar se o ponto de saída XFCLDEL é exibido por último. Se vários programas forem definidos no ponto de saída XFCLDEL, verifique também se o programa de saída EDMKLDnn está por último, conforme necessário para o CDC. Esse programa manipula exclusões lógicas para retrocessos.
- Se ocorrerem conflitos entre os programas de saída do PowerExchange e qualquer programa de produtos de software de terceiros nos pontos de saída do Domínio de Controle de Arquivo, XFCSRIN e XFCSRROUT, forneça a saída desse comando ao Suporte Global a Clientes da Informática para fins de solução de problemas.

Comando HELP

Mostra um painel Ajuda que lista os comandos do ECCR do CICS/VSAM, incluindo os respectivos nomes e funções.

Só é possível emitir a transação EDMC com a palavra-chave HELP de um terminal do CICS. As informações de ajuda são exibidas no terminal do CICS.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
EDMC HELP
```

Exemplo de Saída

O seguinte exemplo de saída fornece uma breve descrição de cada comando do ECCR do CICS/VSAM:

```
EDMC HELP          PWXEDM CICS/VSAM Change Capture
                   List of Valid EDMC Command Operands

EDMC DISP - DISPlay CICS/VSAM Change Capture participating Files

EDMC HELP - Produces this helpful display of valid commands
```

```

EDMC INIT - INITialize CICS/VSAM Change Capture for the CICS region

EDMC OPTS - Display OPTionS from the //EDMKOVRD DD file in CICS startup

EDMC REFR - REFResh Options from the //EDMKOVRD DD file in CICS startup

EDMC REST - REStart CICS/VSAM Change Capture for the CICS region

EDMC TERM - TERMinate CICS/VSAM Change Capture for the CICS region

EDMC XPGM - Displays the CICS Exits used by CICS/VSAM Change Capture

```

Comando INITIALIZE

Inicializa o ECCR do CICS/VSAM na região do CICS. Além disso, adiciona dinamicamente programas de saída do PowerExchange executados no ponto de saída de usuário e nos pontos de saída de usuário global relacionados a tarefas do CICS que o PowerExchange usa para o CDC do CICS/VSAM.

Aviso: A Informatica recomenda que você não use o comando EDMC INITIALIZE para inicializar e ativar manualmente o ECCR do CICS/VSAM. Em vez disso, adicione o nome do módulo EDMKOPER à lista de inicialização PLTI do CICS. O ECCR é inicializado sempre que você inicia a região de controle do CICS/VSAM. Esse método de inicialização do ECCR ajuda a evitar possíveis problemas de captura de dados de alteração que podem ocorrer se os programas de saída do PowerExchange nos pontos de saída globais do CICS obtiverem o controle na ordem incorreta.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
EDMC INITIALIZE
```

Forma curta:

```
EDMC INIT
```

Exemplo de Saída

O seguinte exemplo de saída é gravado no log do console:

```

Log start
PWXEDM172852I Options in effect:
  Load Library containing EDMSDIR. . . . . : PWXUMB1.DEV.PWXL.USERLIB
  EDMSDIR assembly date/time . . . . . : 20131205 20.43
  EDP Rollup . . . . . : V1020 HF1B05_20180606
  Product distribution date. . . . . : 20180515
  Product distribution level . . . . . : 2.4.05
  Agent Id . . . . . : PWXA
  Logger Id. . . . . : PWXL
  SYSOUT class . . . . . : *
  Action if ECCR error encountered . . . : Continue
PWXEDM172886I The following Load Module replacements have been installed:
0-----1-----2-----3-----4-----5-----6-----7-----8-----9-----
$$$+$$$$+$$$$+$$$$+$$$$+$$$$+$$$$+$$$$+$$$$+$$$$+$$$$+$$$$+$$$$+$$$$+$$$$+$$$
100-----1-----2-----3-----4-----5-----6-----7-----8-----9-----
$$$+$$$$+$$$$+$$$$+$$$$+$$$$+$$$$+$$$$+$$$$+$$$$+$$$$+$$$$+$$$$+$$$$+$$$$$
200-----1-----2-----3-----4-----5-----
$ $$$+$$$$+$$$$+$$$$+$$$$+$$$$+$$$$+$$$$+$$$$+$$$$+$$$$+$$$$+$$$$+$$$$+
PWXEDM172818I Joined XCF group 'PWXL' as member 'WB54'
PWXEDM172841I EDM ECCR WB54 connected to EDM Logger PWXL, Log RBA=X'0000040C2E340000'
PWXEDM172820I Change Capture initialized for CICS/VSAM on CICS/TS V5.4.0
PWXEDM172808I Change Capture active for Tag VSAMPWUXUMB1.VSAM.EDMVES02 VSAM file PWXUMB1.VSAM.EDMVES02
PWXEDM172808I Change Capture active for Tag VSAMPWUXUMB1.VSAM.EDMVES03 VSAM file PWXUMB1.VSAM.EDMVES03
PWXEDM172808I Change Capture active for Tag VSAMPWUXUMB1.VSAM.EDMVES04 VSAM file WBRUMB1.VSAM.EDMVES04
PWXEDM172808I Change Capture active for Tag VSAMPWUXUMB1.VSAM.EDMVES05 VSAM file WBRUMB1.VSAM.EDMVES05
PWXEDM172841I EDM ECCR WB54 disconnected from EDM Logger PWXL, Log RBA=X'0000040C34A00000'
PWXEDM172818I Left XCF group 'PWXL' as member 'WB54'
PWXEDM172829I EDM ECCR sent 0 records to Logger PWXL (0 change records)
Log end

```

Notas de Uso

- Se você ativar o ECCR do CICS/VSAM e abrir o conjunto de dados do VSAM antes de ativar o Agente do PowerExchange, deverá fechar e reabrir o conjunto de dados para iniciar a captura de alterações.
- Se você tiver especificado CCERR=ABEND no módulo de opções EDMSDIR e o ECCR do CICS/VSAM encontrar um erro sério ou for encerrado de forma anormal durante a inicialização, o ECCR encerrará imediatamente a região do CICS para evitar a perda de dados. Esse processo aborta as tarefas atuais e retrocede as transações em andamento. O ECCR opera como se você tivesse emitido o comando `CEMT PERFORM SHUTDOWN IMMEDIATE` do CICS. Essa ação garante a integridade dos dados de alteração.

Se você não tiver especificado CCERR=ABEND no módulo de opções EDMSDIR, depois que o ECCR for encerrado de forma anormal durante a inicialização, você poderá emitir o comando `EDMC RESTART`. Esse comando emite um comando `TERMINATE` seguido por um comando `INITIALIZE`. No entanto, em um sistema ocupado, esse método pode causar a perda de dados de alteração, pois os dados não são capturados durante o período entre o encerramento do ECCR e a reinicialização.

- Se você precisa começar a captura de alterações para um arquivo do VSAM adicional depois que o ECCR estiver em execução, verifique se o registro de captura está ativo e, em seguida, feche e reabra o arquivo do VSAM no CICS.
- O CDC do CICS/VSAM usa programas de saída definidos em vários pontos de saída globais do CICS para capturar alterações em conjuntos de dados do VSAM. O comando `INIT` faz com que os programas de saída sejam adicionados dinamicamente, e o comando `TERM` faz com que os programas de saída sejam removidos dinamicamente. Se outros programas de saída estiverem ativos nos mesmos pontos de saída globais no sistema no qual o ECCR do CICS/VSAM é executado, poderão ocorrer problemas de captura de dados de alteração se os programas de saída do CDC do CICS/VSAM obtiverem controle na ordem incorreta. Para obter mais informações, consulte o *Guia do PowerExchange CDC para z/OS*.

Comando OPTIONS

Exibe as opções de substituição de CDC do CICS/VSAM atualmente especificadas na instrução `EDMKOVRD DD` na JCL de inicialização da região CICS ou no conjunto de dados para o qual essa instrução `DD` aponta.

Você pode especificar substituições globais que ativam ou desativam a captura de dados de alteração por tipo de conjunto de dados do VSAM e que controlam algum processamento de conjuntos de dados do ESDS recuperáveis, incluindo a substituição de códigos de retorno de outros programas de saída ativos no ponto de saída `XFCLDEL` e permitindo falhas de retrocesso após um encerramento anormal de transação ou uma reversão de ponto de sincronização. Você também pode especificar o mesmo tipo de substituições para conjuntos de dados do VSAM específicos.

A saída do comando será exibida no console do operador do z/OS ou no terminal CICS e conectado ao destino CSMT do CICS.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
EDMC OPTIONS
```

Forma curta:

```
EDMC OPTS
```

Exemplo de Saída

O seguinte exemplo de saída mostra as substituições globais e as substituições que se aplicam somente aos conjuntos de dados do VSAM específicos:

```
EDMC OPTS          PWXEDM CICS/VSAM Change Capture      Init Date: 10/23/15
ID: CT52           Override Options Display            Time: 22:45:06
                                     Press ENTER for more...
....+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
-----0-----0-----0-----0-----0-----0-----0-----0-----0

* EDM Override Options were last refreshed at: 22:45:06 on 10/23/15 from:
*   INFAABC1.EDMKOVRD.SYSIN(INFAAB52)
* comment line
*   This is line # 1
* -----
*
* EDM Global Region Overrides:
*
*   CAPTURE_ESDS=OFF          <-- Default value
*   CAPTURE_ESDS=ON
*
*   CAPTURE_KSDS=OFF         <-- Default value
*   CAPTURE_KSDS=ON
*
*   CAPTURE_RRDS=OFF        <-- Default value
*   CAPTURE_RRDS=ON
*
*   CAPTURE_CMDT=OFF        <-- Default value
*   CAPTURE_CMDT=ON
*
*   BACKOUTRC=OVERRIDE      <-- Default value
*   BACKOUTRC=NOOVERRIDE
*
*   ESDSFAIL=NO             <-- Default value
*   ESDSFAIL=YES
*
* -----
*
* EDM Dataset Specific Overrides:
*
*   DSN=INFAABC1.VSAM.EDMVKSXX CAPTURE
*   DSN=INFAABC1.VSAM.EDMVKS04 CAPTURE
*
*   DSN=INFAABC1.VSAM.EDMVES01 CAPTURE.XX OUTOVERRIDE BACKOUTFAIL
*   DSN=INFAABC1.VSAM.EDMVES01 CAPTURE BACKOUTOVERRIDE BACKOUTFAIL
```

Para obter mais informações sobre a configuração das opções de substituição do CDC do CICS/VSAM, consulte o *Guia do CDC do PowerExchange para z/OS*.

Comando REFRESH

Atualiza a exibição das opções de substituição de CDC do CICS/VSAM que estão especificadas no momento na instrução EDMKOVRD DD na JCL de inicialização da região CICS ou no conjunto de dados para o qual essa instrução DD aponta. Também valida essas opções e identifica quaisquer erros de sintaxe. Utilize esse comando depois de alterar as opções de substituição para identificar qualquer erro de sintaxe.

A saída do comando é registrada em log no destino CSMT do CICS. A saída exibe o tipo de informação como o comando OPTIONS.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
EDMC REFRESH
```

Forma curta:

```
EDMC REFR
```

Comando RESTART

Reinicializa o ECCR do CICS/VSAM na região do CICS emitindo um comando EDMC TERMINATE seguido pelo comando EDMC INITIALIZE.

Você pode emitir o comando RESTART depois de alterar as opções de substituição do CDC na instrução //EDMKOVRD DD no JCL de inicialização da região do CICS ou no conjunto de dados para o qual essa instrução DD aponta para que as alterações entrem em vigor.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
EDMC RESTART
```

Forma curta:

```
EDMC REST
```

Notas de Uso

A Informatica recomenda que você use o comando RESTART somente se o ECCR for executado em um sistema de teste ou em um sistema sem nenhuma atividade de E/S de arquivo que seja fundamental para a captura contínua de alterações. Como o ECCR não consegue capturar dados entre o momento em que o comando TERMINATE é invocado e o comando INITIALIZE é invocado, pode ocorrer perda de dados.

Comando TERMINATE

Encerra o ECCR do CICS/VSAM em execução na região do CICS. O ECCR interrompe imediatamente a captura de dados de alteração de todos os conjuntos de dados de origem VSAM e, em seguida, desconecta-se do Agente de Log do PowerExchange para z/OS. As mensagens que indicam o número e o tipo de alterações capturadas desde a última abertura dos conjuntos de dados são gravadas no conjunto de dados EDMMSG.

Além disso, remove dinamicamente os programas de saída do PowerExchange executados no ponto de saída de usuário relacionado a tarefas e nos pontos de saída de usuário global do CICS que o PowerExchange usa para o CDC do CICS/VSAM.

Importante: Use o comando EDMC TERM somente se instruído pelo Suporte Global a Clientes da Informatica. O uso desse comando para encerrar o CDC (Change Data Capture) do PowerExchange poderá causar perda de dados ou outros resultados inesperados se os pontos de saída na região CICS utilizada pelo Power Exchange CICS/VSAM ECCR também estiverem em uso por outros programas de saída. Em vez disso, permita que o CICS solicite ao ECCR que inicie a conclusão quando que você desligar a região CICS.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
EDMC TERMINATE
```

Forma curta:

```
EDMC TERM
```

Exemplo de Saída

O seguinte exemplo de saída é o resultado de um comando TERMINATE:

```
PWXEDM172809I Change Capture counts for EDM.ABC.EDMVES04: Insert=0, Update=20, Delete=0
PWXEDM172809I Change Capture counts for EDM.ABC.EDMVES03: Insert=10, Update=0, Delete=0
PWXEDM172809I Change Capture counts for EDM.ABC.EDMVES05: Insert=20, Update=0, Delete=0
PWXEDM172841I EDM ECCR ECCRCT41 disconnected from EDM Logger A10L, Log
RBA=X'0000019EAA160000'
PWXEDM172818I Left XCF group 'A10L' as member 'ECCRCT41'
PWXEDM172829I EDM ECCR sent 50 records to Logger A10L (50 change records)
```

Nota: A mensagem PWXEDM172809I não será exibida para um conjunto de dados de origem se as contagens de Inserção, Atualização e Exclusão forem todas 0.

Notas de Uso

- Antes de emitir o comando EDMC TERM, desative a região CICS.
- Se você concluir o ECCR do CICS/VSAM enquanto as transações em fontes de dados estiverem atualizando os conjuntos de dados do VSAM registrados para captura de dados alterados, a perda de dados alterados provavelmente ocorrerá.
- O CDC do CICS/VSAM usa programas de saída definidos em vários pontos de saída globais do CICS para capturar alterações em conjuntos de dados do VSAM. O comando INIT faz com que os programas de saída sejam adicionados dinamicamente, e o comando TERM faz com que os programas de saída sejam removidos dinamicamente. Se outros programas de saída estiverem ativos nos mesmos pontos de saída globais no sistema no qual o ECCR do CICS/VSAM é executado, poderão ocorrer problemas de captura de dados de alteração se os programas de saída do CDC do CICS/VSAM obtiverem controle na ordem incorreta. Para obter mais informações, consulte o *Guia do PowerExchange CDC para z/OS*.

CAPÍTULO 5

Comandos do ECCR Baseado em Tabela do Datacom

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Introdução aos Comandos do ECCR Baseado em Tabela do Datacom, 32](#)
- [Inicializando o ECCR Baseado em Tabela do Datacom, 33](#)
- [Comando CLOSE, 33](#)
- [Comando DISPLAY TRACE, 33](#)
- [Comando READ, 34](#)
- [Comando REFRESH, 34](#)
- [Comando STATISTICS, 35](#)
- [Comando STATUS, 37](#)
- [Comando TRACEOFF, 38](#)
- [Comando TRACEON, 38](#)

Introdução aos Comandos do ECCR Baseado em Tabela do Datacom

Use os comandos START e STOP do MVS para inicializar ou interromper o ECCR baseado em tabela do Datacom. Além disso, você pode usar o comando STATISTICS do PowerExchange para imprimir as mensagens de estatística sobre inserções, atualizações, exclusões e confirmações capturadas.

Emita os comandos do console do operador do MVS ou de uma interface como a SDSF. Você deve incluir no comando o nome do trabalho ou da tarefa inicializada do ECCR.

Você também pode produzir estatísticas de monitoramento usando o comando `pxcmd displaystats`. Para obter mais informações, consulte [“Comando pwxcmd displaystats” na página 191](#).

Iniciando o ECCR Baseado em Tabela do Datacom

Para inicializar o ECCR baseado em tabela do Datacom como uma tarefa inicializada, use o comando START (S) do MVS:

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
S eccr_task_name
```

A variável *eccr_task_name* é o nome do trabalho ou da tarefa inicializada do ECCR baseado em tabela do Datacom.

Notas de Uso

Ao inicializar o ECCR pela primeira vez, realize uma inicialização a frio.

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

Comando CLOSE

Interrompe o ECCR baseado em tabela do Datacom. Quando você reinicializa o ECCR, ele retoma os registros de log de leitura do ponto em que foi interrompido. Nenhuma alteração é perdida.

Como alternativa, você pode emitir o comando STOP (P) do MVS.

Sintaxe

Para o comando CLOSE, use a seguinte sintaxe:

```
F eccr_task_name, {CLOSE|CLOS}
```

Para o comando STOP (P) do MVS, use a seguinte sintaxe:

```
P eccr_task_name
```

Nos dois comandos, a variável *eccr_task_name* é o nome da tarefa inicializada ou do trabalho do ECCR baseado em tabela do Datacom.

Comando DISPLAY TRACE

Exibe o número de rastreamentos ativos para o ECCR baseado em tabela do Datacom e os seus níveis de rastreamento e critérios de filtro. Use esse comando somente se instruído pelo Suporte Global a Clientes da Informatica.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
F eccr_task_name, {DISPLAY TRACE|DISP TRAC}
```

A variável *eccr_task_name* é o nome do trabalho ou tarefa iniciada do ECCR baseado em tabela do Datacom.

Exemplo de Saída

O seguinte exemplo de saída é produzido pelo comando DISPLAY TRACE quando dois rastreamentos estiverem ativos com nível -1 e os critérios de filtro especificados:

```
PWX-07994 Tracing is on
PWX-07996 Number of traces is 2
PWX-07997 Trace level=-1 filter=IMTCOLL,0,99
PWX-07997 Trace level=-1 filter=IMTCOLX,0,99
```

Comando READ

Inicia outro ciclo do ECCR baseado em tabela do Datacom de leitura de alterações.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
F eccr_task_name,READ
```

A variável *eccr_task_name* é o nome do trabalho ou tarefa inicializada do ECCR baseado em tabela do Datacom.

Comando REFRESH

Atualiza a lista de registros do Datacom com registros de captura ativos que o ECCR baseado em tabela do Datacom usa para capturar dados alterados.

Emita esse comando nas seguintes situações para atualizar a lista de origens registradas sem desligar o ECCR:

- Depois de adicionar um registro de captura.
- Depois de excluir um registro de captura.
- Depois que você emitir um comando do utilitário PWXUCREG que altera o status de registro, como o comando SUSPEND_REGISTRATION ou ACTIVATE_REGISTRATION. Para obter mais informações, consulte o *Guia de Utilitários do PowerExchange*.

Para usar esse comando, você deve especificar REFRESH_ALLOWED=Y no membro RUNLIB (ECCRDcmp) para o qual a instrução DTLACFG DD na JCL do ECCR aponta.

Quando você emitir o comando, o ECCR inicia o processamento do desligamento, mas não termina. O ECCR recria a lista de origens registradas e inicia uma inicialização a quente especial. O ECCR reprocessa quaisquer UOWs abertas quando o comando é emitido, começando com a primeira UOW aberta. Depois que o ECCR reprocessar todos os UOWs abertos até a posição de leitura de log atual, ele retomará o processamento normal.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
F eccr_task_name,REFRESH
```

A variável *eccr_task_name* é o nome do trabalho ou tarefa iniciada do ECCR baseado em tabela do Datacom.

Notas de Uso

- Para uma operação REFRESH, o ECCR reprocessa todos os UOWs abertos para que ele possa capturar dados para qualquer registro que foi adicionado ou evitar a captura de dados para qualquer registro que foi excluído.
- Para cada registro que adicionar, você pode controlar o ponto em que a captura de alterações começa para a nova fonte. Antes de emitir o comando REFRESH, interrompa a atividade de alteração na origem, adicione o registro e sincronize a origem e o destino. Em seguida, emita o comando REFRESH e retome a atividade de alteração na origem.
- Para cada registro que você excluir, certifique-se de que todas as alterações em andamento foram capturadas e que o processamento de extração alcançou a posição do ECCR atual no fluxo de mudança antes de emitir o comando REFRESH.

Comando STATISTICS

Imprime mensagens de estatística sobre as alterações que o ECCR baseado em tabela do Datacom capturou. As mensagens são impressas para os conjuntos de dados DTLLOG e DTLOUT.

Dependendo do parâmetro de comando especificado, esse comando pode imprimir estatísticas de captura desde o início do ECCR, no final de um intervalo específico, desde a última execução do comando STATISTICS ou quando o ECCR atingir o fim do fluxo de mudança nas tabelas do CDC do Datacom. O ECCR sempre imprime estatísticas de captura no final de sua execução.

Importante: Para que o ECCR relate estatísticas para cada leitura de fluxo de mudança, você deve definir o parâmetro CAPT_STATS como Y no membro RUNLIB (ECCRDAMP) ou especificar o comando STATISTICS ON depois que o ECCR for iniciado.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando para imprimir a mensagem PWX-06182, que relata os totais das alterações capturadas desde o início da execução do ECCR:

```
F eccr_task_name,STATISTICS
```

Use a seguinte sintaxe de comando para especificar o intervalo para o qual imprimir mensagem PWX-06181, que relata totais das alterações capturadas durante o intervalo:

```
F eccr_task_name,STATISTICS minutes
```

Use a seguinte sintaxe de comando para imprimir as mensagens de estatística PWX-06153 por fonte registrada para o período desde a última execução do comando STATISTICS:

```
F eccr_task_name,STATISTICS SINCE [TERSE]
```

Use a seguinte sintaxe de comando para controlar se estatísticas são impressas cada vez que o ECCR atingir o fim do fluxo de mudança nas tabelas do CDC do Datacom:

```
F eccr_task_name,STATISTICS {OFF|ON}
```

Em todos esses comandos, o *eccr_task_name* é necessário. Essa variável representa o nome da tarefa ou trabalho em lote iniciado do ECCR baseado em tabela do Datacom.

Não especifique vários parâmetros no mesmo comando, por exemplo, *minutes* e SINCE.

Descrições de Parâmetros

Os seguintes parâmetros são opcionais no comando STATISTICS:

minutes

Define o intervalo, em minutos, para qual o ECCR coleta estatísticas e imprime uma mensagem PWX-06181. Essa mensagem informa o número de inserções, exclusões, atualizações e confirmações que foram capturadas durante o intervalo. Use esse parâmetro posicional para imprimir estatísticas em uma determinada frequência, por exemplo, a cada 60 minutos. Esse número de minutos substitui o valor do parâmetro CAPT_STATS_INTVL para a duração da execução do ECCR. Valid values are 1 through 1440. Nenhum padrão é especificado.

Desligado

Não imprime as mensagens PWX-06153 mensagens quando o ECCR atinge o fim do fluxo de mudança nas tabelas do CDC do Datacom. No entanto, mensagens PWX-06153 ainda são impressas no final da execução do ECCR e podem ser impressas para um comando STATISTICS *minutes* ou STATISTICS SINCE. O comando STATISTICS OFF é análogo ao parâmetro CAPT_STATS=N no membro de configuração do ECCR. Quando o comando é emitido, o ECCR imprime a mensagem PWX-07804 para indicar que o relatório de estatísticas está desativado.

ATIVADO

Imprime as mensagens PWX-06153 ao final da execução do ECCR e no final do fluxo de mudança. As mensagens PWX-06153 informam o número de inserções, exclusões e atualizações que foram processados para cada fonte registrada, agrupados por fluxo de mudança lidos. O comando STATISTICS ON é análogo ao parâmetro CAPT_STATS=Y no membro de configuração do ECCR. Quando esse parâmetro é usado, o ECCR imprime mensagens PWX-07803 para indicar o relatório de estatísticas está ativado.

SINCE

Imprime mensagens PWX-06153 para o período desde a última execução do comando STATISTICS. As mensagens PWX-06153 relatam o número de inserções, exclusões, atualizações e confirmações que foram processadas para cada fonte registrada, durante esse período. Mensagens PWX-06183 e PWX-06184 identificam os limites desse bloco de mensagens. A mensagem PWX-06184 fornece os totais para todas as origens do período. Se agendar o comando com esse parâmetro, você pode imprimir estatísticas com periodicidade regular, como diária ou semanal.

SINCE TERSE

Imprime mensagens PWX-06153 somente para origens registradas para o qual o ECCR capturou alterações desde a última execução do comando de estatísticas. A mensagem PWX-06183 inclui as contagens somente para as origens registradas para o qual inserções, atualizações ou exclusões foram confirmadas.

Exemplo de Saída

As seguintes mensagens de estatística são impressas como resultado do comando STATISTICS quando o parâmetro CAPT_STATS_INTVL=10 do ECCR é especificado:

```
PWX-07702 DCOM TB CDC, ECCR, Thu May 17 14:02:45.934 2012, Registration read started.
PWX-06118 Registration loaded: DBName: MUF12345 RegName: td7crcol.1 Creator: ab_coll
Table: AB_COLL_COL
PWX-07745 DCOM TB CDC, ECCR, Thu May 17 14:02:46.881 2012, Registration
active...,DB:MUF12345,Name:td7crcol.1,Creator:ab_coll,Table:AB_COLL_COL.
PWX-06118 Registration loaded: DBName: MUF12345 RegName: td7crrcs.1 Creator: ab_crse
Table: AB_CRSE_CRS
PWX-07745 DCOM TB CDC, ECCR, Thu May 17 14:02:46.886 2012, Registration
active...,DB:MUF12345,Name:td7crrcs.1,Creator:ab_crse,Table:AB_CRSE_CRS.
PWX-07703 DCOM TB CDC, ECCR, Thu May 17 14:02:46.978 2012, Registration read completed.
PWX-07805 Statistics interval subtask started, collection interval 10 minute(s)
PWX-07701 DCOM TB CDC, ECCR, Thu May 17 14:03:22.578 2012, Initialisation completed.
PWX-06181 Interval 12/05/17 14:13:22 I=000000000003 D=000000000001 U=000000000004
C=000000000007 Log=00/01/01 00:00:00.00
PWX-06181 Interval 12/05/17 14:23:22 I=000000000005 D=000000000000 U=000000000004
C=000000000008 Log=00/01/01 00:00:00.00
```

```

PWX-07812 Latest time processed 00/01/01 00:00:00.000000 Records processed 40 (Datacom
capture)
PWX-07813 Datacom RTTB CDC, Reader Task Latest----->
        captured data 00/01/01 00:00:00.000000.
PWX-07814 Datacom RTTB CDC, Reader Task Latest----->
        records processed 0000000040.
PWX-06153 td7crrcol.1      I=0000000000008 D=0000000000001 U=0000000000004
PWX-06153 td7crrcrs.1      I=0000000000000 D=0000000000000 U=0000000000004
PWX-06182 Totals      12/05/17 15:20:37 I=0000000000008 D=0000000000001 U=0000000000008
C=0000000000015 Log=00/01/01 00:00:00.00

```

Neste exemplo, as mensagens PWX-06153 mostram o número de inserções, exclusões e atualizações por registro para uma execução de tarefa do leitor. As mensagens PWX-06181 fornecem totais para cada intervalo de 10 minutos e a mensagem PWX-06182 oferece totais para toda a execução. As mensagens PWX-06181 e PWX-6182 relatam a posição do log com zeros porque o ECCR lê as alterações das tabelas do CDC do Datacom em vez de do banco de dados nos arquivos de log.

As mensagens a seguir são impressas se você adicionar *minutes* para o comando STATISTICS, por exemplo, `Feccr_task_name, STATISTICS 2:`

```

PWX-07809 Statistics interval. New interval command accepted
PWX-07810 Statistics interval subtask, collection interval updated to 2 minute(s)
PWX-06181 Interval 12/05/17 15:48:14 I=0000000000001 D=0000000000000 U=0000000000000
C=0000000000001 Log=00/01/01 00:00:00.00
PWX-06181 Interval 12/05/17 15:50:14 I=0000000000000 D=0000000000001 U=0000000000002
C=0000000000003 Log=00/01/01 00:00:00.00

```

Notas de Uso

- Antes de especificar o comando `STATISTICS minutes` para alterar o intervalo no qual as estatísticas são informadas, você deve especificar `CAPT_STATS=Y` no membro RUNLIB (ECCRDAMP) ou emitir o comando `STATISTICS ON`.
- O intervalo especificado no comando `STATISTICSminutes` substitui qualquer intervalo especificado no parâmetro `CAPT_STATS_INTVL`. Na mensagem de saída, PWX-07809 informa o novo intervalo que é definido pelo comando `STATISTICS`.
- O valor de intervalo não pode ser 0. Se você digitar o comando `STATISTICS 0`, o PowerExchange emitirá a mensagem de erro PWX-07808. Se você definir o parâmetro `CAPT_STATS_INTVL` como 0 no membro RUNLIB (ECCRDAMP), o PowerExchange emite a mensagem de erro PWX-00967.
- Se você definir o parâmetro `CAPT_STATS_TERSE` como N no membro RUNLIB (ECCRDAMP) e executar `STATISTICS SINCE TERSE`, a opção `TERSE` substitui a configuração `CAPT_STATS_TERSE` pelo período `SINCE`.

Comando STATUS

Imprime mensagens ao arquivo de saída SYSPRINT que indicam o status atual do processamento do ECCR baseado em tabela do Datacom no fluxo de mudança.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
F eccr_task_name, STATUS
```

A variável `eccr_task_name` é o nome do trabalho ou tarefa inicializada do ECCR baseado em tabela do Datacom.

Exemplo de Saída

O comando imprime as seguintes mensagens:

```
PWX-07812 Latest time processed timestamp Records processed number (eccr_type)
PWX-07813 eccr_type, Reader Task point_in_processing captured data timestamp
PWX-07814 eccr_type, Reader Task point_in_processing records processed number_of_records
```

Comando TRACEOFF

Desabilita o rastreamento para o ECCR baseado em tabela do Datacom para um rastreamento específico ou todos os rastreamentos ativos. Use esse comando somente se instruído pelo Suporte Global a Clientes da Informatica.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
F eccr_task_name,TRACEOFF [trace_id]
```

A variável *eccr_task_name* é o nome do trabalho ou tarefa inicializada do ECCR baseado em tabela do Datacom.

O parâmetro opcional *trace_id* é o identificador para um rastreamento específico. Inclua esse parâmetro para desativar um determinado rastreamento ou omitir o parâmetro para desativar todos os rastreamentos ativos.

Exemplo de Saída

Dependendo da inclusão do parâmetro *trace_id*, uma das seguintes mensagens são gravadas no arquivo DTLLOG:

```
PWX-07800 Tracing turned off
PWX-07801 Trace trace_id has been turned off
```

Comando TRACEON

Habilita o rastreamento para o ECCR baseado em tabela do Adabas com um critério de filtro específico e um nível de rastreamento específico. As informações de rastreamento mostram um histórico dos eventos do ECCR do Datacom e é útil para diagnóstico de problemas.

Use esse comando somente se instruído pelo Suporte Global a Clientes da Informatica.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
F eccr_task_name,TRACEON trace_filter,trace_level
```

Onde:

- *eccr_task_name* é o nome do trabalho ou tarefa iniciada do ECCR baseado em tabela do Datacom.
- *trace_filter* e *trace_level* são valores oferecidos pelo Suporte Global a Clientes da Informatica.

Exemplo de Saída

Se o comando tiver êxito, a seguinte mensagem é gravada no arquivo do DTLLOG:

```
PWX-07998 Trace trace_id level trace_level turned on
```

Se você emitir esse comando sem critérios de filtro de rastreamento válidos ou um nível de rastreamento válido, a seguinte mensagem é emitida:

```
PWX-07282 TRACEON should have a trace filter and a level as arguments
```

Se um slot de rastreamento não estiver disponível, a seguinte mensagem é emitida:

```
PWX-07999 No space for an additional trace
```

CAPÍTULO 6

Comandos do ECCR do DB2 para z/OS

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Introdução aos Comandos do ECCR do DB2 para z/OS, 40](#)
- [Inicializando o ECCR do DB2 para z/OS, 41](#)
- [Interrompendo o ECCR do DB2 para z/OS, 41](#)
- [Comando DISPLAY, 42](#)
- [Comando QUIESCE, 46](#)
- [Comando REFRESH, 46](#)
- [Comando TERM, 47](#)
- [Comando TR ACT, 47](#)
- [Comando TR INACT, 48](#)
- [Comando URID, 48](#)

Introdução aos Comandos do ECCR do DB2 para z/OS

Use os comandos do ECCR do DB2 para z/OS para executar as seguintes tarefas em um sistema MVS:

- Exibir as estatísticas sobre a atividade de processamento do ECCR do DB2.
- Realizar um desligamento controlado do ECCR do DB2 após a conclusão de todos os UOWs.
- Atualizar o ECCR do DB2, após a atualização dos registros de captura do ECCR ou das instruções de controle do ECCR no membro REPDB2OP da biblioteca RUNLIB, que é alocada pelo REPL2OPT DD na JCL do ECCR.
- Exibir as unidades de recuperação (URs) abertas do DB2, conforme detectadas pelo ECCR do DB2 com base no seu ponto atual de processamento no log do DB2.
- Confirmar as URs incomuns do DB2.

Para emitir os comandos do ECCR do DB2 para z/OS, use o comando MODIFY (F) do MVS. Você deve especificar o nome do trabalho ou da tarefa inicializada do ECCR em cada comando, seguido por uma vírgula (.). Na sintaxe, esse nome é indicado por *task_name*. Você pode emitir os comandos do console do operador do MVS ou de uma interface como a SDSF.

Os comandos para inicialização e interrupção do ECCR são os comandos padrão START e STOP do MVS.

Inicializando o ECCR do DB2 para z/OS

De modo geral, o ECCR do DB2 é executado como uma tarefa inicializada. Entretanto, você pode inicializar o ECCR do DB2 como parte de um trabalho em lotes, se apropriado. A JCL do PROC do ECCR do DB2 é incluída no membro ECCRDB2 da biblioteca SAMPLIB.

Use o comando START (S) do MVS padrão para reinicializar uma tarefa inicializada do ECCR do DB2 que foi interrompida.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe para o comando START do MVS:

```
{START|S} task_name
```

A variável *task_name* é o nome da tarefa inicializada do ECCR do DB2 para z/OS.

Notas de Uso

Consulte as seguintes notas antes de usar o comando:

- Para que o ECCR do DB2 seja inicializado, o subsistema DB2 deve estar sendo executado na imagem MVS em que você emite o comando START.
- Você deve ter a autoridade apropriada para executar o ECCR do DB2.
Para obter mais informações, consulte o *Guia do CDC do PowerExchange para z/OS*.
- A instrução START no membro REPDB2OP da biblioteca RUNLIB controla se uma inicialização a QUENTE, FRIJO ou STARTLOC especial é realizada. Ao inicializar o ECCR do DB2 pela primeira vez, você deve realizar uma inicialização a frio. Posteriormente, uma inicialização a QUENTE é normalmente preferível para reinicializar o ECCR do DB2.
- Interrompendo o ECCR do DB2 para z/OS

Interrompendo o ECCR do DB2 para z/OS

Use o comando MVS STOP (P) para interromper o ECCR do DB2 para z/OS imediatamente, embora UOWs em andamento ainda possam existir. Se os registros de UOWs incompletos forem gravados nos logs do Agente de Log do PowerExchange, o PowerExchange não poderá extraí-los até que você reinicie o ECCR do DB2.

Sugestão: Se você usar o comando QUIESCE em vez do comando MVS STOP, a reinicialização da captura de dados alterados será mais rápida. O comando QUIESCE espera até que o ECCR atinja o ponto de suspensão do DB2 e não haja UOWs em andamento antes de interromper o ECCR. Se o comando QUIESCE não interromper o ECCR por algum motivo, por exemplo, porque o ECCR está capturando alterações de um trabalho em lote de execução prolongada, você poderá usar o comando MVS STOP.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe:

```
{STOP|P} task_name
```

A variável *task_name* é o nome do trabalho ou da tarefa inicializada do ECCR do DB2 para z/OS.

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando QUIESCE” na página 46](#)

Comando DISPLAY

Imprime estatísticas sobre atividades de ECCR do DB2 for z/OS no conjunto de dados EDMMSG. Além disso, ele imprime estatísticas resumidas no log de trabalhos do JES e no log impresso do MVS.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
DISPLAY[,SQ][,ST][,ALL]
```

Ou use a seguinte sintaxe mais curta:

```
DI[,SQ][,ST][,ALL]
```

Todos os parâmetros são opcionais. Você pode especificar o comando DISPLAY ou DI sem nenhum parâmetro, com um ou mais de um, ou até mesmo com todos os parâmetros. Se você especificar o comando DISPLAY sem nenhum parâmetro, por padrão, o comando usará a configuração de parâmetro LEV da instrução STAT no conjunto de dados REPL2OPT DD. O padrão para o parâmetro LEV é ST.

Para emitir o comando ECCR DISPLAY, use o comando MVS MODIFY ou F com o nome da tarefa ou trabalho iniciado pelo ECCR.

Descrições de parâmetros

SQ

Imprime o relatório de estatísticas de Exibição SQ na mensagem PWXEDM177085I e estatísticas de resumo na mensagem PWXEDM177084I para o conjunto de dados EDMMSG. Ele também imprime as estatísticas de resumo de PWXEDM177084I no log de trabalhos do JES e no log impresso do MVS e também como uma mensagem WTO.

O relatório de Exibição SQ mostra contagens de registros de alteração que o ECCR enviou ao Agente de Log do PowerExchange para z/OS para cada tabela de origem desde que o ECCR foi iniciado, por tabela e tipo de registro. As contagens são para tipos de baixo nível de operações de banco de dados que indicam a atividade de registro em log, e não para operações SQL INSERT, UPDATE e DELETE. Por padrão, as estatísticas de SQ são impressas somente para tabelas que têm um valor diferente de zero para pelo menos uma contagem. Para imprimir essas contagens para cada tabela das quais o ECCR captura alterações, incluindo tabelas que possuem um valor igual a zero ou nulo para todas as contagens, emita o comando DISPLAY,SQ,ALL.

ST

Imprime o relatório de estatísticas de Exibição ST na mensagem PWXEDM177085I e estatísticas de resumo na mensagem PWXEDM177084I para o conjunto de dados EDMMSG. Ele também imprime as estatísticas de resumo de PWXEDM177084I no log de trabalhos do JES e no log impresso do MVS e também como uma mensagem WTO.

O relatório de Exibição ST mostra o número total de registros de alteração que o ECCR leu no log do DB2 desde a sua inicialização e durante o intervalo de relatório de estatísticas atual. Ele também inclui o número médio de alterações que o ECCR capturou por segundo durante o intervalo atual de geração de relatório de estatísticas. Por padrão, as estatísticas de ST são impressas somente para tabelas que têm um valor diferente de zero para o campo MSG_TOT. Para imprimir essas estatísticas para cada tabela

de origem, incluindo aquelas com um valor MSG_TOT igual a zero ou nulo, emita o comando DISPLAY,ST,ALL.

ALL

Imprime as estatísticas SQ ou ST na mensagem PWXEDM177085I para cada tabela de origem, mesmo para tabelas para as quais todas as contagens de SQ são iguais a zero ou nulas ou para as quais o ST MSG_TOT é zero ou nulo. Se você omitir o parâmetro ALL, o ECCR imprimirá as estatísticas SQ ou ST somente para as tabelas de origem para as quais o ECCR leu pelo menos um registro de alteração no log do DB2 ou enviou pelo menos um registro para o Agente de Log do PowerExchange. Se você especificar o parâmetro ALL sem o parâmetro SQ ou ST, o parâmetro ALL se aplicará ao tipo de estatísticas especificado pelo parâmetro LEV da instrução STAT na instrução REPL2OPT, que é ST por padrão.

Exemplo de Saída

Relatório de Exibição ST:

O exemplo de relatório de estatísticas a seguir é gerado em resposta ao comando DISPLAY,ST ou DISPLAY quando STAT LEV=ST é usado:

```
PWXEDM177084I ABCDSNB capture statistics at 2017-06-16 19.24.22
DB2 Log Location 00000000000A9B69565A.0000.0000
DB2 Log Timestamp 2017-06-16 19.22.47
Current Delay=      1.59 sec  Average Delay=      1.60 sec
                REC_TOT    RECS/INTV RECS/SEC
DB2 log records      209        209      -
EDM records          8         8        -
PWXEDM177085I ST Display
      MSG_TOT    MSG/INTV MSG/PSEC  TABLE_NAME
        5         5         -  ABCNKL1.TSTP1
        1         1         -  ABCNKL1.P707951D
        2         2         -  ABCNKL1.P707951A
```

O relatório de Exibição ST em PWXEDM177085I mostra contagens dos registros de alteração lidos pelo ECCR no log do DB2 para cada tabela de origem que tem um valor numérico diferente de zero no campo MSG_TOT. Se quiser mostrar essas estatísticas para cada tabela de origem, incluindo aquelas com um valor MSG_TOT igual a zero ou nulo, inclua o parâmetro ALL no comando.

O exemplo de relatório de estatísticas a seguir é gerado em resposta a um comando DISPLAY,ST,ALL:

```
PWXEDM177084I ABCDSNB capture statistics at 2017-06-16 19.24.22
DB2 Log Location 00000000000A9B69565A.0000.0000
DB2 Log Timestamp 2017-06-16 19.22.47
Current Delay=      1.59 sec  Average Delay=      1.60 sec
                REC_TOT    RECS/INTV RECS/SEC
DB2 log records      209        209      -
EDM records          8         8        -
PWXEDM177085I ST Display
      MSG_TOT    MSG/INTV MSG/PSEC  TABLE_NAME
        5         5         -  ABCNKL1.TSTP1
        -         -         -  ABCNKL1.TSTP2
        -         -         -  ABCNKL1.TSTP3
        1         1         -  ABCNKL1.P707951D
        2         2         -  ABCNKL1.P707951A
```

Nota: Qualquer valor numérico com uma condição de estouro de inteiro é exibido como asteriscos, por exemplo, *, ***, ****, *****. Um valor zero ou nulo é indicado por um hífen (-).

A seguinte tabela descreve os campos nas estatísticas de resumo de PWXEDM177084I e nas estatísticas de Exibição ST de PWXEDM177085I:

Campo do relatório	Descrição
Localização do Log do DB2	Nas estatísticas de PWXEDM177084I, exibe o RBA que indica a localização atual do processamento do ECCR no log do DB2.
Registro de Data/Hora do Log do DB2	Nas estatísticas de PWXEDM177084I, exibe o registro de data/hora do último registro de log do DB2 lido pelo ECCR. Esse registro de data/hora reflete a data e a hora em que o registro foi gravado no log do DB2.
Atraso Atual	Nas estatísticas de PWXEDM177084I, exibe o atraso, em segundos, para o último registro de alteração. O atraso é a diferença entre o horário que um registro de alteração foi gravado no log do DB2 e o horário que foi lido pelo ECCR.
Média de Atraso	Nas estatísticas de PWXEDM177084I, exibe o atraso médio, em segundos, para o processamento de um registro de alteração durante o período de relatórios estatísticos. O atraso é a diferença entre o horário que um registro de alteração foi gravado no log do DB2 e o horário que foi lido pelo ECCR.
REC_TOT	Nas estatísticas de PWXEDM177084I, exibe o número total de registros do log do DB2 e o número total de registros do EDM lidos pelo ECCR desde que ele foi iniciado.
REC/INTV	Nas estatísticas de PWXEDM177084I, exibe o número de registros de log do DB2 e o número de registros do EDM que o ECCR lê desde o último intervalo de relatório de estatísticas. O intervalo de relatório é especificado no parâmetro SEC na instrução STAT no conjunto de dados REPL2OPT.
REC/PSEC	Nas estatísticas de PWXEDM177084I, exibe o número médio de registros de log do DB2 e o número médio de registros do EDM que o ECCR lê por segundo durante o intervalo de relatório de estatísticas atual.
MSG_TOT	No relatório de Exibição ST de PWXEDM177085I, exibe o número total de alterações que o DB2 ECCR do Exibição ST capturou para cada tabela desde o ECCR foi iniciado. Essa contagem inclui registros de retrocesso.
MSG/INTV	No relatório de Exibição ST de PWXEDM177085I, exibe o número total de alterações que o DB2 ECCR do Exibição ST capturou para cada tabela desde o último intervalo de relatório de estatísticas. Essa contagem inclui registros de retrocesso.
MSG/PSEC	No relatório de Exibição ST de PWXEDM177085I, exibe o número médio de alterações que o ECCR capturou por segundo para cada tabela durante o intervalo de relatório de estatísticas atual. Essa média inclui registros de retrocesso.
TABLE_NAME	No relatório de Exibição ST de PWXEDM177085I, exibe o nome de uma tabela de origem para a qual as estatísticas MSG_TOT, MSG/INTV e MSG/PSEC foram relatadas.

Se nenhum tipo de atividade ST tiver ocorrido, a seguinte mensagem será emitida em resposta ao comando DISPLAY,ST, em vez da mensagem PWXEDM177085I:

```
PWXEDM177086I No ST activity
```

Relatório de Exibição SQ:

O relatório de estatísticas de exemplo a seguir é gerado em resposta ao comando DISPLAY,SQ ou DISPLAY quando STAT LEV=SQ é especificado no conjunto de dados REPL2OPT:

```
PWXEDM177084I ABCDSNB capture statistics at 2017-06-16 19.24.22
DB2 Log Location 00000000000A9B69565A.0000.0000
```

```

DB2 Log Timestamp 2017-06-16 19.22.47
Current Delay=      1.59 sec   Average Delay=      1.60 sec
                REC_TOT     RECS/INTV RECS/SEC
DB2 log records      209         209      -
EDM records          8          8        -
PWXEDM177085I SQ Display
      INSERTs      UPDATEs      DELETEs  TABLE_NAME
          3          -          2  ABCNKL1.TSTP1
          1          -          -  ABCNKL1.P707951D
          1          1          -  ABCNKL1.P707951A

```

O relatório de Exibição SQ em PWXEDM177085I mostra contagens de registros que o ECCR enviou ao Agente de Log do PowerExchange para z/OS desde que o ECCR foi iniciado, por tabela e tipo de registro. Essas contagens são para tipos de baixo nível de operações de banco de dados que indicam a atividade de registro em log, e não para operações SQL INSERT, UPDATE e DELETE.

Somente tabelas cujo valor é numérico para pelo menos uma contagem são exibidas. Para exibir essas contagens para cada tabela das quais o ECCR captura alterações, incluindo tabelas que possuem um zero para todas essas contagens, emita o comando DISPLAY,SQ,ALL.

Nota: Qualquer valor numérico com uma condição de estouro de inteiro é exibido como asteriscos, por exemplo, *, ***, **, ***. Um zero é indicado por um hífen (-).

A tabela a seguir descreve os campos no relatório de Exibição SQ em PWXEDM177085I:

Campo do Relatório	Descrição
INSERTs	Exibe o número de registros do tipo "inserção" que o ECCR enviou ao Agente de Log do PowerExchange para z/OS com referência a uma tabela de origem desde que o ECCR foi iniciado. A contagem é para operações de banco de dados de baixo nível do tipo "inserção", e não para operações de inserção SQL.
UPDATEs	Exibe o número de registros do tipo "atualização" que o ECCR enviou ao Agente de Log do PowerExchange para z/OS com referência a uma tabela de origem desde que o ECCR foi iniciado. A contagem é para operações de banco de dados de baixo nível do tipo "atualização", e não para operações de atualização SQL.
DELETEs	Exibe o número de registros do tipo "exclusão" que o ECCR enviou ao Agente de Log do PowerExchange para z/OS com referência a uma tabela de origem desde que o ECCR foi iniciado. A contagem é para operações de banco de dados de baixo nível do tipo "exclusão", e não para operações de exclusão SQL.
TABLE_NAME	Exibe o nome de uma tabela de origem para a qual registros INSERT, UPDATE e DELETE são informados.

Se nenhum tipo de atividade SQ tiver ocorrido, a seguinte mensagem será emitida em resposta ao comando DISPLAY,SQ, em vez da mensagem PWXEDM177085I:

```
PWXEDM177086I No SQ activity
```

Comando QUIESCE

Interrompe o ECCR do DB2 for z/OS depois que o ECCR atinge um ponto no log do DB2 quando não há UOWs em andamento.

Use o comando QUIESCE antes de realizar uma inicialização a frio necessária, por exemplo, ao migrar para uma nova versão do DB2 ou atualizar o PowerExchange. Em um subsistema do DB2 ocupado, suspender o processamento pode levar bastante tempo.

Se você precisar interromper o ECCR imediatamente, use o comando MVS STOP.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
QUIESCE
```

Ou use a seguinte sintaxe mais curta:

```
QU
```

Para emitir o comando ECCR QUIESCE, use o comando MVS MODIFY ou F com o nome da tarefa ou trabalho iniciado pelo ECCR.

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Interrompendo o ECCR do DB2 para z/OS” na página 41](#)

Comando REFRESH

Atualiza o ECCR do DB2 for z/OS depois que você atualiza as instruções de controle no membro REPDB20P na biblioteca RUNLIB ou depois de adicionar, editar ou excluir registros de captura das tabelas de origem do DB2.

A operação de atualização ativa novas alterações de registro e opções do ECCR do DB2 para a captura de dados alterados. Você pode atualizar o ECCR do DB2 somente quando ele estiver ativo.

Nota: O REPDB20P é o membro alocado pelo REPL20PT DD na JCL do ECCR do DB2.

Esse comando é equivalente a interromper o ECCR do DB2 e, em seguida, reiniciá-lo com a instrução START WARM.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
REFRESH
```

Ou use a seguinte sintaxe mais curta:

```
RE
```

Para emitir o comando ECCR REFRESH, use o comando MVS MODIFY ou F com o nome da tarefa ou trabalho iniciado pelo ECCR.

Notas de Uso

Consulte as seguintes notas antes de usar o comando:

- Você deve emitir o comando REFRESH após adicionar ou alterar os registros de captura e após editar qualquer instrução de controle que não seja o DB2, IFI306OPT ou START no membro REPDB2OP da biblioteca RUNLIB. Caso contrário, suas alterações são ignoradas.
- O comando REFRESH ignora qualquer alteração que você fez na instrução CA NAME do arquivo REPL2CTL.

Comando TERM

Confirma uma unidade de recuperação (UR) incomum do DB2 for uma fonte de dados do DB2. Use esse comando somente se instruído pelo Suporte Global a Clientes da Informatica.

Sugestão: Para localizar um identificador da unidade de recuperação (URID) para a UR que deseja confirmar, execute primeiro o comando URID.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
TERM, urid
```

Nesse comando, *urid* é o ID da unidade de recuperação para o UR que você deseja confirmar.

Para emitir o comando DB2 ECCR TERM, use o comando MVS MODIFY ou F com o nome da tarefa ou trabalho iniciado pelo ECCR.

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando URID” na página 48](#)

Comando TR ACT

Habilita um rastreamento específico para o ECCR do DB2 for z/OS. Use esse comando somente se instruído pelo Suporte Global a Clientes da Informatica.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
TR ACT, trace_id[, l], level_number
```

Nesse comando, *trace_id* é um identificador de tipo de rastreamento. O número que segue opcionalmente o *trace_id* é o nível de rastreamento. Os valores válidos vão de 1 a 9. O valor padrão é 1. O Suporte Global a Clientes da Informatica fornecerá os valores *trace_id* e *trace_level*.

Para emitir o comando TR ACT, use o comando MVS MODIFY ou F com o nome da tarefa ou trabalho iniciado pelo ECCR. Por exemplo, os dois seguintes comandos ativam um rastreamento CAPDIR que usa um nível de rastreamento de 1:

```
F eccr_task_name, TR ACT, CAPDIR  
F eccr_task_name, TR ACT, CAPDIR, 1
```

O seguinte comando ativa um rastreamento CAPDIR que usa um nível de rastreamento de 5:

```
F eccr_task_name,TR ACT,CAPDIR,5
```

Comando TR INACT

Desativa um rastreamento que foi ativado para o ECCR do DB2 for z/OS. Use esse comando somente se instruído pelo Suporte Global a Clientes da Informatica.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
TR INACT,trace_id
```

Nesse comando, *trace_id* é o identificador do tipo de rastreamento, que é fornecido pelo Suporte Global a Clientes da Informatica.

Para emitir o comando ECCR TR INACT, use o comando MVS MODIFY ou F com o nome da tarefa ou trabalho iniciado pelo ECCR. Por exemplo, o seguinte comando desativa um rastreamento CAPDIR:

```
F eccr_task_name,TR INACT,CAPDIR
```

Comando URID

Lista os URIDs do DB2 for o subsistema DB2 ou o grupo de compartilhamento de dados no qual o ECCR do DB2 for z/OS está sendo executado. Relata apenas os URIDs para as URs ativos.

Nota: Uma UR do DB2, se capturada, também pode ser um UOW incomum do Agente de Log do PowerExchange.

Use esse comando para diagnosticar os problemas, como operações QUIESCE malsucedidas ou UOWs persistentes que não são finalizadas.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
URID
```

Para emitir o comando ECCR URID, use o comando MVS MODIFY ou F com o nome da tarefa ou trabalho iniciado pelo ECCR.

Saída

O comando produz a seguinte mensagem:

```
PWXEDM177438I urid status last activity at last_log_position is activity_type
```

Nessa mensagem:

- *urid* é o ID de unidade de recuperação do DB2 (URID) para o UR.
- *status* é um dos valores a seguir:
 - ABORT. A UOW foi anulada e não há dados de alterações disponíveis para captura.

- OPEN. Há dados de alterações disponíveis para capturar, mas nenhum registro de UOW inicial foi recebido.
- POTENTIAL. A UOW inicial foi recebida, mas ainda não há dados de alterações disponíveis para captura.
- ROLLBACK. A UOW foi revertida, mas os dados de alterações estão disponíveis para captura.
- TRANSMIT. O DB2 ECCR está enviando dados de alterações para essa UOW ao Agente de Log do PowerExchange para z/OS.
- UNRESOLVED. Nenhum valor de *urid* foi encontrado durante a execução do DB2 ECCR. O ECCR registra um valor URID de PENDING para a UOW especificada. Quando uma UOW está pendente, o PowerExchange emite a mensagem PWXEDM177440W. Essa situação poderá ocorrer se existirem unidades de trabalho in-flight quando a ocorrência anterior do DB2 ECCR for encerrada, geralmente não com QUIESCE.
- *last_log_position* é o RBA ou LRSN do último registro que foi processado para essa UOW.
- *activity_type* é um dos valores a seguir:
 - Begin UOW
 - End UOW
 - Data
 - Abort UOW
 - Begin Phase1
 - End Phase1
 - Begin Phase2
 - Phase 1/2 Tran
 - End Todo

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando TERM” na página 47](#)

CAPÍTULO 7

Comandos do ECCR Baseado em Log do IDMS

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Introdução aos Comandos do ECCR Baseado em Log do IDMS, 50](#)
- [Inicializando o ECCR Baseado em Log do IDMS, 51](#)
- [Comando CLOSE, 51](#)
- [Comando DISPLAY TRACE, 51](#)
- [Comando READ, 52](#)
- [Comando REFRESH, 52](#)
- [Comando STATISTICS, 53](#)
- [Comando STATUS, 56](#)
- [Comando TRACEOFF, 56](#)
- [Comando TRACEON, 57](#)

Introdução aos Comandos do ECCR Baseado em Log do IDMS

Use os comandos do ECCR baseado em log do IDMS para interromper o ECCR baseado em log do IDMS, exibir o status de processamento de captura de alterações nos logs, imprimir mensagens de estatística sobre alterações capturadas por tipo ou controlar o rastreamento.

Use o comando de rastreamento somente se instruído pelo Suporte Global a Clientes da Informatica.

Emita os comandos do console do operador do MVS ou de uma interface como a SDSF. Para emitir os comandos ECCR do PowerExchange, use o comando MODIFY (F) padrão do MVS. Você deve incluir no comando o nome de trabalho ou da tarefa inicializada do ECCR.

Você também pode produzir estatísticas de monitoramento usando o comando `pwxcmd displaystats`. Para obter mais informações, consulte [“Comando pwxcmd displaystats” na página 191](#).

Iniciando o ECCR Baseado em Log do IDMS

O ECCR baseado em log do IDMS pode ser executado como um trabalho em lotes ou tarefa inicializada. De modo geral, o ECCR é executado como uma tarefa inicializada. Sempre que você criar ou alterar os registros de captura do IDMS, deve reinicializar o ECCR para ativá-los.

Antes de inicializar o ECCR pela primeira vez, configure as opções do ECCR do IDMS no membro ECCRIDLP de RUNLIB.

Sintaxe

Para inicializar o ECCR do IDMS como uma tarefa inicializada, use o comando START (S) do MVS:

```
S eccr_task_name
```

A variável `eccr_task_name` é o nome da tarefa inicializada do ECCR.

Comando CLOSE

Interrompe o ECCR baseado em log do IMS. Quando você reinicializa o ECCR, ele retoma os registros de log de leitura do ponto em que foi interrompido. Nenhum dado alterado é perdido.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
F eccr_task_name,{CLOSE|CLOS}
```

A variável `eccr_task_name` é o nome da tarefa inicializada ou do trabalho do ECCR baseado em log do IDMS.

Comando DISPLAY TRACE

Exibe o número de rastreamentos ativos para o ECCR baseado em log do IDMS e os seus níveis de rastreamento e critérios de filtro. Use esse comando somente se instruído pelo Suporte Global a Clientes da Informática.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
F eccr_task_name,{DISPLAY TRACE|DISP TRAC}
```

A variável `eccr_task_name` é o nome da tarefa inicializada ou do trabalho do ECCR baseado em log do IDMS.

Exemplo de Saída

O seguinte exemplo de saída é produzido pelo comando DISPLAY TRACE quando dois rastreamentos estiverem ativos com nível -1 e os critérios de filtro especificados:

```
PWX-07994 Tracing is on
PWX-07996 Number of traces is 2
PWX-07997 Trace level=-1 filter=IMTCOLL,0,99
PWX-07997 Trace level=-1 filter=IMTCOLX,0,99
```

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando TRACEOFF” na página 56](#)
- [“Comando TRACEON” na página 57](#)

Comando READ

Inicia outro ciclo de leitura de alterações do ECCR baseado em log IDMS.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
F eccr_task_name,READ
```

A variável `eccr_task_name` é o nome da tarefa inicializada ou do trabalho do ECCR baseado em log do IDMS.

Comando REFRESH

Atualiza a lista de registros do IDMS com registros de captura ativos que o ECCR baseado em log do IDMS usa para capturar dados alterados.

Emita esse comando nas seguintes situações para atualizar a lista de origens registradas sem desligar o ECCR:

- Depois de adicionar um registro de captura.
- Depois de excluir um registro de captura.
- Depois que você emitir um comando do utilitário PWXUCREG que altera o status de registro, como o comando `SUSPEND_REGISTRATION` ou `ACTIVATE_REGISTRATION`. Para obter mais informações, consulte o *Guia de Utilitários do PowerExchange*.

Para usar esse comando, você deve especificar `REFRESH_ALLOWED=Y` no membro `RUNLIB (ECCRIDLP)` para o qual a instrução `DTLCACFG DD` na `JCL` do ECCR aponta.

Quando você emitir o comando, o ECCR inicia o processamento do desligamento, mas não termina. O ECCR recria a lista de origens registradas e inicia uma inicialização a quente especial. O ECCR reprocessa quaisquer UOWs abertas quando o comando é emitido, começando com a primeira UOW aberta. Depois que o ECCR reprocessar todos os UOWs abertos até a posição de leitura de log atual, ele retomará o processamento normal.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
F eccr_task_name,REFRESH
```

A variável `eccr_task_name` é o nome da tarefa inicializada ou do trabalho do ECCR baseado em log do IDMS.

Notas de Uso

- Para uma operação `REFRESH`, o ECCR reprocessa todos os UOWs abertos para que ele possa capturar dados para qualquer registro que foi adicionado ou evitar a captura de dados para qualquer registro que foi excluído.

- Para cada registro que adicionar, você pode controlar o ponto em que a captura de alterações começa para a nova fonte. Antes de emitir o comando REFRESH, interrompa a atividade de alteração na origem, adicione o registro e sincronize a origem e o destino. Em seguida, emita o comando REFRESH e retome a atividade de alteração na origem.
- Se você precisar excluir um registro, certifique-se de que o ECCR tenha processado todas as alterações para o registro antes de excluí-lo e emitir o comando REFRESH.
- Para cada registro que você excluir, certifique-se de que todas as alterações em andamento foram capturadas e que o processamento de extração alcançou a posição do ECCR atual dos logs do IDMS antes de emitir o comando REFRESH.

Comando STATISTICS

Imprime mensagens de estatística sobre as alterações que o ECCR baseado em log do IDMS capturou. As mensagens são impressas para os conjuntos de dados DTLLOG e DTLOUT.

Dependendo do parâmetro de comando especificado, esse comando pode imprimir estatísticas de captura desde o início do ECCR, no final de um intervalo específico, desde a última execução do comando STATISTICS ou quando o ECCR conclui o processamento de um log do IDMS. O ECCR sempre imprime estatísticas de captura no final de sua execução.

Importante: Para que o ECCR relate estatísticas para cada log do IDMS, você deve adicionar o parâmetro CAPT_STATS=Y no membro RUNLIB (ECCRIDLP) ou especificar o comando STATISTICS ON depois que o ECCR for iniciado.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando para imprimir a mensagem PWX-06182, que informa os totais das alterações capturadas desde o início da execução do ECCR:

```
F eccr_task_name,STATISTICS
```

Use a seguinte sintaxe de comando para especificar o intervalo para qual imprimir mensagem PWX-06181, que informa os totais das alterações capturadas durante o intervalo:

```
F eccr_task_name,STATISTICS minutes
```

Use a seguinte sintaxe de comando para imprimir as mensagens de estatística PWX-06153 por fonte registrada para o período desde a última execução do comando STATISTICS:

```
F eccr_task_name,STATISTICS SINCE [TERSE]
```

Use a seguinte sintaxe de comando para controlar se as mensagens de estatística PWX-06153 são impressas cada vez que o ECCR concluir o processamento de um log do IDMS:

```
F eccr_task_name,STATISTICS {OFF|ON}
```

Em todos esses comandos, *eccr_task_name* é necessário. Essa variável representa o nome da tarefa inicializada ou trabalho em lotes do ECCR baseado em log do IDMS.

Não especifique vários parâmetros no mesmo comando, por exemplo, *minutes* e SINCE.

Descrições de Parâmetros

Os seguintes parâmetros são opcionais no comando STATISTICS:

minutes

Define o intervalo, em minutos, para qual o ECCR coleta estatísticas e imprime uma mensagem PWX-06181. Essa mensagem relata o número de inserções, exclusões, atualizações e confirmações que foram capturadas de um log durante o intervalo. A mensagem informa também a posição no log até as alterações que foram capturadas. Use esse parâmetro posicional para imprimir estatísticas em uma determinada frequência, por exemplo, a cada 60 minutos. Esse número de minutos substitui o valor do parâmetro CAPT_STATS_INTVL para a duração da execução do ECCR. Valid values are 1 through 1440. Nenhum padrão é especificado.

Desligado

Não imprime mensagens PWX-06153 quando um log do IDMS é fechado. No entanto, mensagens PWX-06153 ainda são impressas no final da execução do ECCR e podem ser impressas para um comando STATISTICS *minutes* ou STATISTICS SINCE. O comando STATISTICS OFF é análogo ao parâmetro CAPT_STATS=N no membro de configuração do ECCR. Quando o comando é emitido, o ECCR imprime a mensagem PWX-07804 para indicar que o relatório de estatísticas está desativado.

ATIVADO

Imprime mensagens PWX-06153 cada vez que o ECCR conclui o processamento de um log do IDMS e o fecha. As mensagens PWX-06153 informam o número de inserções, exclusões e atualizações que foram processadas para cada fonte registradas, agrupadas por log. O comando STATISTICS ON é análogo ao parâmetro CAPT_STATS=Y no membro de configuração do ECCR. Quando esse parâmetro é usado, o ECCR imprime mensagens PWX-07803 para indicar o relatório de estatísticas está ativado.

SINCE

Imprime mensagens PWX-06153 para o período desde a última execução do comando STATISTICS. As mensagens PWX-06153 relatam o número de inserções, exclusões, atualizações e confirmações que foram processadas para cada fonte registrada, durante esse período. Mensagens PWX-06183 e PWX-06184 identificam os limites desse bloco de mensagens. A mensagem PWX-06184 fornece os totais para todas as origens do período. Se agendar o comando com esse parâmetro, você pode imprimir estatísticas com periodicidade regular, como diária ou semanal.

SINCE TERSE

Imprime mensagens PWX-06153 somente para origens registradas para o qual o ECCR capturou alterações desde a última execução do comando de estatísticas. A mensagem PWX-06183 inclui as contagens somente para as origens registradas para o qual inserções, atualizações ou exclusões foram confirmadas.

Exemplo de Saída

As seguintes mensagens de estatística são impressas como resultado do comando STATISTICS quando o parâmetro CAPT_STATS_INTVL=10 do ECCR é especificado.

```
PWX-07702 IDMS LB CDC, ECCR, Mon May 28 13:57:48.590 2012, Registration read started.
PWX-06118 Registration loaded: DBName: QACLGSID RegName: stuoflat.1 Creator: stuoss01
Table: abc_STUODENT_FLAT
PWX-07745 IDMS LB CDC, ECCR, Mon May 28 14:04:07.246 2012, Registration
active...,DB:QACLGSID,Name:stuoflat.1,Creator:stuoss01,Table:abc_STUODENT_FLAT.
PWX-06118 Registration loaded: DBName: QACLGSID RegName: stupflat.1 Creator: stupss01
Table: abc_STUPDENT_FLAT
PWX-07745 IDMS LB CDC, ECCR, Mon May 28 14:04:08.147 2012, Registration
active...,DB:QACLGSID,Name:stupflat.1,Creator:stupss01,Table:abc_STUPDENT_FLAT.
PWX-06118 Registration loaded: DBName: QACLGSID RegName: stupf100.1 Creator: stup100
Table: abc_STUPDENT_FLAT
PWX-07745 IDMS LB CDC, ECCR, Mon May 28 14:04:08.447 2012, Registration
active...,DB:QACLGSID,Name:stupf100.1,Creator:stup100,Table:abc_STUPDENT_FLAT.
PWX-07703 IDMS LB CDC, ECCR, Mon May 28 13:57:52.699 2012, Registration read completed.
PWX-07991 GLCI did not return any extended Info. Cold Start implied
PWX-07805 Statistics interval subtask started, collection interval 10 minute(s)
PWX-07701 IDMS LB CDC, ECCR, Mon May 28 13:58:12.270 2012, Initialisation completed.
```

```

PWX-07813 IDMS LB CDC, Reader Task First-----> captured data 12/03/01
10:53:38.116809.
PWX-07814 IDMS LB CDC, Reader Task First-----> records processed 0000000002.
Closed journal/log after processing... at 14:07:14:5022 on mon 28/05/2012, blocks =
0000000509, records = 0000022061
IDMS.Q18SP0.JOURNAL.GDG.G0024V00
PWX-06153 stuoflat.1 I=000000000190 D=000000000000 U=000000000000
PWX-06153 stupflat.1 I=000000000204 D=000000000000 U=000000000000
PWX-06153 stupf100.1 I=000000000265 D=000000000000 U=000000000000
Opened journal/log for processing..... at 14:07:15:8995 on mon 28/05/2012
IDMS.Q18SP0.JOURNAL.GDG.G0025V00
Closed journal/log after processing... at 14:07:27:6910 on mon 28/05/2012, blocks =
0000000507, records = 0000023389
IDMS.Q18SP0.JOURNAL.GDG.G0025V00
PWX-06153 stuoflat.1 I=000000000427 D=000000000000 U=000000000000
PWX-06153 stupflat.1 I=000000000421 D=000000000000 U=000000000000
PWX-06153 stupf100.1 I=000000000429 D=000000000000 U=000000000000
PWX-06181 Interval 12/05/28 14:14:17 I=000000000868 D=000000000000 U=000000000000
C=000000000000 Log=12/03/01 11:08:35.67
PWX-06181 Interval 12/05/28 14:24:17 I=000000000868 D=000000000000 U=000000000000
C=000000000000 Log=12/03/01 11:08:35.67
PWX-07730 IDMS LB CDC, ECCR, Tue May 29 13:00:25.612 2012, No active units of work found
at shutdown.
PWX-07967 DTLCCIDL shutting down having read to .....
PWX-07812 Latest time processed 12/03/01 11:08:35.679115
Records processed 002939 (IDMS capture)
PWX-07807 Statistics subtask ended, cycle count = 20
PWX-07813 IDMS LB CDC, Reader Task Shutdown-----> captured data 12/03/01
11:08:35.679115.
PWX-07814 IDMS LB CDC, Reader Task Shutdown-----> records processed 0000300939.
PWX-06153 stuoflat.1 I=000000000617 D=000000000000 U=000000000000
PWX-06153 stupflat.1 I=000000000625 D=000000000000 U=000000000000
PWX-06153 stupf100.1 I=000000000694 D=000000000000 U=000000000000
PWX-06182 Totals 12/05/29 13:00:37 I=000000001936 D=000000000000 U=000000000000
C=0000000002047 Log=12/03/01 11:08:35.67
PWX-07971 Collector closing down (IDMS Capture)

```

Neste exemplo, as mensagens PWX-06153 mostram o número de inserções, exclusões e atualizações por registro para cada log do IDMS. As mensagens PWX-06181 fornecem totais para cada intervalo de 10 minutos e a mensagem PWX-06182 oferece totais para toda a execução.

As mensagens a seguir são impressas se você adicionar *minutes* para o comando STATISTICS, por exemplo, `Feccr_task_name, STATISTICS 2:`

```

PWX-07809 Statistics interval. New interval command accepted
PWX-07810 Statistics interval subtask, collection interval updated to 2 minute(s)
PWX-06181 Interval 12/05/28 20:41:29 I=000000000000 D=000000000000 U=000000000000
C=000000000000 Log=12/03/01 11:08:35.67
PWX-06181 Interval 12/05/30 00:41:30 I=000000000000 D=000000000000 U=000000000000
C=000000000000 Log=12/03/01 11:08:35.67

```

Notas de Uso

- Antes de especificar o comando `STATISTICSminutes` para alterar o intervalo no qual as estatísticas são relatadas, você deve especificar `CAPT_STATS=Y` no membro RUNLIB (ECCRIDLP) ou emitir o comando `STATISTICS ON`.
- O intervalo especificado no comando `STATISTICSminutes` substitui qualquer intervalo especificado no parâmetro `CAPT_STATS_INTVL`. Na mensagem de saída, PWX-07809 informa o novo intervalo que é definido pelo comando `STATISTICS`.
- O valor de intervalo não pode ser 0. Se você digitar o comando `STATISTICS 0`, o PowerExchange emitirá a mensagem de erro PWX-07808. Se você definir o parâmetro `CAPT_STATS_INTVL` como 0 no membro RUNLIB (ECCRIDLP), o PowerExchange emite a mensagem de erro PWX-00967.
- Se você definir o parâmetro `CAPT_STATS_TERSE` como N no membro RUNLIB (ECCRIDLP) e executar `STATISTICS SINCE TERSE`, a opção `TERSE` substitui a configuração `CAPT_STATS_TERSE` com o período `SINCE`.

Comando STATUS

Imprime mensagem PWX-07976 ao arquivo de saída SYSPRINT. Essa mensagem indica o status atual do processamento do ECCR baseado em log IDMS no log do IDMS.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
F eccr_task_name,STATUS
```

A variável *eccr_task_name* é o nome da tarefa inicializada ou do trabalho do ECCR baseado em log do IDMS.

Exemplo de Saída

O comando imprime as seguintes mensagens:

```
PWX-07812 Latest time processed timestamp Records processed number (eccr_type)
PWX-07813 eccr_type, Reader Task point_in_processing captured data timestamp
PWX-07814 eccr_type, Reader Task point_in_processing records processed number_of_records
```

Comando TRACEOFF

Desabilita o rastreamento do ECCR baseado em log do IDMS. Use esse comando somente se instruído pelo Suporte Global a Clientes da Informática.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
F eccr_task_name,TRACEOFF [trace_id]
```

A variável *eccr_task_name* é o nome da tarefa inicializada ou do trabalho do ECCR baseado em log do IDMS.

O parâmetro opcional *trace_id* é o identificador para um rastreamento específico. Use esse parâmetro para desativar um rastreamento específico. Sem esse parâmetro, o comando desativa todos os rastreamentos ativos.

Exemplo de Saída

Uma das seguintes mensagens são gravadas no arquivo DTLLOG:

```
PWX-07800 Tracing turned off
PWX-07801 Trace trace_id has been turned off
```

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando DISPLAY TRACE” na página 51](#)
- [“Comando TRACEON” na página 57](#)

Comando TRACEON

Habilita o rastreamento para o ECCR baseado em log do IDMS com critérios de filtro específicos e um nível de rastreamento específico. As informações de rastreamento mostram um histórico dos eventos do ECCR do IDMS e são úteis para diagnóstico de problemas.

Use esse comando somente se instruído pelo Suporte Global a Clientes da Informatica.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
F eccr_task_name,TRACEON trace_filter,level_number
```

Onde:

- *eccr_task_name* é o nome do trabalho ou tarefa iniciada do ECCR baseado em log do IDMS.
- *trace_filter* e *level_number* são valores oferecidos pelo Suporte Global a Clientes da Informatica.

Exemplo de Saída

Se o comando tiver êxito, a seguinte mensagem é gravada no arquivo do DTLLOG:

```
PWX-07998 Trace trace_id level trace_level turned on
```

Se você emitir esse comando sem critérios de filtro de rastreamento válidos ou um nível de rastreamento válido, a seguinte mensagem é emitida:

```
PWX-07282 TRACEON should have a trace filter and a level as arguments
```

Se um slot de rastreamento não estiver disponível, a seguinte mensagem é emitida:

```
PWX-07999 No space for an additional trace
```

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando DISPLAY TRACE” na página 51](#)
- [“Comando TRACEOFF” na página 56](#)

CAPÍTULO 8

Comandos do ECCR Síncrono do IMS

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Introdução aos Comandos do ECCR Síncrono do IMS, 58](#)
- [Comandos do subsistema externo do IMS , 58](#)
- [Comando do console do IMS, 61](#)

Introdução aos Comandos do ECCR Síncrono do IMS

Use os comandos do ECCR síncronos do IMS para substituir o valor do parâmetro CCERR no módulo opções padrão EDMSDIR ou para gerar relatórios sobre a atividade de captura de dados de alterações do ECCR.

O ECCR opera como um subsistema externo do IMS. O IMS inicia o subsistema externo quando a região DB/DC ou DBCTL é iniciada.

Além disso, para sua conveniência, o comando do IMS padrão para exibir o status da conexão com o subsistema externo do IMS é fornecido.

Comandos do subsistema externo do IMS

Use os comandos do subsistema externo do IMS para realizar as seguintes tarefas:

- Substituir temporariamente o parâmetro CCERR no módulo de opções padrão EDMSDIR. Normalmente, o parâmetro CCERR é definido para ABORT no módulo de opções padrão EDMSDIR. Pode ser necessário que você substitua essa definição padrão, caso o Agente de Log do PowerExchange fique indisponível e você não consiga resolver o problema imediatamente. Nesse caso, emita o comando xEDP-CONTINUE para reinicializar as suas transações on-line do IMS. As transações podem ser executadas enquanto você estiver resolvendo o problema.
- Gerar um relatório sobre a atividade de captura de dados alterados do ECCR do IMS. Você pode imprimir o relatório para o conjunto de dados EDMMSG SYSOUT ou o log JESMSGGLG do trabalho da região do IMS. Do relatório, você pode determinar os bancos de dados para os quais o PowerExchange está capturando as alterações. O conjunto de dados EDMMSG contém mensagens que são enviadas do Log Read API após ele se conectar com o Agente de Log do PowerExchange para ler os dados alterados capturados.

Para emitir esses comandos ao subsistema externo do IMS a partir do console IMS, use o comando /SSR do IMS. Em cada comando, substitua a variável *x* pelo caractere de reconhecimento de comando (CRC) que você especificou ao configurar o sistema externo do IMS para o ECCR. Se você não sabe qual é o CRC, pode executar o comando DISPLAY SUBSYS.

Nota: Apenas será possível emitir comandos do subsistema externo do IMS se você tiver editado o membro SSM apropriado na biblioteca PROCLIB do IMS para fornecer um caractere de reconhecimento de comando (CRC) para a definição de subsistema usada pelo PowerExchange.

Comando xEDP-ABORT

Substitui o valor de CCERR no módulo de opções padrão EDMSDIR pelo valor de ABEND.

Enquanto o valor de ABEND estiver em vigor, se o Agente de Log do PowerExchange for encerrado, as transações BMP ou PMP online entrarão em estado de pseudo-anulação com o código de anulação IBM U4094. Um *pseudo-abend* significa que o programa de controle do IMS transfere as condições de encerramento anormal para a transação on-line responsável pela condição anormal e, em seguida, continua a atender outras regiões de mensagem.

O valor ABEND permanecerá em vigor até que o processo ou comando encerre a região de controle do IMS ou até que um comando xEDP_CONTINUE substitua o comando xEDP_ABORT.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
/SSR xEDP-ABORT
```

A variável *x* é o valor de CRC que você especificou ao configurar o subsistema externo do IMS do ECCR.

Exemplo de Saída

O seguinte exemplo de saída foi gerado por esse comando:

```
R 93,/SSR xEDP-ABORT.  
DFS058I SSR COMMAND COMPLETED  EDMA  
PWXEDM172889I Action if ECCR error encountered has been set to ABORT
```

Essa mensagem indica que o valor de substituição do CCERR foi definida com êxito para ABORT.

Comando xEDP-CONTINUE

Substitui o valor de CCERR no módulo de opções padrão EDMSDIR pelo valor de CONTINUE.

Enquanto CONTINUE estiver em vigor, se o sistema externo do IMS ou o Agente de Log do PowerExchange ficar indisponível, o ECCR síncrono do IMS não capturará dados de alterações, e as transações online não entrarão em estado de pseudo-anulação. Os dados de alterações podem ser perdidos. Além disso, a fonte de dados e o destino podem ficar fora de sincronia. Para recuperar a sincronização, você deve rematerializar o destino.

O valor CONTINUE permanece válido até que o processo ou comando conclua a região de controle do IMS ou até que outro comando /SSR substitua o comando xEDP-CONTINUE atual.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
/SSR xEDP-CONTINUE
```

A variável *x* é o valor de CRC que você especificou ao configurar o subsistema externo do IMS do ECCR.

Exemplo de Saída

O seguinte exemplo de saída é gerado por esse comando:

```
R 94,/SSR xEDP-CONTINUE.  
DFS058I SSR COMMAND COMPLETED  EDMA  
PWXEDM172889I Action if ECCR error encountered has been set to CONTINUE
```

Essa mensagem indica que o valor de substituição do CCERR foi definida com êxito para CONTINUE.

Comando xEDP-STAT

Imprime um relatório de status das atividades de captura de alterações do ECCR síncrono no conjunto de dados EDMMSG SYSOUT. O relatório mostra o número de inserções, substituições e exclusões de registro que o ECCR do IMS capturou, por área de banco de dados e segmento do IMS.

Nota: Se quiser imprimir esse relatório no log de trabalhos da região do IMS, use o comando xEDP-STATWTO em vez disso. Os comandos xEDP-STAT e xEDP-STATWTO produzem os mesmos tipos de contagens de captura.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
/SSR xEDP-STAT
```

A variável *x* é o valor de CRC que você especificou ao configurar o subsistema externo do IMS do ECCR.

Exemplo de Saída

O seguinte exemplo de saída foi produzido pelo comando

```
PWXEDM172853I Change Capture counts for IMS DBD DBLOG50F  
Segment=DB#AASEG  ISRT=0      REPL=0      DLET=0  
Segment=DB#BASEG  ISRT=0      REPL=0      DLET=0  
Segment=DB#CASEG  ISRT=0      REPL=0      DLET=0  
Segment=DB#BBSEG  ISRT=0      REPL=0      DLET=0
```

Essa saída indica que um banco de dados com quatro segmentos está registrado para captura de dados de alterações. O ECCR síncrono do IMS ainda não capturou qualquer inserção, substituição ou exclusão para esse banco de dados.

Comando xEDP-STATWTO

Imprime um relatório de status das atividades de captura de alterações do ECCR síncrono do IMS no log JESMSG LG da região IMS. O relatório mostra o número de inserções, substituições e exclusões de registro que o ECCR capturou, por área de banco de dados e segmento do IMS.

Nota: Se quiser imprimir esse relatório no conjunto de dados EDMMSG SYSOUT, use o comando xEDP-STAT em vez disso. Os comandos xEDP-STATWTO e xEDP-STAT produzem os mesmos tipos de contagens de captura.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
/SSR xEDP-STATWTO
```

A variável *x* é o valor de CRC que você especificou ao configurar o subsistema externo do IMS do ECCR.

Exemplo de Saída

O seguinte exemplo de saída foi produzido pelo comando quando nenhum dos bancos de dados abertos foi registrado para CDC:

```
R 95,/SSR xEDP-STATWTO.  
DFS058I SSR COMMAND COMPLETED EDMA  
PWXEDM172890W There are no open databases registered for capture
```

Se alguns dos bancos de dados estivessem registrados para CDC, esse relatório mostraria os mesmos tipos de contagens de captura que a saída do comando xEDP-STAT, ou seja, o número de inserções, substituições e exclusões de registros que o ECCR do IMS capturou por segmento e área de banco de dados do IMS.

Comando do console do IMS

Use o seguinte comando do IMS para exibir o status da conexão com o subsistema externo do IMS. Emita os comandos a partir do console do IMS.

Comando DISPLAY SUBSYS

Exibe o status da conexão com o subsistema externo do IMS do ECCR síncrono do IMS.

Sugestão: Você também pode usar esse comando para obter o valor de CRC que foi definido para o subsistema. O valor de CRC é necessário para emitir comandos do subsistema externo do IMS com o comando /SSR.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
/DISPLAY SUBSYS ssid
```

A variável *ssid* é o identificador do subsistema externo do IMS no ECCR síncrono do IMS.

Exemplo de Saída

O seguinte exemplo de saída é gerado por esse comando para o subsistema externo do IMS que tem o ID de subsistema I24A:

```
R 89,/DISPLAY SUBSYS I24A  
IEE600I REPLY TO 89 IS;/DISPLAY SUBSYS I24A  
DFS000I SUBSYS CRC REGID PROGRAM LTERM STATUS EDMA  
DFS000I I24A 3 CONN EDMA
```

A saída mostra que a conexão com o subsistema externo está ativa e que o valor de CRC é 3.

CAPÍTULO 9

Comandos do ECCR Baseado em Log do IMS

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Introdução aos Comandos do ECCR Baseado em Log do IMS, 62](#)
- [Inicializando o ECCR Baseado em Log do IMS, 63](#)
- [Comando CLOSE, 63](#)
- [Comando DISPLAY TRACE, 63](#)
- [Comando LIST MPART, 64](#)
- [Comando READ, 65](#)
- [Comando REFRESH, 65](#)
- [Comando STATISTICS, 66](#)
- [Comando STATUS, 70](#)
- [Comando TRACEOFF, 70](#)
- [Comando TRACEON, 71](#)

Introdução aos Comandos do ECCR Baseado em Log do IMS

Use os comandos do ECCR baseado em log do IMS para interromper o ECCR baseado em log do IMS, imprimir mensagens de estatística sobre tipos de alterações capturadas ou controlar o rastreamento.

Use o comando de rastreamento somente se instruído pelo Suporte Global a Clientes da Informatica.

Emita os comandos do console do operador do MVS ou de uma interface como a SDSF. Para emitir esses comandos, use o comando MODIFY (F) do MVS. Você deve incluir em cada comando o nome do trabalho ou da tarefa inicializada do ECCR.

Você também pode produzir estatísticas de monitoramento usando o comando `pxxcmd displaystats`. Para obter mais informações, consulte ["Comando pxxcmd displaystats" na página 191](#).

Iniciando o ECCR Baseado em Log do IMS

Você pode executar o ECCR baseado em log do IMS como um trabalho em lotes ou tarefa inicializada. Sempre que você criar ou alterar os registros de captura, deve reinicializar o ECCR para ativá-los.

Antes de inicializar o ECCR pela primeira vez, realize as seguintes tarefas:

- Verifique se o Ouvinte do PowerExchange, o Agente do PowerExchange e o Agente de Log do PowerExchange para z/OS estão em execução.
- Configure a JCL do ECCR baseado em log do IMS.

Sintaxe

Para inicializar o ECCR do IMS como uma tarefa inicializada, use o comando START (S) do MVS:

```
S eccr_task_name
```

Para inicializar o ECCR do IMS como um trabalho em lotes, submeta a JCL configurada.

Comando CLOSE

Interrompe o ECCR baseado em log do IMS de uma forma controlada. Quando você reinicializa o ECCR, ele retoma os registros de log de leitura do ponto em que foi interrompido. Nenhum dado alterado é perdido.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
F eccr_task_name,CLOSE
```

A variável *eccr_task_name* representa a tarefa iniciada ou o trabalho em lotes do ECCR baseado em log do IMS.

Exemplo de Saída

Quando a operação de fechamento é concluída, o PowerExchange emite a seguinte mensagem informativa:

```
PWX-07291 ECCR is shutting down after reading the IMS log to timestamp
```

Comando DISPLAY TRACE

Exibe o número de rastreamentos ativos para o ECCR baseado em log do IMS e os seus níveis de rastreamento e critérios de filtro. Use esse comando somente se instruído pelo Suporte Global a Clientes da Informática.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
F eccr_task_name,{DISPLAY TRACE|DISP TRAC}
```

A variável *eccr_task_name* representa a tarefa iniciada ou o trabalho em lotes do ECCR baseado em log do IMS.

Exemplo de Saída

O seguinte exemplo de saída foi produzido quando dois rastreamentos estavam ativos com nível -1 e os critérios de filtro especificados:

```
PWX-07994 Tracing is on
PWX-07996 Number of traces is 2
PWX-07997 Trace level=-1 filter=IMTCOLL,0,99
PWX-07997 Trace level=-1 filter=IMTCOLX,0,99
```

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando TRACEOFF” na página 70](#)
- [“Comando TRACEON” na página 71](#)

Comando LIST MPART

Lista os registros ativos de várias partes do IMS que o ECCR baseado em log do IMS está processando com as informações sobre a primeira parte de cada registro que foi lido e o número total de partes lidas.

Nota: O ECCR não envia os dados alterados para o Agente de Log do PowerExchange para z/OS até que ele conclua o processamento de todo o registro de várias partes, que abrange vários registros de log x'9904'.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
F eccr_task_name,LIST MPART
```

A variável `eccr_task_name` representa a tarefa iniciada ou o trabalho em lotes do ECCR baseado em log do IMS.

Exemplo de Saída

Exemplo 1. 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. Elas fornecem as seguintes informações:

- PWX-07857 informa o número de sequência do registro de várias partes seguido pelo conjunto de dados de log a partir do qual o ECCR lê a primeira parte do registro.

PWX-07858 exibe os valores do token de recuperação e STCK (relógio de armazenamento) para a primeira parte do registro de várias partes.

PWX-07859 reporta os valores STCK e LSN para a primeira parte do registro de várias partes. O valor "Partes lidas" é o número de partes que o ECCR leu até o momento para o registro.

Exemplo 2. Quando o ECCR *não* está processando registros de várias partes, o comando retorna apenas a seguinte mensagem PWX-0756:

```
PWX-07856 IMS MPART Records active=0
```

Comando READ

Inicia outro ciclo de leitura de alterações do ECCR baseado em log do IMS.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
F eccr_task_name,READ
```

A variável *eccr_job_name* é o nome da tarefa inicializada ou do trabalho do ECCR baseado em log do IMS.

Comando REFRESH

Atualiza a lista de segmentos do IMS com registros de captura ativos que o ECCR baseado em log do IMS usa para capturar dados alterados.

Emita esse comando nas seguintes situações para atualizar a lista de origens registradas sem desligar o ECCR:

- Depois de adicionar um registro de captura.
- Depois de excluir um registro de captura.
- Depois que você emitir um comando do utilitário PWXUCREG que altera o status de registro, como o comando SUSPEND_REGISTRATION ou ACTIVATE_REGISTRATION. Para obter mais informações, consulte o *Guia de Utilitários do PowerExchange*.

Para usar esse comando, você deve especificar REFRESH_ALLOWED=Y no membro RUNLIB (CAPTIMS) para o qual a instrução DTLACCFG DD na JCL do ECCR aponta.

Quando você emitir o comando, o ECCR inicia o processamento do desligamento, mas não termina. O ECCR recria a lista de origens registradas e inicia uma inicialização a quente especial. O ECCR reprocessa quaisquer UOWs abertas quando o comando é emitido, começando com a primeira UOW aberta. Depois que o ECCR reprocessar todos os UOWs abertos até a posição de leitura de log atual, ele retomará o processamento normal.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
F eccr_task_name,REFRESH
```

A variável *eccr_task_name* é o nome da tarefa inicializada ou do trabalho do ECCR baseado em log do IMS.

Notas de Uso

- Para uma operação REFRESH, o ECCR reprocessa todos os UOWs abertos para que ele possa capturar dados para qualquer registro que foi adicionado ou evitar a captura de dados para qualquer registro que foi excluído.

- Para cada registro que adicionar, você pode controlar o ponto em que a captura de alterações começa para a nova fonte. Antes de emitir o comando REFRESH, interrompa a atividade de alteração na origem, adicione o registro e sincronize a origem e o destino. Em seguida, emita o comando REFRESH e retome a atividade de alteração na origem.
- Para cada registro que você excluir, certifique-se de que todas as alterações em andamento foram capturadas e que o processamento de extração alcançou a posição do ECCR atual do SLDSs antes de emitir o comando REFRESH.

Comando STATISTICS

Imprime mensagens de estatística sobre as alterações que o ECCR baseado em log do IMS capturou. As mensagens são impressas para os conjuntos de dados DTLLOG e DTLOUT.

O comando STATISTICS do ECCR baseado em log do IMS é suportado somente para o programa DTLCCIMX do ECCR que funciona com a API do DBRC. O PowerExchange oferece o programa DTLCCIMX para IMS 10 e versões posteriores.

Dependendo do parâmetro de comando especificado, esse comando pode imprimir estatísticas de captura desde o início do ECCR, no final de um intervalo específico, desde a última execução do comando STATISTICS ou quando o ECCR conclui o processamento de um SLDS. O ECCR sempre imprime estatísticas de captura no final de sua execução.

Importante: Para que o ECCR imprima as estatísticas para cada SLDS, você deve definir o parâmetro CAPT_STATS como Y no membro RUNLIB (CAPTIMS) ou executar o comando STATISTICS ON do ECCR.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando para imprimir a mensagem PWX-06182, que relata os totais das alterações capturadas desde o início da execução do ECCR:

```
F eccr_name,STATISTICS
```

Use a seguinte sintaxe de comando para especificar o intervalo para o qual imprimir mensagem PWX-06181, que relata totais das alterações capturadas durante o intervalo:

```
F eccr_task_name,STATISTICS minutes
```

Use a seguinte sintaxe de comando para imprimir as mensagens de estatística PWX-06153 por fonte registrada para o período desde a última execução do comando STATISTICS:

```
F eccr_task_name,STATISTICS SINCE [TERSE]
```

Use a seguinte sintaxe de comando para controlar se as mensagens de estatística PWX-06153 são impressas cada vez que o ECCR conclui o processamento de um SLDS:

```
F eccr_task_name,STATISTICS {OFF|ON}
```

Em todos esses comandos, *eccr_task_name* é necessário. Essa variável representa o nome da tarefa iniciada ou do trabalho em lotes do ECCR baseado em log do IMS.

Não especifique vários parâmetros no mesmo comando, por exemplo, *minutes* e SINCE.

Descrições de Parâmetros

Os seguintes parâmetros são opcionais no comando STATISTICS:

minutes

Define o intervalo, em minutos, para qual o ECCR coleta estatísticas e imprime uma mensagem PWX-06181. Essa mensagem informa o número de inserções, exclusões, atualizações e confirmações que foram capturadas de um SLDS durante o intervalo. A mensagem informa também a posição no SLDS até as alterações foram capturadas. Use esse parâmetro posicional para imprimir estatísticas em uma determinada frequência, por exemplo, a cada 60 minutos. Esse número de minutos substitui o valor do parâmetro CAPT_STATS_INTVL para a duração da execução do ECCR. Valid values are 1 through 1440. Nenhum padrão é especificado.

Desligado

Não imprime mensagens PWX-06153 quando um SLDS é fechado. No entanto, mensagens PWX-06153 ainda são impressas no final da execução do ECCR e podem ser impressas para um comando STATISTICS *minutes* ou STATISTICS SINCE. O comando STATISTICS OFF é análogo ao parâmetro CAPT_STATS=N no membro de configuração do ECCR. Quando o comando é emitido, o ECCR imprime a mensagem PWX-07804 para indicar que o relatório de estatísticas está desativado.

ATIVADO

Imprime mensagens PWX-06153 cada vez que o ECCR conclui o processamento de um SLDS e fecha-o. As mensagens PWX-06153 informam o número de inserções, exclusões e atualizações que foram processadas para cada fonte registrada, agrupadas por SLDS. O comando STATISTICS ON é análogo ao parâmetro CAPT_STATS=Y no membro de configuração do ECCR. Quando esse parâmetro é usado, o ECCR imprime mensagens PWX-07803 para indicar o relatório de estatísticas está ativado.

SINCE

Imprime mensagens PWX-06153 para o período desde a última execução do comando STATISTICS. As mensagens PWX-06153 relatam o número de inserções, exclusões, atualizações e confirmações que foram processadas para cada fonte registrada, durante esse período. Mensagens PWX-06183 e PWX-06184 identificam os limites desse bloco de mensagens. A mensagem PWX-06184 fornece os totais para todas as origens do período. Se agendar o comando com esse parâmetro, você pode imprimir estatísticas com periodicidade regular, como diária ou semanal.

SINCE TERSE

Imprime mensagens PWX-06153 somente para origens registradas para o qual o ECCR capturou alterações desde a última execução do comando de estatísticas. A mensagem PWX-06183 inclui as contagens somente para as origens registradas para o qual inserções, atualizações ou exclusões foram confirmadas.

Exemplo de Saída

As seguintes mensagens de estatística são impressas como resultado do comando STATISTICS quando o parâmetro CAPT_STATS_INTVL=1 é especificado.

```
PWX-06967 ECCR starting at IMS log time 12/04/08 12:00:00.000000 (YY/MM/DD HH:MM:SS.NNNNNN).
Record count=0
PWX-07805 Statistics interval subtask started, collection interval 1
minute(s)
PWX-06118 Registration loaded: DBName: IMSZ RegName: root.1 Creator: IMSDBASE Table: ROOT
PWX-06118 Registration loaded: DBName: IMSZ RegName: xlev2.1 Creator: XMSDBASE Table:
LEV2

PWX-07703 IMS ECCR, ECCR, Fri Apr 13 14:24:40.956 2012, Registration read
completed.
PWX-06940 Batch logs: Initial query with StartTime=<2012099F130958700000000C> loc=<SPEC>
SSID=<*>.
PWX-07261 The IMS ECCR will use offline log
IMS123.ABCDEF.IEFRDER.G0024V00
PWX-07262 The IMS ECCR will use offline log data set with start time C963AE40AA3E0000 2012.099
13:09:58.70
PWX-07280 and end time C963AE412F0E0000 2012.099
13:09:59.24.
PWX-07261 The IMS ECCR will use offline log
```

```

IMS123.ABCDEF.IEFRDER.G0025V00
PWX-07262 The IMS ECCR will use offline log data set with start time C963AE572BF60000 2012.099
13:10:22.30
PWX-07280                                     and      end time C963AE5845F18000 2012.099
13:10:23.45.
PWX-06941 Online logs: Initial query with StartTime=<0000000000000000000000> loc=<SPEC>
SSID=<IMS1>.
PWX-07272 The IMS ECCR is processing log data set
IMS123.ABCDEF.IEFRDER.G0024V00.
PWX-06152 IMS SLDS File IMS123.ABCDEF.IEFRDER.G0024V00  closed with some records processed.
Progress since last display:
PWX-06153 root.1          IMSDBASE ROOT          I=0000000000005 D=000000000000
U=0000000000000
PWX-06153 xlev2.1        XMSDBASE LEV2          I=0000000000000 D=000000000000
U=0000000000000
PWX-07272 The IMS ECCR is processing log data set
IMS123.ABCDEF.IEFRDER.G0025V00.
PWX-06152 IMS SLDS File IMS123.ABCDEF.IEFRDER.G0025V00  closed with some records processed.
Progress since last display:
PWX-06153 root.1          IMSDBASE ROOT          I=0000000000000 D=0000000000001
U=0000000000001
PWX-06153 xlev2.1        XMSDBASE LEV2          I=0000000000001 D=0000000000000
U=0000000000000

PWX-06181 Interval 12/04/13 14:25:35          I=0000000000006 D=0000000000001 U=0000000000001
C=0000000000002 Log=12/04/12 15:15:34.02
PWX-06181 Interval 12/04/13 14:26:35          I=0000000000000 D=0000000000000 U=0000000000000
C=0000000000000 Log=12/04/12 15:15:34.02
PWX-06181 Interval 12/04/13 14:27:35          I=0000000000000 D=0000000000000 U=0000000000000
C=0000000000000 Log=12/04/12
15:15:34.02
PWX-06179 IMS ECCR Run complete. Totals for this
run:
PWX-06153 root.1          IMSDBASE ROOT          I=0000000000005 D=0000000000001
U=0000000000001
PWX-06153 xlev2.1        XMSDBASE LEV2          I=0000000000001 D=0000000000000
U=0000000000000
PWX-06182 Totals 12/04/13 14:36:09          I=0000000000006 D=0000000000001 U=0000000000001
C=0000000000008 Log=12/04/12 15:15:34.02
PWX-07291 ECCR is shutting down after reading the IMS log to 12/04/12
15:15:34.026000
PWX-07807 Statistics subtask ended, cycle count = 3

```

Neste exemplo, as mensagens PWX-06153 mostram o número de inserções, exclusões e atualizações por registro para cada SLDS e para toda a execução do ECCR. As mensagens PWX-06181 fornecem totais para cada intervalo de 1 minutos e as mensagens PWX-06182 oferecem totais para toda a execução do ECCR.

As mensagens a seguir são impressas se você adicionar *minutes* para o comando STATISTICS, por exemplo, `Feccr_task_name, STATISTICS 1:`

```

PWX-07809 Statistics interval. New interval command accepted
PWX-07810 Statistics interval subtask, collection interval updated to 1 minute(s)
...
PWX-06181 Interval 12/05/22 15:12:35          I=0000000000001 D=0000000000001
U=0000000000000 C=0000000000002 Log=12/05/22 09:26:46.64
PWX-06181 Interval 12/05/22 15:13:35          I=0000000000000 D=0000000000000
U=0000000000000 C=0000000000000 Log=12/05/22 09:26:46.

```

As mensagens a seguir são impressas se você usar o comando STATISTICS SINCE para imprimir as estatísticas desde a última execução do comando STATISTICS:

```

PWX-06183 SnceLast 12/04/13
14:32:35

PWX-06153 root.1          IMSDBASE ROOT          I=0000000000000 D=0000000000000
U=0000000000000
PWX-06153 xlev2.1        XMSDBASE LEV2          I=0000000000000 D=0000000000000
U=0000000000000
PWX-06184 SnceLast 12/04/13 14:34:51          I=0000000000000 D=0000000000000
U=0000000000000 C=0000000000000 Log=12/04/12 15:15:34.02

```

As mensagens a seguir são impressas se você usar o comando STATISTICS ON para imprimir as estatísticas por SLDS e para toda a execução:

```
PWX-07272 The IMS ECCR is processing log data set
IMS1210.SLDSP.IMSC.D12135.T1318291.V03.
PWX-06152 IMS SLDS File IMS1210.SLDSP.IMSC.D12121.T1318291.V03 closed with some records
processed. Progress since last display:
PWX-06153 d002cpl.1          DTLDD002 *COMPLEX  I=0000000000013 D=0000000000000
U=0000000000000
PWX-06153 d002root.1         DTLDD002 ROOT      I=0000000000040 D=0000000000000
U=0000000000000
PWX-06153 d002seg1.1         DTLDD002 SEG1      I=0000000000040 D=0000000000000
U=0000000000000
PWX-06153 d002seg2.1         DTLDD002 SEG2      I=0000000000013 D=0000000000000
U=0000000000000
PWX-07272 The IMS ECCR is processing log data set
IMS1210.SLDSP.IMSC.D12356.T0723336.V03.
PWX-06152 IMS SLDS File IMS1210.SLDSP.IMSC.D12143.T0723336.V03 closed with some records
processed. Progress since last display:
PWX-06153 d002cpl.1          DTLDD002 *COMPLEX  I=0000000000007 D=0000000000020
U=0000000000000
PWX-06153 d002root.1         DTLDD002 ROOT      I=0000000000043 D=0000000000077
U=0000000000000
PWX-06153 d002seg1.1         DTLDD002 SEG1      I=0000000000135 D=0000000000157
U=0000000000000
PWX-06153 d002seg2.1         DTLDD002 SEG2      I=0000000000007 D=0000000000020
U=0000000000000
PWX-06179 IMS ECCR Run complete. Totals for this
run:
PWX-06153 d002cpl.1          DTLDD002 *COMPLEX  I=0000000000080 D=0000000000080
U=0000000000000
PWX-06153 d002root.1         DTLDD002 ROOT      I=0000000000332 D=0000000000308
U=0000000000000
PWX-06153 d002seg1.1         DTLDD002 SEG1      I=0000000000700 D=0000000000628
U=0000000000000
PWX-06153 d002seg2.1         DTLDD002 SEG2      I=0000000000080 D=0000000000080
U=0000000000000
PWX-06182 Totals 12/05/22 07:34:26 I=000000001490 D=000000001370
U=0000000000000 C=000000000237 Log=12/05/22 07:24:05.20
PWX-07291 ECCR is shutting down after reading the IMS log to 12/05/22 07:24:05.207000
```

Notas de Uso

- O PowerExchange suporta o comando STATISTICS somente para o programa DTLCCIMX do ECCR, que está disponível para o IMS 10 e posterior.
- Antes de você especificar o comando STATISTICS *minutes* para alterar o intervalo no qual as estatísticas são relatadas, você deve especificar CAPT_STATS=Y no membro de configuração DBMOVER ou emitir o comando STATISTICS ON.
- O intervalo especificado no comando STATISTICS*minutes* substitui qualquer intervalo especificado no parâmetro CAPT_STATS_INTVL. Na mensagem de saída, PWX-07809 informa o novo intervalo que é definido pelo comando STATISTICS.
- O valor de intervalo não pode ser 0. Se você digitar o comando STATISTICS 0, o PowerExchange emitirá a mensagem de erro PWX-07808. Se você definir o parâmetro CAPT_STATS_INTVL como 0 no membro de configuração RUNLIB (CAPTIMS), o PowerExchange emite a mensagem de erro PWX-00967.
- Se você definir o parâmetro CAPT_STATS_TERSE como N no membro RUNLIB (CAPTIMS) e executar STATISTICS SINCE TERSE, a opção TERSE substitui a configuração CAPT_STATS_TERSE com o período SINCE.

Comando STATUS

Imprime mensagem PWX-07812 para o arquivo de saída do SYSPRINT. Essa mensagem indica o status atual do processamento de leitura do ECCR baseado em log do IMS no SLDS.

Você só pode usar esse comando com o programa DTLCCIMX do ECCR baseado em log do IMS que funciona com a API do DBRC.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
F eccr_task_name,STATUS
```

A variável *eccr_job_name* é o nome da tarefa inicializada ou do trabalho do ECCR baseado em log do IMS.

Exemplo de Saída

O comando imprime a seguinte mensagem:

```
PWX-07812 Latest time processed YY/MM/DD hh:mm:ss. Records processed number (IMS ECCR)
```

Comando TRACEOFF

Desabilita o rastreamento do ECCR baseado em log do IMS. Use esse comando somente se instruído pelo Suporte Global a Clientes da Informatica.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
F eccr_task_name,TRACEOFF [trace_id]
```

A variável *eccr_task_name* é o nome da tarefa iniciada ou do trabalho em lotes iniciado do ECCR baseado em log do IMS.

O parâmetro opcional *trace_id* é o identificador para um rastreamento específico. Use esse parâmetro para desativar um rastreamento específico. Sem esse parâmetro, o comando desativa todos os rastreamentos ativos.

Notas de Uso

Uma das seguintes mensagens são gravadas no arquivo DTLLOG:

```
PWX-07800 Tracing turned off
PWX-07801 Trace trace_id has been turned off
```

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando DISPLAY TRACE” na página 63](#)
- [“Comando TRACEON” na página 71](#)

Comando TRACEON

Habilita o rastreamento para o ECCR baseado em log do IMS com um critério de filtro específico e um nível de rastreamento específico. As informações de rastreamento mostram um histórico dos eventos do ECCR do IMS e são úteis para o diagnóstico de problemas.

Use esse comando somente se instruído pelo Suporte Global a Clientes da Informatica.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
F eccr_task_name,TRACEON trace_filter level_number
```

Onde:

- *eccr_task_name* é o nome do trabalho ou tarefa iniciada do ECCR baseado em log do IMS.
- *trace_filter* e *level_number* são valores oferecidos pelo Suporte Global a Clientes da Informatica.

Exemplo de Saída

Se você tiver êxito ao emitir esse comando, a seguinte mensagem é gravada no arquivo do DTLLOG:

```
PWX-07998 Trace trace_id level trace_level turned on
```

Se você emitir esse comando sem critérios de filtro de rastreamento válidos ou um nível de rastreamento válido, a seguinte mensagem é gravada no arquivo DTLLOG:

```
PWX-07282 The TRACEON command is missing the trace filter and trace level arguments.
```

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando DISPLAY TRACE” na página 63](#)
- [“Comando TRACEOFF” na página 70](#)

CAPÍTULO 10

Comandos do Agente do PowerExchange

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Introdução aos Comandos do Agente do PowerExchange, 72](#)
- [Inicializando o Agente do PowerExchange, 73](#)
- [Comando DISPLAY, 73](#)
- [Comando DRAIN, 74](#)
- [Comando LOGCLOSE, 75](#)
- [Comando LOGOPEN, 75](#)
- [Comando LOGSPIN, 76](#)
- [Comando REPCLOSE, 76](#)
- [Comando REPOPEN, 77](#)
- [Comando REPOSITORYDSN, 77](#)
- [Comando REPSTATUS, 78](#)
- [Comando RESUME, 78](#)
- [Comando SHUTDOWN, 79](#)
- [Comando START, 79](#)
- [Comando STOP, 80](#)

Introdução aos Comandos do Agente do PowerExchange

Use os comandos do Agente do PowerExchange para concluir as seguintes tarefas:

- Exibir informações sobre o processamento do Agente do PowerExchange.
- Gerenciar o log de mensagens do Agente do PowerExchange.
- Abrir ou fechar o conjunto de dados de repositório do Agente do PowerExchange, alterar o nome que o Agente do PowerExchange utiliza para o conjunto de dados de repositório e exibir as informações de status sobre esse conjunto de dados.
- Inicializar e interromper as subtarefas do Agente do PowerExchange.

- Desligar o espaço de endereço do Agente do PowerExchange.

Os comandos iniciados por "REP" gerenciam o conjunto de dados de repositório do Agente do PowerExchange. O Agente do PowerExchange usa o conjunto de dados de repositório para obter as informações de registro de captura. Você pode utilizar o conjunto de dados AGENTREP ou CCT como o repositório do Agente do PowerExchange. A Informatica recomenda o uso do conjunto de dados AGENTREP para evitar a atividade desnecessária de E/S.

Para emitir os comandos do Agente do PowerExchange, use o console do operador do MVS ou uma interface como a SDSF. Antes de cada comando, você deve colocar o prefixo de comando do MVS especificado para o parâmetro CmdPrefix no membro AGENTCTL da biblioteca RUNLIB. Se você não definiu o parâmetro CmdPrefix opcional, use o prefixo padrão do comando, que é o valor do parâmetro AGENTID no membro AGENTCTL. O Agente do PowerExchange usa o prefixo de comando para interceptar os comandos emitidos para o MVS. Na sintaxe, o prefixo do comando é representado pela variável *cmd_prefix*.

Se você emitir um comando do Agente do PowerExchange, quando o espaço de endereço do Agente do PowerExchange estiver inativo, o MVS rejeita o comando e o PowerExchange emite a seguinte mensagem:

```
PWXEDM172054W module: agentid Command Exit. command command rejected - Agent is not active
```

Se você emitir um comando do Agente do PowerExchange com o prefixo incorreto, ou com o Agente do PowerExchange inativo desde o último IPL do sistema, o MVS emite a seguinte mensagem:

```
IEE305I agent_command COMMAND INVALID
```

Para inicializar o Agente do PowerExchange, use o comando padrão START do MVS.

Para obter mais informações sobre o conjunto de dados AGENTREP e o repositório do Agente PowerExchange, consulte o *Guia do CDC do PowerExchange para z/OS*.

Inicializando o Agente do PowerExchange

Para inicializar o Agente do PowerExchange após a instalação ou reinicializá-lo após ter sido interrompido, use o comando START do MVS seguido pelo nome da tarefa inicializada do Agente do PowerExchange.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
START task_name
```

Esse comando inicia o procedimento de inicialização do Agente do PowerExchange.

Para inicializar uma subparefa DIS, LOG ou REP específica, use o comando START do PowerExchange.

TÓPICOS RELACIONADOS:

- ["Comando START" na página 79](#)

Comando DISPLAY

Exibe as informações sobre o processamento do Agente do PowerExchange no console do operador do MVS.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
cmd_prefix DISPLAY {GBLQDSNS|JOBS|LOCKS|MODULES}
```

A variável *cmd_prefix* é o prefixo de comando especificado no membro AGENTCTL da biblioteca RUNLIB ou o valor do parâmetro AGENTID no membro AGENTCTL.

Descrições de Parâmetros

Você deve especificar um dos seguintes parâmetros para esse comando:

GBLQDSNS

Exibe os identificadores de todas as filas circulares globais alocadas no Agente do PowerExchange.

JOBS

Exibe todos os TCBs do MVS registrados para serviços do Agente do PowerExchange.

LOCKS

Exibe qualquer bloqueio do Agente do PowerExchange e os proprietários desses bloqueios.

MODULES

Exibe os nomes de todos os módulos carregados pelo Agente do PowerExchange.

Notas de Uso

Para esse comando ter êxito, o Agente do PowerExchange deve estar em execução. Se você emitir o comando quando o Agente do PowerExchange não estiver em execução, mas houve a execução desde o último IPL, o PowerExchange emite a seguinte mensagem:

```
PWXEDM172054W module: agentid Command Exit. command command rejected - Agent is not active
```

Exemplo de Saída

O comando a seguir foi informado para o Agente do PowerExchange que tem um valor AGENTID de “DBM1” e está atualmente em execução:

```
DBM1 DISPLAY GBLQDSNS
```

O comando produziu a seguinte saída de mensagem:

```
PWXEDM172078I EDMSDIS0: DISPLAY command accepted by EDM Agent DBM1
PWXEDM172200I EDMSDIS0: Global Queue DSNs display for EDM Agent DBM1
PWXEDM172205I EDMSDIS0: PWXL.LOGGER.QUEUE.DBM1.DBML -
CQMN=10A989028,Seq=28
PWXEDM172206I EDMSDIS0: End of list
```

Comando DRAIN

Verifica se todas as tarefas que acessavam o Agente do PowerExchange foram concluídas e não estão mais sendo executadas no sistema.

Você deve emitir o comando DRAIN, antes do comando SHUTDOWN COMPLETELY, para garantir que todas as tarefas sejam concluídas antes do desligamento do espaço de endereço.

Sugestão: Após emitir o comando DRAIN, você pode usar o comando RESUME para permitir que as tarefas retomem o acesso ao Agente do PowerExchange.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
cmd_prefix DRAIN
```

A variável *cmd_prefix* é o prefixo de comando especificado no membro AGENTCTL da biblioteca RUNLIB ou o valor do parâmetro AGENTID no membro AGENTCTL.

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando RESUME” na página 78](#)
- [“Comando SHUTDOWN” na página 79](#)

Comando LOGCLOSE

Fecha e desaloca o conjunto de dados do log de mensagem do Agente do PowerExchange denominado EDMSLOG.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
cmd_prefix LOGCLOSE
```

A variável *cmd_prefix* é o prefixo de comando especificado no membro AGENTCTL da biblioteca RUNLIB ou o valor do parâmetro AGENTID no membro AGENTCTL.

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando LOGSPIN” na página 76](#)

Comando LOGOPEN

Aloca e abre um novo conjunto de dados do log de mensagem do Agente do PowerExchange denominado EDMSLOG. EDMSLOG é um conjunto de dados SYSOUT que contém as mensagens do Agente do PowerExchange e de todos os componentes que interagem com o Agente do PowerExchange. Após a abertura do log de mensagem, ele está disponível para aceitar as mensagens do Agente do PowerExchange.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
cmd_prefix LOGOPEN
```

A variável *cmd_prefix* é o prefixo de comando especificado no membro AGENTCTL da biblioteca RUNLIB ou o valor do parâmetro AGENTID no membro AGENTCTL.

Notas de Uso

Se você emitir o comando LOGOPEN quando o conjunto de dados de log EDMSLOG já estiver aberto, o Agente do PowerExchange rejeita-o e emite as seguintes mensagens para o conjunto de dados de log atual:

```
PWXEDM172078W EDMSLOG0: LOGOPEN command rejected by EDM Agent agent_id  
PWXEDM172083W EDMSLOG0: The Agent Message log is already open
```

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando LOGSPIN” na página 76](#)

Comando LOGSPIN

Fecha e desaloca o log de mensagem EDMSLOG atual do Agente do PowerExchange e, em seguida, aloca e abre um novo log de mensagens EDMSLOG. Essa ação equivale à emissão do comando LOGCLOSE seguido pelo comando LOGOPEN.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
cmd_prefix LOGSPIN
```

A variável *cmd_prefix* é o prefixo de comando especificado no membro AGENTCTL da biblioteca RUNLIB ou o valor do parâmetro AGENTID no membro AGENTCTL.

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando LOGCLOSE” na página 75](#)
- [“Comando LOGOPEN” na página 75](#)

Comando REPCLOSE

Fecha e desaloca o conjunto de dados do repositório do Agente do PowerExchange atual. Você pode necessitar realizar essa função quando estiver gerenciando os conjuntos de dados do repositório em um ambiente de teste ou quando necessitar movê-los ou reorganizá-los. Normalmente, o conjunto de dados do repositório atual é o definido pelo parâmetro REPOSITORYDSN no membro AGENTCTL da biblioteca RUNLIB. Entretanto, se você usou o comando REPOSITORYDSN para substituir o conjunto de dados do repositório, o comando REPCLOSE fecha o conjunto de dados do repositório alocado pelo comando REPOSITORYDSN.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
cmd_prefix REPCLOSE
```

A variável *cmd_prefix* é o prefixo de comando especificado no membro AGENTCTL da biblioteca RUNLIB ou o valor do parâmetro AGENTID no membro AGENTCTL.

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando REPOPEN” na página 77](#)
- [“Comando REPOSITORYDSN” na página 77](#)

Comando REPOPEN

Aloca e abre um novo conjunto de dados do repositório do Agente do PowerExchange após a emissão do comando REPCLOSE. Normalmente, esse comando abre o conjunto de dados do repositório definido pelo parâmetro REPOSITORYDSN no membro AGENTCTL da biblioteca RUNLIB. Entretanto, se você usou o comando REPOSITORYDSN para substituir o conjunto de dados do repositório, o comando REPOPEN fecha o conjunto de dados do repositório alocado pelo comando REPOSITORYDSN.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
cmd_prefix REPOPEN
```

A variável *cmd_prefix* é o prefixo de comando especificado no membro AGENTCTL da biblioteca RUNLIB ou o valor do parâmetro AGENTID no membro AGENTCTL.

Notas de Uso

Se você emitir esse comando quando o conjunto de dados do repositório já estiver aberto, o Agente do PowerExchange ignora o comando e emite a seguinte mensagem:

```
PWXEDM172078W EDMSREP0: REPOPEN command rejected by EDM Agent agent_id  
PWXEDM172083W EDMSREP0: The Repository is already open
```

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando REPCLOSE” na página 76](#)
- [“Comando REPOSITORYDSN” na página 77](#)

Comando REPOSITORYDSN

Fecha e desaloca o conjunto de dados do repositório do Agente do PowerExchange e, em seguida, aloca e abre um novo conjunto de dados com o nome que você especificar.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
cmd_prefix REPOSITORYDSN data_set_name
```

Onde:

- *cmd_prefix* é o prefixo de comando especificado no membro AGENTCTL da biblioteca RUNLIB ou o valor do parâmetro AGENTID no membro AGENTCTL.
- *data_set_name* é o nome que você deseja usar para o novo conjunto de dados do repositório.

Notas de Uso

Se você especificar um nome inválido de conjunto de dados no comando REPOSITORYDSN, a alocação do novo conjunto de dados de repositório falha. As seguintes mensagens são gravadas para o conjunto de dados do EDMSLOG:

```
PWXEDM172076I EDMSREP0: Repository file CLOSED  
IKJ56228I DATA SET data_set_name NOT IN CATALOG OR CATALOG CAN NOT BE ACCESSED
```

Nesse caso, o Agente do PowerExchange aloca um conjunto de dados com o nome do conjunto de dados anterior. Você deve emitir o comando REPOPEN para abrir esse conjunto de dados do repositório.

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando REPCLOSE” na página 76](#)
- [“Comando REPOPEN” na página 77](#)

Comando REPSTATUS

Exibe as informações de status para o conjunto de dados do repositório do Agente do PowerExchange atual, incluindo o nome do conjunto de dados, a hora da última tentativa de atualização, o carimbo de data/hora em que as informações de captura de dados alterados foram recebidas pela última vez e os conjuntos de dados de cache, se usados.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
cmd_prefix REPSTATUS
```

A variável *cmd_prefix* é o prefixo de comando especificado no membro AGENTCTL da biblioteca RUNLIB ou o valor do parâmetro AGENTID no membro AGENTCTL.

Exemplo de Saída

O seguinte comando RESTATUS foi informado com o prefixo de comando “AG01”:

```
AG01 REPSTATUS
```

Esse comando produz a seguinte saída:

```
PWXEDM172078I EDMSREP0: REPSTATUS command accepted by EDM Agent AG01
PWXEDM181216I DTERIOM : Repository status follows:
PWXEDM181217I DTERIOM : PWX10052 last refresh attempt Thu Apr 3 18:32:56 2008
PWXEDM181217I DTERIOM : PWX10053 current change identifier 20080403122139
PWXEDM181217I DTERIOM : PWX10055 configuration type repository PWX.V.AGENTREP
PWXEDM181217I DTERIOM : PWX10057 location node1
PWXEDM181217I DTERIOM : PWX10058 cache (1) PWX.V.C1.CACHE
PWXEDM181217I DTERIOM : PWX10058 cache (2) PWX.V.C2.CACHE
PWXEDM181217I DTERIOM : PWX10062 memory usage: REGS 33K, VIRT 252K, SYS 264K, EXT 5964K,
SYS 11964K
PWXEDM181217I DTERIOM : PWX10063 memory usage: below the line 2%, above the line 0%
PWXEDM181218I DTERIOM : End of repository status
```

Comando RESUME

Retoma o acesso da tarefa ao Agente do PowerExchange após a emissão de um comando DRAIN. Você pode usar os comandos DRAIN e RESUME para suspender temporariamente e, em seguida, retomar a atividade do Agente do PowerExchange.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
cmd_prefix RESUME
```

A variável *cmd_prefix* é o prefixo de comando especificado no membro AGENTCTL da biblioteca RUNLIB ou o valor do parâmetro AGENTID no membro AGENTCTL.

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando DRAIN” na página 74](#)

Comando SHUTDOWN

Desliga o espaço de endereço do Agente do PowerExchange. Esse comando evita que qualquer tarefa adicional seja conectada com o Agente do PowerExchange, porém permite que as tarefas que estejam atualmente conectadas continuem a ser executadas.

Você pode incluir o parâmetro COMPLETELY opcional para desligar o espaço de endereço do Agente do PowerExchange e excluir do armazenamento os espaços de dados e os módulos do Agente do PowerExchange. Antes de emitir o comando SHUTDOWN COMPLETELY, emita o comando DRAIN. O comando DRAIN assegura que todas as tarefas que acessam atualmente o Agente do PowerExchange sejam concluídas antes do início do processamento do desligamento. Após emitir o comando DRAIN, emita o comando DISPLAY JOBS para determinar se qualquer processo ainda está ativo.

Não use o comando STOP do MVS para interromper o agente do PowerExchange.

Sugestão: Para inicializar o Agente do PowerExchange após um desligamento, use o comando padrão START do MVS.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
cmd_prefix SHUTDOWN [COMPLETELY]
```

A variável *cmd_prefix* é o prefixo de comando especificado no membro AGENTCTL da biblioteca RUNLIB ou o valor do parâmetro AGENTID no membro AGENTCTL.

Descrição de Parâmetros

Como opção, você pode especificar o seguinte parâmetro para esse comando:

COMPLETELY

Desliga o espaço de endereço do Agente do PowerExchange e exclui o espaço de dados e os módulos do Agente do PowerExchange do armazenamento. O parâmetro remove completamente o Agente do PowerExchange de um sistema MVS.

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando DRAIN” na página 74](#)
- [“Comando DISPLAY” na página 73](#)

Comando START

Inicia uma tarefa inativa DIS, LOG ou REP do Agente do PowerExchange.

Essas subtarefas são inicializadas automaticamente na inicialização do Agente do PowerExchange. Se elas forem interrompidas porque você emitiu o comando STOP, ou por qualquer outra razão, use o comando START para reinicializá-las.

Nota: Para inicializar o Agente do PowerExchange após a instalação, ou reinicializá-lo após ter sido interrompido, use o comando START do MVS com o nome da tarefa do Agente do PowerExchange.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
cmd_prefix START {DIS|LOG|REP}
```

A variável *cmd_prefix* é o prefixo de comando especificado no membro AGENTCTL da biblioteca RUNLIB.

Descrições de Parâmetros

Você deve especificar um dos seguintes parâmetros para esse comando:

DIS

Inicializa a subtarefa DIS, que controla dos comandos DISPLAY.

LOG

Inicializa a subtarefa LOG, que grava os dados do espaço de dados do Agente do PowerExchange para o conjunto de dados do log de mensagem EDMSLOG.

REP

Inicializa a subtarefa REP, que oferece acesso às informações do repositório do Agente do PowerExchange, principalmente para os ECCRs.

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Inicializando o Agente do PowerExchange” na página 73](#)

Comando STOP

Interrompe uma tarefa ativa DIS, LOG ou REP do Agente do PowerExchange. De modo geral, você usa esse comando conforme instruções do Suporte Global a Clientes da Informatica ao tentar resolver problemas.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
cmd_prefix STOP {DIS|LOG|REP}
```

A variável *cmd_prefix* é o prefixo de comando especificado no membro AGENTCTL da biblioteca RUNLIB.

Descrições de Parâmetros

Você deve especificar um dos seguintes parâmetros para esse comando:

DIS

Interrompe a subtarefa DIS, que controla dos comandos DISPLAY.

LOG

Interrompe a subtarefa LOG, que grava os dados do espaço de dados do Agente do PowerExchange para o conjunto de dados do log de mensagem EDMSLOG.

REP

Interrompe a subtarefa REP, que evita o acesso do ECCR às informações de repositório do PowerExchange.

CAPÍTULO 11

Comandos do Condensador do PowerExchange

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Introdução aos Comandos do Condensador do PowerExchange, 81](#)
- [Inicializando o Condensador do PowerExchange, 82](#)
- [Emitindo os Comandos do Condensador do PowerExchange, 83](#)
- [Interrompendo o Processamento do Condensador do PowerExchange, 83](#)
- [Comando CONDENSE, 84](#)
- [Comando DISPLAY STATUS, 85](#)
- [Comando FILESWITCH, 86](#)
- [Comando SHUTCOND, 87](#)
- [Comando SHUTDOWN, 88](#)

Introdução aos Comandos do Condensador do PowerExchange

Use os comandos do Condensador do PowerExchange para controlar o processamento do Condensador do PowerExchange em um sistema i5/OS ou z/OS. Com esses comandos, você pode realizar as seguintes tarefas:

- Exibir o status das subtarefas do Condensador.
- Inicializar manualmente um trabalho do Condensador.
- Interromper o trabalho do Condensador.
- Alternar para um novo conjunto de arquivos condensados.

Nota: No Linux, UNIX e Windows, o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows realiza a função de condensação parcial do Condensador do PowerExchange. Os comandos do Agente de Log do PowerExchange são similares aos do Condensador do PowerExchange.

Você pode usar o programa pwxcmd para emitir os comandos do Condensador do PowerExchange de um sistema Linux, UNIX ou Windows para o processo do Condensador do PowerExchange que está sendo executado em um sistema remoto i5/OS ou z/OS.

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comandos do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows” na página 125](#)
- [“Comandos pwxcmd” na página 146](#)

Iniciando o Condensador do PowerExchange

O método de inicialização do Condensador do PowerExchange depende do sistema operacional.

Antes de iniciar o Condensador do PowerExchange, configure os membros de configuração DBMOVER e CAPTPARM. Use o parâmetro COLL_END_LOG no arquivo ou membro de configuração CAPTPARM para definir o modo de execução para contínuo ou em lote. Para obter mais informações sobre a configuração do Condensador do PowerExchange, consulte o *Guia do PowerExchange CDC for i5/OS* ou o *Guia do PowerExchange CDC for z/OS*.

Nota: Você não pode usar o programa pwxcmd para inicializar o Condensador do PowerExchange.

Iniciando o Condensador do PowerExchange no i5/OS

Use o comando SBMJOB para chamar o programa DTLCAON.

Você pode incluir os parâmetros opcionais CONFIG e LICENSE para especificar um arquivo de configuração de substituição ou um arquivo de chave de licença que você deseja usar em vez do arquivo de configuração DBMOVER padrão ou do arquivo license.key. Os arquivos de substituição devem ter o nome de arquivo ou o caminho diferente dos arquivos padrão. Esses arquivos de substituição têm precedência em relação a qualquer arquivo de configuração de substituição e de chave de licença que você especificou nas variáveis de ambiente opcionais PWX_CONFIG e PWX_LICENSE.

Para iniciar o programa DTLCAON do Condensador do PowerExchange no sistema do Ouvinte do PowerExchange, use a seguinte sintaxe de comando:

```
SBMJOB CMD(CALL PGM(DTLCAON) PARM('[CS=library/file(mycondense_config_member)]'
'[CONFIG=library/file(myconfig_member)]' '[LICENSE=library/file(mylicensekey_member)]')
JOB(job_name) JOBD(datalib/DTLLIST) JOBQ(*JOBQ) PRTDEV(*JOBQ) OUTQ(*JOBQ)
CURLIB(datalib) INLLIBL(*JOBQ)
```

Essa sintaxe contém as seguintes variáveis:

- *job_name* é o nome do trabalho do Condensador que você deseja inicializar.
- *datalib* é o nome da biblioteca de dados do PowerExchange que você especificou na instalação.

Nota: No parâmetro CS, você pode especificar *condlib*/CFGCOND(CAPTPARM), onde *condlib* é o nome da biblioteca que contém os arquivos do Condensador do PowerExchange. Para executar um trabalho para cada diário que o Condensador do PowerExchange processa, especifique o nome de biblioteca *condlib* adequado.

Na sintaxe, você pode especificar um ou mais dos seguintes parâmetros opcionais:

CS

Especifica a biblioteca, nome de arquivo e nome do membro para qualquer membro de configuração de condensação que você criou e deseja usar, em vez do membro de configuração padrão *condlib*/CFGCOND(CAPTPARM).

CONFIG

Especifica a biblioteca, nome de arquivo e nome do membro de qualquer membro de configuração dbmover de substituição que você criou e deseja usar, em vez do membro de configuração padrão *condlib*/CFG(DBMOVER).

LICENSE

Especifica a biblioteca, nome de arquivo e nome do membro para qualquer membro de chave de licença de substituição que você criou e deseja usar, em vez do membro de chave de licença padrão.

Nota: Nesses parâmetros, o caminho completo é necessário apenas se o membro não residir em uma localização padrão.

Iniciando o Condensador do PowerExchange no z/OS

Em um sistema z/OS, você pode executar o Condensador do PowerExchange como um trabalho em lote ou uma tarefa inicializada. O PowerExchange oferece uma JCL de exemplo nos membros CONDxxx e PCNDxxx da biblioteca SAMPLIB, onde xxx indica o tipo de fonte de dados. Os membros CONDxxx executam o Condensador do PowerExchange como um trabalho em lote e os membros PCNDxxx executam o Condensador do PowerExchange como uma tarefa inicializada. Para obter mais informações, consulte o *Guia do PowerExchange CDC for z/OS*.

Emitindo os Comandos do Condensador do PowerExchange

A emissão de comandos para um processo do Condensador do PowerExchange varia conforme o sistema operacional.

Em um sistema z/OS, use o comando MODIFY (F) do MVS para emitir os comandos do Condensador do PowerExchange. Você deve incluir o nome do trabalho ou da tarefa inicializada do Condensador, seguido por uma vírgula (.). Nas sintaxes dos comandos, esse nome é indicado pela variável *job_name*. Você pode informar os comandos do console do operador do MVS, de uma interface como a SDSF ou de um trabalho em lotes.

Em um sistema i5/OS, você geralmente usa o SNDPWXCMD para emitir comandos do Condensador do PowerExchange em modo de primeiro plano. Informe os comandos da linha de comando do i5/OS ou inclua-os nos arquivos de script.

Como alternativa, use o programa pwxcmd para emitir os comandos do Condensador do PowerExchange. Você pode emitir um comando pwxcmd de um sistema Linux, UNIX ou Windows para o processo do Condensador do PowerExchange que está sendo executado em um sistema remoto i5/OS ou z/OS.

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comandos pwxcmd” na página 146](#)

Interrompendo o Processamento do Condensador do PowerExchange

Use um dos seguintes comandos do PowerExchange para interromper um trabalho do Condensador que esteja sendo executado em modo contínuo:

- SHUTDOWN
- SHUTCOND

Esses comandos mantêm a integridade dos dados e permitem que você retome de modo eficiente o processamento de condensação. Ambos os comandos efetuam o mesmo desligamento, porém o comando SHUTCOND efetua primeiro uma operação de condensação final. Antes de desligar, o Condensador do PowerExchange faz um ponto de verificação que contém os tokens de reinicialização mais recentes para que o processamento do condensador possa ser retomado do ponto em que foi interrompido.

No z/OS, o Condensador do PowerExchange ignora o comando STOP (P). Se você emitir esse comando, o PowerExchange emite uma mensagem indicando que ele não é válido.

No z/OS, se você emitir o comando CANCEL (C) para um trabalho do Condensador, o trabalho é interrompido. Quando você reinicia o trabalho, ele é retomado do último ponto de verificação. Qualquer processamento do condensador que ocorreu desde que o último ponto de verificação é revertido e o PowerExchange exclui os arquivos condensados e registros do CDCT correspondentes.

Você pode emitir um comando `pwxcmd shutcond` e `pwxcmd shutdown` de um sistema Linux, UNIX ou Windows para o processo do Condensador do PowerExchange que está sendo executado em um sistema remoto i5/OS ou z/OS.

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando SHUTCOND” na página 87](#)
- [“Comando SHUTDOWN” na página 88](#)
- [“Comando pwxcmd shutcond ” na página 174](#)
- [“Comando pwxcmd shutdown” na página 176](#)

Comando CONDENSE

Inicia manualmente um novo ciclo do condensador, antes do término do período de espera para a retomada do processamento do condensador, se você estiver executando o PowerExchange Condense em modo contínuo. Você especifica o período de espera no parâmetro `NO_DATA_WAIT` do membro de configuração CAPTPARM do PowerExchange Condense.

Você pode emitir um comando `pwxcmd condense` de um sistema Linux, UNIX ou Windows para o processo do PowerExchange Condense que está sendo executado em um sistema remoto i5/OS ou z/OS.

Sintaxe

A sintaxe varia conforme o sistema.

- Em um sistema i5/OS, use a seguinte sintaxe para emitir um comando a um trabalho em lotes do i5/OS:

```
SNDPWXCMD CMDHDLRLIB(condlib) DTLCMD(CONDENSE)
```

A variável *condlib* é o nome da biblioteca que contém os arquivos condensados. Você especifica essa biblioteca no parâmetro `COND_DIR` do membro de configuração CAPTPARM.

- No sistema z/OS, use a seguinte sintaxe:

```
F task_name,CONDENSE
```

A variável *task_name* é o nome da tarefa inicializada do PowerExchange Condense que está sendo executada por você em modo contínuo. Normalmente, o PowerExchange Condense é executado como uma tarefa inicializada.

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando pwxcmd condense” na página 168](#)

Comando DISPLAY STATUS

Exibe o status atual da tarefa do Controlador, da sub tarefa do Manipulador de Comandos e da sub tarefa do Condensador de um trabalho ou uma tarefa iniciada do Condensador do PowerExchange.

Como alternativa, em um sistema Linux, UNIX ou Windows, você pode emitir o comando pwxcmd displaystatus da linha de comando, de um arquivo em lotes ou do script para um processo do Condensador do PowerExchange que está sendo executado em um sistema remoto ou local.

Sintaxe

A sintaxe varia conforme a plataforma.

- No sistema i5/OS, use a seguinte sintaxe:

```
SNDPWXCMD CMDHDLRLIB(condlib) DTLCMD(DISPLAY) DISPLAYOPT(STATUS)
```

A variável *condlib* é o nome da biblioteca que contém os arquivos condensados, que você especificou no parâmetro COND_DIR do arquivo de configuração CAPTPARM.

- Em um sistema z/OS, use a seguinte sintaxe:

```
F task_name,DISPLAY STATUS
```

A variável *task_name* é o nome da tarefa inicializada ou do trabalho em lote do Condensador cujas informações você deseja exibir. Normalmente, o Condensador do PowerExchange é executado como uma tarefa inicializada.

Exemplo de Saída

O seguinte exemplo de saída foi produzido pelo comando DISPLAY STATUS no z/OS:

```
PWX-26011 Command handler received command "DISPLAY STATUS"
***** STATUS *****
COMMAND HANDLER NOT waiting
CONDENSE WAITING
PWX-26021 Controller waits on events ALL_TASK_SHUTDOWN, CMDH_ENDED, CONDENSE_ENDED,
CHKPT_COND_DONE, CONDENSING_COMPLETE,
PWX-26022 Command Handler waits on events ALL_TASK_SHUTDOWN, GOT_A_COMMAND,
CONDENSE_INIT_COMPLETE, CAPTURE_STARTUP_COMPLETE,
PWX-26023 Writer waits on events ALL_TASK_SHUTDOWN, START_CONDENSING,
CAPTURE_STARTUP_COMPLETE,
PWX-26024 Writer is sleeping, waiting for an event or timeout
*****
```

Na saída, "CONDENSE WAITING" significa que a sub tarefa do Condensador está aguardando o número de minutos definido no parâmetro NO_DATA_WAIT antes de iniciar o próximo ciclo de condensação.

PWX-26021 relata os tipos de eventos aos quais a tarefa do Controlador responde. A tarefa do Controlador tem as seguintes respostas para esses tipos de eventos:

- ALL_TASK_SHUTDOWN. O controlador aguarda a conclusão dos eventos CONDENSE_ENDED e CMDH_ENDED e é encerrado.
- CMDH_ENDED. O Controlador detecta que a sub tarefa do Manipulador de Comandos foi encerrada.
- CONDENSE_ENDED. O Controlador detecta que a sub tarefa do Condensador foi encerrada.
- CHKPT_COND_DONE. O Controlador exclui registros CDCT antigos cujo período de retenção expirou.
- CONDENSING_COMPLETE. O Controlador não responde a esse tipo de evento.

PWX-26022 relata os tipos de eventos aos quais o Manipulador de Comandos responde. O Manipulador de Comandos tem as seguintes respostas para esses tipos de eventos:

- ALL_TASK_SHUTDOWN. A subtarefa do Manipulador de Comandos é encerrada.
- GOT_A_COMMAND. O Manipulador de Comandos processa o comando.
- CONDENSE_INIT_COMPLETE. O Manipulador de Comandos sinaliza determinados comandos, como CONDENSE, como elegíveis para o processamento agora que a inicialização do Condensador foi concluída.
- CAPTURE_STARTUP_COMPLETE. A inicialização da subtarefa do Manipulador de Comandos foi concluída e está iniciando o respectivo processamento principal.

PWX-26023 relata os tipos de eventos aos quais a subtarefa do Condensador, também chamada de Gravador, responde. A subtarefa do Condensador tem as seguintes respostas para esses tipos de eventos:

- ALL_TASK_SHUTDOWN. A subtarefa do Condensador é encerrada.
- START_CONDENSING. As subtarefas do Condensador começam procurando alterações para o próximo ciclo de condensação.
- CAPTURE_STARTUP_COMPLETE. A inicialização da subtarefa do Condensador foi concluída e está iniciando o respectivo processamento principal.

Comando FILESWITCH

Fecha os arquivos condensados abertos, caso contenham dados e alterna para um novo conjunto de arquivos condensados para o Condensador do PowerExchange. Se os arquivos condensados atuais não tiverem dados, a alternância de arquivos não ocorre.

Você pode emitir um comando `pwxcmd fileswitch` de um sistema Linux, UNIX ou Windows para o processo do Condensador do PowerExchange que está sendo executado em um sistema remoto i5/OS ou z/OS.

Sintaxe

A sintaxe varia conforme o sistema.

- No sistema i5/OS, use a seguinte sintaxe:

```
SNDPWXCMD CMDHDLRLIB(condlib) DTLCMD(FILESWITCH)
```

A variável *condlib* é o nome da biblioteca que contém os arquivos condensados, que você especificou no parâmetro COND_DIR do arquivo de configuração CAPTPARM.

- Em um sistema z/OS, use a seguinte sintaxe:

```
F task_name,FILESWITCH
```

A variável *task_name* é o nome da tarefa inicializada ou do trabalho em lote do Condensador do PowerExchange para o qual você deseja alternar para um novo conjunto de arquivos condensados. Normalmente, o Condensador do PowerExchange é executado como uma tarefa inicializada.

Notas de Uso

Você pode usar esse comando para disponibilizar os dados alterados nos arquivos condensados atuais para extração, antes da próxima alternância de arquivos. Por exemplo, você deseja extrair os dados alterados a cada hora dos arquivos condensados no z/OS. Defina os parâmetros FILE_SWITCH_CRIT e FILE_SWITCH_VAL no arquivos de configuração CAPTPARM, de tal modo que a alternância de arquivo ocorra a cada um milhão de atualizações de registro. Em seguida, inclua o comando FILESWITCH como parte do trabalho em lote para realizar uma alternância de arquivo automática a cada hora, antes da execução do processo de extração.

Nota: Se você realiza o processamento de condensação total e parcial em um único trabalho do Condensador, o PowerExchange utiliza conjuntos separados de arquivos condensados para as operações de condensação parcial e total. Se você emitir o comando FILESWITCH, uma alternância de arquivos ocorre para ambos os conjuntos de arquivos condensados.

Exemplo de Saída

O comando FILESWITCH produziu o seguinte exemplo de saída no z/OS:

```
PWX-26011 Command handler received command "FILESWITCH"
PWX-06460 Command Handler: New File Switch requested.
PWX-06415 Condense: Condense completed. Total Records=34, Data=16, UOWs =12
PWX-06422 Condense: Received FILESWITCH request.
PWX-06419 Condense: Doing file switch. Records=34 Reason=FILESWITCH request Cdcts=2 CPU:
TotMs=20558768 Diff=20558768
PWX-06418 Condense: Closed file ABCD.D1010QB.CND.CF160524.T1716003
PWX-06136 Checkpoint taken to file=ABCD.D1010QB.CHKPTV0 time=16/05/24 17:17:04
PWX-06420 Condense: Checkpoint done. Sequence=000027B4415F000000000000027B4415F00000000
PowerExchange Logger=D8C1C8D3404000001C6E83F400000000
PWX-06421 Condense: 16/05/24 17:17:04 Starting wait on commands for 268 seconds
```

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando pwxcmd fileswitch ” na página 172](#)

Comando SHUTCOND

Interrompe o Condensador do PowerExchange após a conclusão do ciclo de condensação final.

O PowerExchange inicia um ciclo final de condensação, espera que ele seja concluído e, em seguida, desliga o Condensador do PowerExchange. Durante o desligamento, o Condensador do PowerExchange fecha qualquer arquivo condensado, grava os dados ao arquivo do CDCT, faz um ponto de verificação final que contém os tokens de reinicialização mais recentes e, em seguida, desliga.

Você pode emitir um comando pwxcmd shutcond de um sistema Linux, UNIX ou Windows para o processo do Condensador do PowerExchange que está sendo executado em um sistema remoto i5/OS ou z/OS.

Sintaxe

A sintaxe varia conforme o sistema.

- No sistema i5/OS, use a seguinte sintaxe:

```
SNDPWXCMD CMDHDLRLIB(condlib) DTLCMD(SHUTCOND)
```

A variável *condlib* é o nome da biblioteca que contém os arquivos condensados. Você especificou essa biblioteca no parâmetro COND_DIR do membro de configuração CAPTPARM.

- No sistema z/OS, use a seguinte sintaxe:

```
F task_name, SHUTCOND
```

A variável *task_name* é o nome da tarefa inicializada ou do trabalho em lote do Condensador do PowerExchange que você deseja interromper. Normalmente, o Condensador do PowerExchange é executado como uma tarefa inicializada.

Exemplo de Saída

O seguinte exemplo de saída foi produzido pelo comando SHUTCOND no z/OS:

```
PWX-26011 Command handler received command "SHUTCOND"
PWX-06467 Command Handler: Setting Condense to shut down on running out of data.
PWX-06468 Command Handler: Condense request issued.
PWX-06417 Condense: Start to Condense because CONDENSE Command Received
```

```

PWX-06416 Condense: Shutting down because Single Condense run completed
PWX-06136 Checkpoint taken to file=ABCD.D1010QB.CHKPTV2 time=16/05/24 14:49:36
PWX-06420 Condense: Checkpoint done. Sequence=00000B696E0B0000000000000000B696E0B00000000
PowerExchange Logger=D8C1C8D3404000000B695CEF000000000
PWX-06404 Condense: Deleting file ABCD.D1010QB.CND.CP160520.T1832002.
PWX-06404 Condense: Deleting file ABCD.D1010QB.CND.CP160520.T1831001.
PWX-06404 Condense: Deleting file ABCD.D1010QB.CND.CP160520.T1832002.
PWX-06414 Condense: Closing down CAPI
PWX-06401 Condense: Ending successfully.
PWX-06110 Unloaded module 2 (CONDENSE).
PWX-06453 Command Handler: shutting down.
PWX-06454 Command Handler: has stopped.
PWX-06110 Unloaded module 1 (COMMAND HANDLER).
PWX-06060 Controller: subtask Command Handler ended.
PWX-06060 Controller: subtask Condense ended.
PWX-06107 Controller: All subtasks shut down.
PWX-06065 Controller: Condensing ended. Last checkpoint time 16/05/24 14:49:36.
PWX-06039 Controller: Ending.

```

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando pwxcmd shutcond ” na página 174](#)

Comando SHUTDOWN

Interrompe o Condensador do PowerExchange. O comando transfere um evento de desligamento para o Condensador do PowerExchange. Quando o comando reconhece o Condensador do PowerExchange, a sub tarefa Condensador solicita que todas as sub tarefas sejam fechadas, fecha qualquer arquivo condensado aberto, grava os dados para os registros de conjunto de dados do CDCT e obtém um ponto de verificação final que contém os tokens de reinicialização mais recentes. Após o desligamento de todas as sub tarefas do condensador, o Condensador do PowerExchange é desligado.

Nota: O PowerExchange não processa o comando SHUTDOWN até a conclusão das operações de leitura do condensador e o término do período de espera que você especificou no parâmetro NO_DATA_WAIT2 do membro CAPTPARM.

Você pode emitir um comando pwxcmd shutcond de um sistema Linux, UNIX ou Windows para o processo do Condensador do PowerExchange que está sendo executado em um sistema remoto i5/OS ou z/OS.

Sintaxe

A sintaxe varia conforme o sistema.

- No sistema i5/OS, use a seguinte sintaxe:

```
SNDPWXCMD CMDHDLRLIB(condlib) DTLCMD(SHUTDOWN)
```

A variável *condlib* é o nome da biblioteca que contém os arquivos condensados, que você especificou no parâmetro COND_DIR do arquivo de configuração CAPTPARM.

- No sistema z/OS, use a seguinte sintaxe:

```
F task_name,SHUTDOWN
```

A variável *task_name* é o nome da tarefa inicializada ou do trabalho em lote do Condensador do PowerExchange que você deseja interromper. Normalmente, o Condensador do PowerExchange é executado como uma tarefa inicializada.

Exemplo de Saída

O comando SHUTDOWN produz o seguinte exemplo de saída:

```
PWX-26011 Command handler received command "SHUTDOWN"
PWX-06463 Command Handler: Close Condense request is now queued.
PWX-06464 Command Handler: Shutdown will occur shortly.
PWX-06453 Command Handler: shutting down.
PWX-06454 Command Handler: has stopped.
PWX-06110 Unloaded module 1 (COMMAND_HANDLER).
PWX-06416 Condense: Shutting down because SHUTDOWN event received
PWX-06418 Condense: Closed file ABCDEF1.v101.I.CND.CP160520.T2039005
PWX-06136 Checkpoint taken to file=ABCDEF1.v101.I.CHKPTV2 time=16/05/20 20:45:41
PWX-06420 Condense: Checkpoint done. Sequence=0000003411E200000000000000003411E200000000
PowerExchange Logger=E2C2F2D340400000002FF5BB00000000
PWX-06414 Condense: Closing down CAPI
PWX-10780 CAPI: INFO: Extraction return counts: no data 2, commits 118, inserts 1708,
updates 44, deletes 562.
PWX-10781 CAPI: INFO: Extraction subordinate read counts: no data 0, commits 406,
inserts 1828, updates 59,
deletes 786, backouts 10.
PWX-10782 CAPI: INFO: Extraction resource maximums: memory cache 433 KB, spill files 0.
PWX-10746 CAPI: INFO: Last data returned: timestamp 2016/05/13 17:44:28, sequence
0000003411E200000000000000003411E200000000.
PWX-10743 CAPI: INFO: No noteworthy transactions.
PWX-10749 CAPI: INFO: + Current subordinate sequence number 0000007A5F5100000000.
PWX-06401 Condense: Ending successfully.
PWX-06110 Unloaded module 2 (CONDENSE).
PWX-06060 Controller: subtask Command Handler ended.
PWX-06060 Controller: subtask Condense ended.
PWX-06107 Controller: All subtasks shut down.
PWX-06065 Controller: Condensing ended. Last checkpoint time 16/05/20 20:45:41.
PWX-06039 Controller: Ending.
```

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando pwxcmd shutdown” na página 176](#)

CAPÍTULO 12

Comandos do Ouvinte do PowerExchange

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Introdução aos Comandos do Ouvinte do PowerExchange, 90](#)
- [Inicializando o Ouvinte do PowerExchange, 91](#)
- [Serviço do Ouvinte do PowerExchange no Windows, 94](#)
- [Comandos CLOSE e CLOSE FORCE, 95](#)
- [Comandos DISPLAY ACTIVE e LISTTASK, 98](#)
- [Comando DISPLAYSTATS, 99](#)
- [Comando DTLLSTSI, 106](#)
- [Comando STOPTASK, 108](#)

Introdução aos Comandos do Ouvinte do PowerExchange

Use os comandos do Ouvinte do PowerExchange para interromper ou gerenciar um Ouvinte do PowerExchange.

Com esses comandos, você pode concluir as seguintes tarefas:

- Interromper um trabalho ou tarefa do Ouvinte do PowerExchange após aguardar a conclusão das subtarefas.
- Interromper um trabalho ou tarefa do Ouvinte do PowerExchange após cancelar suas subtarefas.
- Exibir informações sobre cada tarefa ativa do Ouvinte do PowerExchange, incluindo o endereço TCP/IP, o número da porta, o nome do aplicativo, o tipo de acesso e o status.
- Exibir as estatísticas de monitoramento de um Ouvinte do PowerExchange, incluindo estatísticas sobre o uso de recursos, tarefas de cliente e conexões.
- Gerenciar o serviço do Ouvinte do PowerExchange em um sistema do Windows.

Todos os comandos do Ouvinte do PowerExchange, exceto DTLLSTSI, estão disponíveis em todos os sistemas operacionais. DTLLSTSI está disponível somente no Windows. A maneira pela qual você emite os comandos depende do sistema operacional.

Em um sistema z/OS, use o comando MODIFY (F) do z/OS para emitir os comandos do Ouvinte do PowerExchange. Inclua o nome da tarefa inicializada ou nome do trabalho em lote do Ouvinte do PowerExchange, seguido por uma vírgula (,). Você pode informar os comandos do console do operador do MVS ou de uma interface como a SDSF. Da SDSF, coloque uma barra (/) antes de MODIFY ou F, conforme mostrado a seguir:

```
/F job_name,CLOSE
```

Em um sistema i5/OS, use o comando SNDLSTCMD para emitir comandos do Ouvinte do PowerExchange. Esses comandos podem ser inseridos na interface do i5/OS ou usando um agendador automatizado, um programa CL ou um procedimento REXX.

Em um sistema Linux, UNIX ou Windows, execute o programa dtllst para iniciar o trabalho do Ouvinte do PowerExchange do prompt de comando. No Windows, você pode executar o Ouvinte do PowerExchange como um serviço do Windows.

Você também pode informar os comandos LISTTASK e STOPTASK do Ouvinte do PowerExchange no Navegador do PowerExchange. Na caixa de diálogo **Teste de linha de banco de dados**, selecione **TASK_CNTL** na lista **Tipo de DB**. Como opção, na caixa **Aplicativo**, informe o nome do aplicativo para o comando.

Como alternativa, use o programa pwxcmd para emitir os comandos do Ouvinte do PowerExchange de um sistema Linux, UNIX ou Windows para um Ouvinte do PowerExchange que está sendo executado em qualquer sistema.

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comandos pwxcmd” na página 146](#)
- [“Comando DTLLSTSI” na página 106](#)

Inicializando o Ouvinte do PowerExchange

O método de inicialização do Ouvinte do PowerExchange varia conforme o sistema operacional:

Nos sistemas i5/OS, Linux, UNIX e Windows, você pode incluir parâmetros opcionais CONFIG e LICENSE no comando que inicia o programa dtllst para especificar a configuração alternativa e os arquivos de chave de licença que você deseja usar, em vez da configuração DBMOVER original e os arquivos de chave de licença. Normalmente, você define os arquivos alternativos em uma localização ou com o nome de arquivo diferente dos arquivos originais. Essa prática evita que os seus arquivos personalizados sejam substituídos quando você atualizar ou reinstalar o produto. Se você também especifica arquivos de chave de licença alternativos nas variáveis de ambiente PWX_CONFIG e PWX_LICENSE, os arquivos identificados nos parâmetros CONFIG e LICENSE substituem os identificados nas variáveis de ambiente.

Nota: Você não pode usar o programa pwxcmd para inicializar o Ouvinte do PowerExchange.

Iniciando o Ouvinte do PowerExchange no i5/OS

No i5/OS, use o comando SBMJOB para invocar o programa DTLLST.

Antes de executar o comando SBMJOB, verifique se os seguintes pré-requisitos foram atendidos:

- O valor do sistema QMLTTHDACN é definido como 1 ou 2. Para obter mais informações sobre o valor do sistema QMLTTHDACN, consulte o IBM i Information Center for i5/OS.
- A descrição JOBID inclui o parâmetro ALWMLTTHD(*YES) para permitir vários threads.

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
SBMJOB CMD(CALL PGM(dtllib/DTLLST) PARM('\node_name' '[CONFIG=library/  
file(myconfig_member)]' '[LICENSE=library/file(mylicense_key_member)]') JOB(job_name)  
JOB(datalib/DTLLST) PRTDEV(*JOB) OUTQ(*JOB) CURLIB(*CRTDFT) INLLIBL(*JOB)
```

Essa sintaxe contém as seguintes variáveis:

- *dtllib* é o nome da biblioteca do software do PowerExchange inserido na instalação.
- *node_name* é o nome do nó do Ouvinte do PowerExchange especificado na instrução LISTENER do membro de configuração *datalib*/CFG(DBMOVER).
- *job_name* é o nome da tarefa inicializada ou do trabalho do Ouvinte do PowerExchange.
- *datalib* é o nome especificado pelo usuário da biblioteca de dados do PowerExchange inserida na instalação.

Você pode inserir o comando SBJJOB na linha de comando.

Como alternativa, você pode executar o comando SBJJOB usando um agendador automatizado, um programa CL ou um procedimento REXX. Por exemplo, inclua o comando SBJJOB em um membro REXX denominado STARTLST e, em seguida, use a seguinte instrução para inicializar o Ouvinte do PowerExchange:

```
STREXPRC SRCMBR(STARTLST) SRCFILE(datalib/REXX)
```

Nota: Você não pode usar o programa pwxcmd para inicializar o Ouvinte do PowerExchange.

Iniciando o Ouvinte do PowerExchange no Linux e no UNIX

No Linux ou no UNIX, você pode iniciar o Ouvinte do PowerExchange das seguintes maneiras:

- Execute o programa dtllst do prompt de comandos.
- Execute o script startlst enviado com o PowerExchange. O script startlst exclui o arquivo the detail.log e inicializa o Ouvinte do PowerExchange.

Para executar o programa dtllst, use uma das seguintes construções de sintaxe, dependendo do modo de execução do Ouvinte do PowerExchange que você deseja usar:

- Para executar o Ouvinte do PowerExchange em modo de primeiro plano, use a seguinte sintaxe:

```
dtllst node_name [config=directory/myconfig_file] [license=directory/  
mylicense_key_file]
```

- Para executar o Ouvinte do PowerExchange em modo de segundo plano, adicione um E comercial (&) no final:

```
dtllst node_name [config=directory/myconfig_file] [license=directory/  
mylicense_key_file] &
```

- Para executar de modo permanente o Ouvinte do PowerExchange, mesmo que a sessão ou o usuário tenha sido desconectado, adicione o prefixo nohup:

```
nohup dtllst node_name [config=directory/myconfig_file] [license=directory/  
mylicense_key_file] &
```

A variável *node_name* é o nome do nó do Ouvinte do PowerExchange especificado na instrução LISTENER do seu arquivo dbmover.cfg padrão ou de substituição.

Você pode incluir o comando no script startlst ou executá-lo do prompt de comando.

Inicializando o Ouvinte do PowerExchange no Windows

No Windows, você pode iniciar o Ouvinte do PowerExchange de uma das seguintes maneiras:

- Inicialize e gerencie o serviço do Ouvinte do PowerExchange através do menu **Iniciar**.
- Inicialize e gerencie o serviço do Ouvinte do PowerExchange através do programa dtllsti.

- Inicialize manualmente o Ouvinte do PowerExchange chamando o programa dtllst com a opção de inicialização do prompt de comando. Sua licença de produto deve permitir esse modo de operação.

Para iniciar o programa dtllst manualmente na janela de Prompt de Comando, use a seguinte sintaxe:

```
dtllst node_name [config=directory\myconfig_file] [license=directory\mylicense_key_file]
```

A variável *node_name* é o nome do nó do Ouvinte do PowerExchange especificado na instrução LISTENER do seu arquivo dbmover.cfg padrão ou de substituição.

Iniciando o Ouvinte do PowerExchange no z/OS

No z/OS, você pode iniciar o Ouvinte do PowerExchange das seguintes maneiras:

- Emita o comando START (S) padrão do MVS para executar o Ouvinte do PowerExchange como uma tarefa inicializada.
- Submeta a JCL no membro STARTLST da biblioteca RUNLIB. Você pode incluir a JCL como parte de um trabalho em lotes.

Para emitir o comando MVS START (S), use a seguinte sintaxe:

```
S task_name
```

A variável *task_name* é o nome do trabalho em lote ou da tarefa inicializada do Ouvinte do PowerExchange. Normalmente, o Ouvinte do PowerExchange é executado como uma tarefa inicializada. Esse comando inicia a tarefa inicializada de uma biblioteca PROCLIB do sistema.

Para iniciar o Ouvinte do PowerExchange como um trabalho em lote, envie a JCL no membro STARTLST de RUNLIB.

Parâmetros Comuns

Quando você executar dtllst no i5/OS, Linux, UNIX ou Windows, poderá incluir os seguintes parâmetros opcionais para especificar uma configuração alternativa e os arquivos de chave de licença:

CONFIG

No Linux, UNIX ou Windows, especifica o caminho e o nome de arquivo completo para qualquer arquivo de configuração dbmover.cfg que você criou e deseja usar, em vez do arquivo padrão *install_directory/dbmover.cfg*. Esse arquivo de configuração alternativo tem precedência em relação a qualquer arquivo de configuração alternativo que você especificou na variável de ambiente PWX_CONFIG.

No i5/OS, especifica o nome do membro, nome de arquivo e biblioteca para o membro de configuração alternativo que você deseja usar, em vez do membro padrão *datilib/CFG(DBMOVER)*.

LICENSE

No Linux, UNIX ou Windows, especifica o caminho e o nome de arquivo completo para qualquer arquivo de chave de licença que você criou e deseja usar, em vez do arquivo padrão *license.key*. Esse arquivo de chave de licença alternativo tem precedência em relação a qualquer arquivo de chave de licença alternativo que você especificou na variável de ambiente PWX_LICENSE.

No i5/OS, especifica o nome do membro, nome do arquivo e biblioteca para o membro de chave de licença alternativo.

Nota: Nos parâmetros CONFIG e LICENSE, o caminho completo é necessário apenas se o membro *not* reside em uma localização padrão.

Notas de Uso

Após a inicialização do Ouvinte do PowerExchange, a seguinte mensagem indica que o Ouvinte do PowerExchange está pronto para comunicação:

```
PWX00607 - "Listener node" VRM "n.n.n Build Vnnn" started.
```

No i5/OS, Linux, UNIX e Windows, as seguintes mensagens adicionais são exibidas para identificação do arquivo `license.key` e do arquivo de configuração `dbmover.cfg` usados pelo Ouvinte do PowerExchange:

```
PWX-00595 Using "config" "override_config_file"
PWX-00595 Using "license" "override_license_key_file"
```

Se você definiu as variáveis de ambiente `PWX_CONFIG` e `PWX_LICENSE` ou especificou os parâmetros `config` e `license` no comando para substituição dos arquivos de licença e configuração, as seguintes mensagens também são exibidas para alertá-lo sobre a ação de substituição:

```
PWX-00369 The default "config" filename has been overridden.
PWX-00369 The default "license" filename has been overridden.
```

CUIDADO: Se você executar o PowerExchange e o PowerCenter na mesma máquina, usando a mesma conta de usuário, deverá criar ambientes separados para o PowerExchange e o PowerCenter. Para criar o ambiente do PowerExchange apropriado e iniciar o Ouvinte do PowerExchange, execute o script `pwxsettask.sh` ou `pwxsettask.bat`.

- No Linux ou no UNIX, use a seguinte sintaxe:

```
pwxsettask.sh dtllst node_name ["config=directory/config_file"] ["license=directory/
license_key_file"]
```

As aspas são opcionais no Linux ou no UNIX.

- No Windows, use a seguinte sintaxe:

```
pwxsettask dtllst node_name ["config=directory/config_file"] ["license=directory/
license_key_file"]
```

As aspas são necessárias no Windows.

Para obter mais informações, consulte [“Incompatibilidades de Variável de Ambiente entre o PowerExchange e o PowerCenter” na página 13](#).

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Serviço do Ouvinte do PowerExchange no Windows” na página 94](#)
- [“Comando DTLLSTSI” na página 106](#)

Serviço do Ouvinte do PowerExchange no Windows

No Windows, você pode executar o Ouvinte do PowerExchange como um serviço do Windows.

Você pode inicializar, testar e interromper o serviço do Ouvinte do PowerExchange do menu **Iniciar** do Windows.

Você também pode iniciar o serviço do Ouvinte do PowerExchange inserindo o comando `dtllsti` a partir de um prompt de comando. Se você não executar o Ouvinte do PowerExchange como um serviço, use o comando `dtllst`.

Por padrão, no arquivo de configuração `dbmover`, a instrução a seguir define o Ouvinte do PowerExchange no Windows:

```
LISTENER=(node1,TCPIP,2480,262144,262144,262144,262144)
```

Inicializando o Serviço do Ouvinte do PowerExchange no Windows

Você pode inicializar o serviço do Ouvinte do PowerExchange do menu Iniciar do Windows.

Para inicializar o serviço do Ouvinte do PowerExchange:

- No menu **Iniciar** do Windows, clique em **Iniciar > Todos os Programas > Informatica > PowerExchange > v.r.m > Iniciar Ouvinte do PowerExchange**.

A variável *v.r.m* representa a versão, liberação e nível de modificação do PowerExchange.

Após a ativação do serviço do Ouvinte do PowerExchange, um ícone aparece na área de notificação, à extrema direita da barra de tarefas. Se esse ícone não aparecer, consulte o arquivo detail.log do PowerExchange localizado no seguinte diretório:

```
C:\windows\system32
```

Testando o Serviço do Ouvinte do PowerExchange no Windows

Você pode testar a conexão com o serviço do Ouvinte do PowerExchange do menu **Iniciar** do Windows.

Para testar o serviço do Ouvinte do PowerExchange:

- No menu **Iniciar** do Windows, clique em **Iniciar > Todos os Programas > Informatica > PowerExchange > v.r.m > PING do Ouvinte do PowerExchange**.

A variável *v.r.m* representa a versão, a liberação e o nível de modificação do PowerExchange.

Se a conexão estiver ativa, a seguinte informação é exibida:

```
This does a PowerExchange "ping" to the node "node1"

C:\Informatica\PowerExchange\v.r.m>dtlrexe loc=node1 prog=ping
PWX-00750 DTLREXE Input LOC=node1, PROG=PING, PARMS=<null>, UID=<>.
PWX-00755 DTLREXE Command OK!

C:\Informatica\PowerExchange\v.r.m>pause
Press any key to continue . . .
```

Interrompendo o Serviço do Ouvinte do PowerExchange no Windows

Você pode interromper o serviço do Ouvinte do PowerExchange do menu **Iniciar** do Windows.

Para interromper o serviço do Ouvinte do PowerExchange:

- No menu **Iniciar** do Windows, clique em **Iniciar > Todos os Programas > Informatica > PowerExchange > v.r.m > Parar Ouvinte do PowerExchange**.

A variável *v.r.m* representa a versão, a liberação e o nível de modificação do PowerExchange.

Comandos CLOSE e CLOSE FORCE

Interrompe o trabalho ou a tarefa do Ouvinte do PowerExchange, após a conclusão das seguintes subtarefas:

- Subtarefas de movimentação de dados em massa
- Subtarefas do CDC, que interrompem a próxima confirmação de uma unidade de trabalho (UOW)
- Subtarefas do Ouvinte do PowerExchange

Em caso de subtarefas de execução prolongada no Ouvinte do PowerExchange, use a opção CLOSE FORCE para forçar o cancelamento de todas as subtarefas do usuário e interromper o Ouvinte do PowerExchange. O Ouvinte do PowerExchange espera 30 segundos para que as tarefas em execução sejam concluídas e, em seguida, interrompe qualquer tarefa que continue a ser executada, antes de desligar.

Como alternativa, emita os comandos `pwxcmd close` e `closeforce` de um sistema Linux, UNIX ou Windows para um Ouvinte do PowerExchange que está sendo executado em qualquer sistema.

Sintaxe no i5/OS

No i5/OS, use a seguinte sintaxe de comando:

```
SNDLSTCMD datalib CLOSE [CLOSEOPT(FORCE)]
```

A variável *datalib* é o nome especificado pelo usuário para a biblioteca de dados do PowerExchange que você informou na instalação.

Como alternativa, emita os comandos `pwxcmd close` e `closeforce` de um sistema Linux, UNIX ou Windows para um Ouvinte do PowerExchange que está sendo executado em um sistema i5/OS.

Sintaxe no Linux e UNIX

Se o Ouvinte do PowerExchange estiver sendo executado em modo de primeiro plano, pressione C e, em seguida, Enter para realizar um desligamento controlado. Pressione Ctrl + C para realizar um desligamento forçado. Entretanto, em vez de pressionar Ctrl + C para interromper o processo do Ouvinte do PowerExchange, emita um dos seguintes comandos no prompt:

- Se o Ouvinte do PowerExchange estiver sendo executado em modo de primeiro plano e você deseja realizar uma operação CLOSE, emita o seguinte comando:

```
C
```

- Se o Ouvinte do PowerExchange estiver sendo executado em modo de primeiro plano e você deseja realizar uma operação CLOSE FORCE, emita o seguinte comando:

```
C F
```

- Se o Ouvinte do PowerExchange estiver sendo executado em modo de segundo plano, use os comandos padrão do sistema operacional Linux ou UNIX. Localize a Identificação de processo do Agente de Log do PowerExchange e, em seguida, emita o comando "kill" para aquele processo. Esse desligamento controlado é parecido com uma operação CLOSE.

- Para listar as Identificações de processo, digite o seguinte comando no prompt:

```
ps -ef | grep dtllst
```

- Para interromper o processo do Ouvinte do PowerExchange emitindo um comando CLOSE, digite o seguinte comando:

```
kill process_ID
```

- Para interromper o processo do Ouvinte do PowerExchange emitindo um comando CLOSE FORCE, digite o seguinte comando:

```
Kill process_ID
```

- Se o processo do Ouvinte do PowerExchange não responder a um comando CLOSE FORCE, realize um desligamento normal e interrompa o processo ao emitir o seguinte comando:

```
kill -9 process_ID
```

Como alternativa, emita os comandos `pwcmd close` e `closeforce` de um sistema Linux, UNIX ou Windows para um Ouvinte do PowerExchange que está sendo executado em um sistema Linux ou UNIX.

Sintaxe no Windows

No Windows, digite os seguintes comandos na janela de prompt de comando, na qual você está executando de modo interativo o programa **dtllst** do Ouvinte do PowerExchange.

- Para realizar uma operação CLOSE, digite um dos seguintes comandos:

```
{CLOSE|C}
```

- Para realizar uma operação CLOSE FORCE, digite um dos seguintes comandos:

```
{CLOSE FORCE|C F}
```


Se o processo do Ouvinte do PowerExchange não responder a um comando CLOSE FORCE, você pode pressionar Ctrl + C. Ao pressionar Ctrl + C pela primeira vez, um comando CLOSE é enviado ao serviço do Ouvinte do PowerExchange. Ao pressionar Ctrl + C pela segunda vez, o PowerExchange envia um comando CLOSE FORCE para o serviço do Ouvinte do PowerExchange.

Como alternativa, emita os comandos `pwxcmd close` e `closeforce` de um sistema Linux, UNIX ou Windows para um Ouvinte do PowerExchange que está sendo executado em qualquer sistema Windows.

Sintaxe no z/OS

No z/OS, use a seguinte sintaxe de comando:

```
F task_name,CLOSE [FORCE]
```

A variável `task_name` é o nome do trabalho em lote ou da tarefa inicializada do Ouvinte do PowerExchange. Normalmente, o Ouvinte do PowerExchange é executado como uma tarefa inicializada.

Como alternativa, emita os comandos `pwxcmd close` e `closeforce` de um sistema Linux, UNIX ou Windows para um Ouvinte do PowerExchange que está sendo executado em um sistema z/OS.

Notas de Uso

Consulte as seguintes notas antes de usar o comando:

- O comando CLOSE realiza um desligamento controlado e gera as seguintes mensagens:

```
PWX-00618 Standard Close in progress.  
PWX-00619 All tasks closed.  
PWX-00623 Listener shutdown complete.
```

- Quando você especifica o parâmetro FORCE, o PowerExchange conclui o seguinte procedimento:
 1. Verifique se qualquer subtarefa do Ouvinte do PowerExchange está ativa.
 2. Se houver subtarefas ativas, há uma pesquisa do número de subtarefas ativas a cada segundo, durante 30 segundos.
 3. Neste período, o PowerExchange finaliza qualquer subtarefa que estiver esperando pela entrada de rede TCP/IP e emite a seguinte mensagem:

```
PWX-00653 Operator close met while waiting for TCPIP input
```
 4. Cancela qualquer subtarefa ativa remanescente.
 5. Interrompe o Ouvinte do PowerExchange.

Nota: Em sistemas i5/OS e z/OS, as tarefas de fluxo de trabalho do PowerCenter são encerradas depois de lerem o próximo registro. No entanto, o utilitário e as subtarefas de teste de linha do PowerExchange permanecem ativos após a expiração do período de espera de 30 segundos. Para cancelar um utilitário ou uma subtarefa de teste de linha do PowerExchange e a tarefa associada do Ouvinte do PowerExchange, use o comando apropriado do sistema operacional.

- No z/OS, o comando CLOSE FORCE é semelhante ao comando STOP do z/OS. A Informática não recomenda o uso do comando CANCEL do z/OS, pois ele interrompe o Ouvinte do PowerExchange sem primeiro aguardar o encerramento das subtarefas ativas. Nesse caso, a porta do Ouvinte do PowerExchange permanece indisponível até que o TCP/IP conclua o processo de limpeza. Se você inicializou um trabalho do Ouvinte do PowerExchange, antes de concluir a limpeza, uma mensagem de erro indica que a porta está sendo usada.

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando STOPTASK” na página 108](#)
- [“Comando pwxcmd close” na página 157](#)
- [“Comando pwxcmd closeforce” na página 160](#)

Comandos DISPLAY ACTIVE e LISTTASK

Exibe informações sobre cada tarefa ativa do Ouvinte do PowerExchange, incluindo o endereço TCP/IP, número de porta, nome do aplicativo, tipo de acesso e status. Os comandos LISTTASK e DISPLAY ACTIVE produzem resultados equivalentes. Entretanto, a disponibilidade deles varia de acordo com o sistema operacional:

- No i5/OS, emita o comando DISPLAY ACTIVE.
- No z/OS, emita o comando LISTTASK ou DISPLAY ACTIVE.
- No Linux, UNIX e Windows, emita o comando DISPLAY ACTIVE.

Como alternativa, emita o comando `pxwcmd listtask` de um sistema Linux, UNIX ou Windows para um Ouvinte do PowerExchange que está sendo executado no sistema remoto ou local. Além disso, do Navegador do PowerExchange no Windows, você pode informar o comando LISTTASK na caixa de diálogo **Teste da Linha do Banco de Dados**.

Sintaxe

A sintaxe varia conforme o sistema operacional.

A seguinte sintaxe é para inserção do comando na linha de comando:

- No i5/OS, use a seguinte sintaxe de comando:

```
SNDLSTCMD datalib DISPLAY DISPLAYOPT(ACTIVE)
```

A variável *datalib* é o nome especificado pelo usuário para a biblioteca de dados do PowerExchange informada na instalação.

Como alternativa, em um sistema Linux, UNIX ou Windows, você pode emitir um comando `pxwcmd listtask` da linha de comando, um arquivo em lotes ou o script para o Ouvinte do PowerExchange que está sendo executado no sistema i5/OS.

- No Linux, UNIX e Windows, se o Ouvinte do PowerExchange estiver sendo executado em modo de primeiro plano, informe um dos seguintes comandos:

```
DISPLAY ACTIVE
```

ou

```
D
```

No Windows, se você deseja emitir o comando do Navegador do PowerExchange, informe o comando LISTTASK na caixa de diálogo **Teste da Linha do Banco de Dados**. Selecione **TASK_CNTL** na lista **Tipo de DB** e selecione **Listar Tarefas** na caixa de diálogo **Buscar**. A caixa **Instrução SQL** exibe `listtask`.

Como alternativa, em um sistema Linux, UNIX ou Windows, você pode emitir um comando `pxwcmd listtask` da linha de comando, um arquivo em lotes ou o script para o Ouvinte do PowerExchange que está sendo executado no sistema Linux, UNIX ou Windows.

- No z/OS, use a seguinte sintaxe de comando

```
F task_name, {DISPLAY ACTIVE|D A}
```

ou

```
F task_name, LISTTASK
```

A variável *task_name* é o nome do trabalho em lote ou da tarefa inicializada do Ouvinte do PowerExchange. Normalmente, o Ouvinte do PowerExchange é executado como uma tarefa inicializada.

Como alternativa, em um sistema Linux, UNIX ou Windows, você pode emitir um comando `pxwcmd listtask` da linha de comando, um arquivo em lotes ou o script para o Ouvinte do PowerExchange que está sendo executado no sistema z/OS.

Exemplo de Saída

O comando produz a seguinte mensagem de saída em um sistema z/OS:

```
PWX-00712 taskid=1, partner=255.255.255.255, port=7634, name=appl, am=CAPXRT, status=  
PWX-00713 1 active tasks  
PWX-00709 0 Dormant TCBS
```

A mensagem PWX-00712 é emitida para cada tarefa ativa.

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando pwxcmd listtask” na página 164](#)

Comando DISPLAYSTATS

Exibe as estatísticas de monitoramento de um Ouvinte do PowerExchange executado no Linux, no zLinux, no UNIX, no Windows ou no z/OS. Também exibe as estatísticas das tarefas de cliente e das conexões de origem ou de destino associadas ao Ouvinte.

Nota: Para exibir as estatísticas de monitoramento sob demanda para um Ouvinte do PowerExchange executado no i5/OS, você deve emitir o comando `pwxcmd displaystats` em uma máquina remota com Linux, UNIX ou Windows. Você não pode emitir um comando `DISPLAYSTATS` com o comando `SNDLSTCMD` na linha de comando, em um programa CL ou em um procedimento REXX. Para obter mais informações, consulte [“Comando pwxcmd displaystats” na página 161](#).

O comando pode imprimir os seguintes tipos de estatísticas:

- Estatísticas resumidas do Ouvinte do PowerExchange sobre o uso de recursos e as solicitações do cliente. Essas estatísticas incluem as contagens de tarefas de cliente, conexões, métodos de acesso, mensagens enviadas e recebidas e bytes de dados enviados e recebidos.
- Volumes de mensagens e dados enviados e recebidos para solicitações do cliente, por ID da tarefa e método de acesso. A mensagem e os volumes de dados são os totais a partir do momento em que as estatísticas são geradas. Para tarefas do CDC que usam o método de acesso CAPX ou CAPXRT, inclua as contagens de inserções, atualizações e exclusões SQL processadas.
- Informações sobre as tarefas ativas que estão em execução no Ouvinte do PowerExchange para processar solicitações do cliente. Essas estatísticas incluem a hora de início da tarefa, o tempo de processamento da CPU, o método de acesso, o modo de leitura ou gravação, o nome do processo associado e a ID de sessão, se disponível. Também inclui o número de porta e o endereço IP do cliente que emitiu a solicitação para o Ouvinte do PowerExchange.

Antes de executar o comando, configure as seguintes instruções no arquivo de configuração `DBMOVE`:

- Especifique o parâmetro `MONITOR` na instrução `STATS` para permitir que o PowerExchange colete essas estatísticas. Você pode incluir um subparâmetro *interval* para publicar estatísticas em um intervalo regular, bem como sob demanda.
- Para a exibição adequada da saída de monitoramento no z/OS, defina a instrução `LOG_LINE_LIMIT` como 132. Caso contrário, as linhas podem ser encapsuladas de forma estranha e dificultar a leitura da saída.

Sugestão: No UNIX, o PowerExchange usa arquivos mapeados da memória e memória compartilhada como o método de comunicação entre processos (IPC) para monitoramento. Os arquivos mapeados da memória são alocados no diretório especificado pela instrução `LOGPATH` no arquivo `dbmover.cfg` ou no diretório atual, se a instrução `LOGPATH` não for especificada. No Linux e no zLinux, o PowerExchange usa memória compartilhada, mas não arquivos mapeados da memória. O PowerExchange libera a memória compartilhada

e limpa os arquivos mapeados da memória quando subtarefas do Ouvinte do PowerExchange são encerradas e quando o Ouvinte do PowerExchange é fechado. Para verificar se a memória compartilhada foi liberada, use o comando `IPC -ipcs -m`. Se você precisar liberar memória compartilhada, use o comando `ipcrm -m`.

Sintaxe no Linux, no zLinux, no UNIX e no Windows

No Linux, no zLinux, no UNIX e no Windows, use a seguinte sintaxe de comando:

```
displaystats [{listener|accessmethods|clients}]
```

ou

```
ds [{l|a|c}]
```

Você pode usar uma combinação de formas longas e abreviadas do comando e seus parâmetro, como `ds accessmethods` e `displaystats a`.

Sintaxe no z/OS

No z/OS, use o comando `MODIFY (F)` do MVS para emitir o comando `DISPLAYSTATS`. Use a seguinte sintaxe de comando:

```
F task_name,DISPLAYSTATS [{LISTENER|ACCESSMETHODS|CLIENTS}]
```

ou

```
F task_name,DS [{L|A|C}]
```

A variável `task_name` é o nome do trabalho em lote ou da tarefa inicializada do Ouvinte do PowerExchange. Normalmente, o Ouvinte do PowerExchange é executado como uma tarefa inicializada.

Você pode usar uma combinação de formas longas e abreviadas do comando e seus parâmetro, como `DS CLIENTS` and `DISPLAYSTATS C`.

Descrições de Parâmetros

No comando `DISPLAYSTATS`, você pode especificar um dos seguintes parâmetros opcionais para indicar o tipo de relatório:

LISTENER ou L

Informa estatísticas resumidas do Ouvinte do PowerExchange sobre o uso de recursos e as solicitações do cliente processadas. Essas estatísticas incluem o uso da memória, o tempo de processamento da CPU, o número total de tarefas que foram criadas para solicitações do cliente, as tarefas ativas, as tarefas high-watermark, o máximo permitido de tarefas, o número de tentativas de conexões, as conexões aceitas, as conexões ativas, o número de mensagens enviadas e recebidas e os bytes de dados enviados e recebidos. Para um Ouvinte do PowerExchange no z/OS, essas estatísticas também incluem o número total de trabalhos netport que foi executados sob o Ouvinte.

ACCESSMETHODS ou A

Informa as estatísticas sobre a atividade de transferência de dados e mensagens do Ouvinte do PowerExchange por atividade de cliente e método de acesso, a partir do momento em que as estatísticas são geradas. Para cada combinação de tarefa ativa e método de acesso, essas estatísticas incluem o número de linhas lidas e gravadas, os bytes de dados lidos e gravados, o nome de arquivo de origem ou de destino ou o nome de arquivo do mapa de dados, e o tempo de processamento da CPU. Para solicitações do CDC que usam o método de acesso `CAPX` ou `CAPXRT`, o relatório também inclui o número de inserções SQL, atualizações e exclusões que a tarefa processou.

CLIENTS ou C

Reporta informações sobre as tarefas ativas que estão em execução no Ouvinte do PowerExchange, incluindo o ID do cliente e da sessão. Um cliente é um aplicativo, como o PowerCenter, o Navegador do PowerExchange ou um utilitário do PowerExchange. Para cada tarefa ativa do cliente, as estatísticas

mostram algumas ou todas as seguintes informações: o status, o método de acesso que a tarefa está usando, o modo de leitura ou gravação da tarefa, o nome do processo e a ID de sessão, se disponíveis, o tempo de processamento da CPU e a data e hora de início. As estatísticas também incluem o número da porta e o endereço IP do cliente. Se o cliente for o PowerCenter, as estatísticas incluirão a ID da sessão do PowerCenter e o nome do aplicativo para CDC.

O padrão LISTENER, que é usado se um parâmetro não for especificado.

Exemplo de Saída- Relatório do Ouvinte

No z/OS, insira o seguinte comando para gerar um relatório do Ouvinte para uma tarefa do Ouvinte do PowerExchange no z/OS:

```
F task_name,DS
```

O PowerExchange grava a seguinte saída de relatório no sistema z/OS:

```
PWX-00723 Command <displaystats Listener> succeeded
PWX-37101 Listener <PWXLST > ASID=375 (x'177') UserID=AUSER
PWX-37102 Memory
PWX-37103 Region below 16-MB line: In Use      108 KB Limit Value      9192 KB Free      9084 KB
PWX-37104 Region above 16-MB line: In Use     53912 KB Limit Value     1675264 KB Free     1621352 KB
PWX-37117 CPU Time
PWX-37118 TCB Time = 0 SRB Time = 0 zIIP-NTime = zIPP_normalized_time
PWX-37119 Listener = 0 hrs, 0 mins, 1 secs, 275762 mcrcs
PWX-37106 Cumulative Requests
PWX-37107 Total Tasks=      11 Active Tasks =      3 HWM Tasks =      3 Maxtasks =      50
PWX-37108 Connections=     11 Accepted =      11 Active =      0
PWX-37109 Msgs Sent =      0 Msgs Received=     22
PWX-37110 Data Sent =      0 Data Received=    7304
PWX-37111 NetportJobs=      0
```

No Windows, abra a janela de prompt de comando, navegue até o diretório de instalação do PowerExchange e insira o seguinte comando para o Ouvinte do PowerExchange no Windows:

```
ds 1
```

O PowerExchange exibirá a seguinte saída do relatório na janela de Prompt de Comando, desde que você esteja executando o Ouvinte no primeiro plano:

```
PWX-00723 Command <displaystats Listener> succeeded
PWX-37102 Memory
PWX-37105 Total Memory 50952 KB
PWX-37117 CPU Time
PWX-37119 Listener = 0 hrs, 0 mins, 0 secs, 234001 mcrcs
PWX-37106 Cumulative Requests
PWX-37107 Total Tasks=      2 Active Tasks =      2 HWM Tasks =      2 Maxtasks =      5
PWX-37108 Connections=      2 Accepted =      2 Active =      2
PWX-37109 Msgs Sent =      0 Msgs Received=      4
PWX-37110 Data Sent =      0 Data Received=    1328
```

Nota: Se você estiver executando o Ouvinte do PowerExchange como um processo em segundo plano, deverá usar o programa pwxcmd para emitir o comando.

Os seguintes campos ocorrem em um ou ambos desses relatórios:

Ouvinte

Para o Ouvinte do PowerExchange somente no z/OS. O nome do nó do Ouvinte conforme especificado em uma instrução LISTENER no arquivo de configuração DBMOVER.

ASID

Para o Ouvinte do PowerExchange no z/OS somente, o identificador para o espaço de endereço do Ouvinte.

UserID

Para o Ouvinte do PowerExchange no z/OS somente, o ID de usuário na qual a tarefa do Ouvinte do PowerExchange está em execução.

Memória > Região abaixo da linha de 16 MB

Para o Ouvinte do PowerExchange no z/OS somente, o uso da memória pelo Ouvinte e suas tarefas de cliente abaixo da linha de 16 MB do espaço de endereço do Ouvinte. As seguintes estatísticas de memória são reportadas:

- **Em Uso.** A quantidade de memória abaixo da linha de 16 MB do espaço de endereço que está em uso pelo Ouvinte do PowerExchange e suas tarefas de cliente.
- **Valor Limite.** A memória máxima armazenamento abaixo da linha de 16 MB.
- **Livre.** A quantidade de memória abaixo da linha de 16 MB que está disponível.

Memória > Região acima da linha de 16 MB

Para o Ouvinte do PowerExchange no z/OS somente, o uso da memória pelo Ouvinte do cliente e suas tarefas acima da linha de 16 MB do espaço de endereço do Ouvinte. As seguintes estatísticas de memória são reportadas:

- **Em Uso.** A quantidade de memória acima da linha de 16 MB do espaço de endereço que está em uso pelo Ouvinte do PowerExchange e suas tarefas de cliente.
- **Valor Limite.** A memória máxima armazenamento acima da linha de 16 MB.
- **Livre.** A quantidade de memória acima da linha de 16 MB que está disponível.

Memória Total.

Para o Ouvinte do PowerExchange somente no Windows, a quantidade total de memória que está em uso pelo Ouvinte do PowerExchange no Windows.

Tempo de CPU > Tempo de TCB

Para o Ouvinte do PowerExchange no z/OS somente, o tempo de processamento da CPU do bloco de controle de tarefa (TCB) no espaço de endereço do Ouvinte do PowerExchange no z/OS.

Tempo de CPU > Tempo de SRB

Para o Ouvinte do PowerExchange no z/OS somente, o tempo de processamento da CPU do bloco de solicitação de serviço (SRB) no espaço de endereço do Ouvinte do PowerExchange no z/OS.

Tempo de CPU > zIIP-NTime

Se você usar um Processador de Informações Integrado de Sistema z (zIIP) e definir a instrução USESUP no arquivo de configuração DBMOVER como Y, o tempo do zIIP Normalizado usado pelo Ouvinte do PowerExchange e suas tarefas de cliente. O tempo do zIIP Normalizado é o tempo da CPU ajustado para considerar a diferença de velocidade entre os processadores CP e zIIP.

Tempo de CPU > Ouvinte

O tempo de processamento da CPU do Ouvinte do PowerExchange e suas tarefas de cliente.

Total de Tarefas

O número total de tarefas de cliente que foram executadas no Ouvinte do PowerExchange desde que ele foi iniciado.

Tarefas Ativas

O número de tarefas de cliente ativas que estão em execução no Ouvinte do PowerExchange, a partir do momento em que essas estatísticas foram geradas.

Tarefas HWM

O maior número de tarefas simultâneas de cliente, também chamado *tarefas high-watermark*, que foi executado com o Ouvinte do PowerExchange em qualquer ocasião. Compare o número de HWM tarefas ao valor Maxtasks para evitar que exceda o limite de Maxtasks. Se o limite de Maxtasks for atingido, o

processamento do Ouvinte do PowerExchange poderá atrasar, o que poderá resultar em taxa de transferência e tempos limite de conexão reduzidos.

Maxtasks

O número máximo de tarefas simultâneas que pode ser executado com o Ouvinte do PowerExchange. Esse valor está definido na instrução MAXTASKS do membro DBMOVER.

Conexões

O número total de conexões para uma origem ou destino que foram tentadas para as tarefas de cliente executadas no Ouvinte do PowerExchange.

Aceito

O número de conexões que foram aceitas.

Nota: O número de métodos de acesso poderá ser maior que o número de conexões se algumas conexões forem rejeitadas ou falharem, ou se os métodos de acesso compartilharem conexões.

Ativo

O número de conexões ativas, a partir do momento em que essas estatísticas foram geradas.

Msgs enviadas

O número total de mensagens que o Ouvinte do PowerExchange enviou durante o processamento de solicitações de clientes.

Msgs recebidas

O número total de mensagens que o Ouvinte do PowerExchange recebeu durante o processamento de solicitações de clientes.

Dados Enviados

O total de bytes de dados que o Ouvinte do PowerExchange enviou em resposta às solicitações do cliente. Inclui os dados para a movimentação de dados em massa e as tarefas CDC.

Dados Recebidos

O total de bytes de dados que o Ouvinte do PowerExchange recebeu em resposta a solicitações do cliente. Inclui os dados para a movimentação de dados em massa e as tarefas CDC.

NetportJobs

Para o Ouvinte do PowerExchange somente no z/OS. O número total de trabalhos netport executados no Ouvinte do PowerExchange.

Exemplo de Saída - Relatório de Accessmethods

No z/OS, insira o seguinte comando para gerar um relatório accessmethods de um Ouvinte do PowerExchange no z/OS:

```
F listener_task,DS A
```

O PowerExchange grava a seguinte saída do relatório na tela ou no log de mensagens no sistema Windows:

```
PWX-00723 Command <displaystats AccessMethods> succeeded
PWX-37201 Active Access Methods
PWX-37202 Task ID = 42412 AM = CAPXRT
PWX-37203 Rows read = 1029 Rows written = 0
PWX-37204 Bytes read = 116277 Bytes written = 0
PWX-37205 File = d2ivd0.d002root_ROOT
PWX-37206 Table = <Capture Extract Realtime>
PWX-37208 Inserts = 564 Updates = 0 Deletes = 465
PWX-37121 CPU time = 0 hrs, 0 mins, 0 secs, 299809 mcrs
PWX-37202 Task ID = 42414 AM = NRDB
PWX-37203 Rows read = 10 Rows written = 0
PWX-37204 Bytes read = 570 Bytes written = 0
PWX-37205 File = ABCD.VSAM.MASTER_REC
PWX-37206 Table = <Non-relational source>
PWX-37202 Task ID = 42414 AM = KSDS
```

```

PWX-37203          Rows read   =          10  Rows written =          0
PWX-37204          Bytes read  =          800  Bytes written =          0
PWX-37205          File       = XYZ.TEST.KSDS
PWX-37206          Table      = XYZ.TEST.KSDS
PWX-37121          CPU time    = 0 hrs, 0 mins, 0 secs, 76151 mcrcs

```

Nota: No Linux, no UNIX, no Windows ou no zLinux, o comando `displaystats accessmethods` ou `ds` a fornece o mesmo tipo de saída de relatório de um Ouvinte do PowerExchange executado no Linux, no UNIX, no Windows ou no zLinux.

Os seguintes campos existem nesse relatório:

ID da tarefa

O identificador para uma tarefa ativa que o Ouvinte do PowerExchange criou para atender uma solicitação de um cliente. A tarefa do cliente pode ser acessar dados, ler metadados de origem ou outras funções.

AM

O método de acesso ou o tipo de origem que a tarefa usa.

Uma tarefa de cliente pode usar vários métodos de acesso, por exemplo, um para ler dados de origem e um para mapear dados de origem não relacional em um formato relacional. No exemplo de saída, a tarefa 42412 usa o método de acesso NRDB com o arquivo do mapa de dados especificado no campo **Arquivo**. Campo para mapear dados para um formato relacional. A mesma tarefa usa o método de acesso KSDS para recuperar dados do conjunto de dados KSDS identificado no campo **Arquivo**.

Linhas lidas

O número de linhas que a tarefa do cliente ativo leu da origem usando o método de acesso especificado. Esse valor será 0 se a tarefa estiver executando outra função, como o mapeamento de uma origem não relacional para o formato relacional.

Linhas gravadas

O número de linhas que a tarefa do cliente ativo gravou no destino usando o método de acesso especificado. Esse valor será 0 se a tarefa estiver executando outra função, como o mapeamento de uma origem não relacional para o formato relacional.

Bytes lidos

Os bytes de dados que a tarefa do cliente ativa leu da origem usando o método de acesso especificado. Esse valor será 0 se a tarefa estiver executando outra função, como o mapeamento de uma origem não relacional para o formato relacional.

Bytes gravados

Os bytes de dados que a tarefa do cliente ativa gravou no destino. Esse valor será 0 se a tarefa estiver executando outra função, como o mapeamento de uma origem não relacional para o formato relacional.

Arquivo

O nome do arquivo de origem ou destino ou o nome de um arquivo de mapa de dados, dependendo do método de acesso que é usado para processar os dados.

Tabela

O nome da tabela de origem ou de destino, se aplicável.

Inserções

O número de inserções SQL que a tarefa do cliente processou na origem com o método de acesso CAPX ou CAPXRT para uma solicitação do CDC.

Atualizações

O número de atualizações SQL que a tarefa do cliente processou na origem com o método de acesso CAPX ou CAPXRT para uma solicitação do CDC.

Exclusões

O número de exclusões SQL que a tarefa do cliente processou na origem com o método de acesso CAPX ou CAPXRT para uma solicitação do CDC.

Tempo de CPU

O tempo de processamento da CPU da tarefa do cliente ativa. Um tempo de CPU não é informado para tarefas internas do PowerExchange, como a leitura de mapas de dados.

Exemplo de Saída - Relatório de Clientes

Use esse relatório para aprender sobre as solicitações do cliente para as quais o Ouvinte do PowerExchange criou tarefas.

No z/OS, digite o seguinte comando para gerar um relatório de clientes para uma tarefa do Ouvinte do PowerExchange no z/OS:

```
F listener_task,DS C
```

O PowerExchange grava a seguinte saída de relatório no sistema z/OS:

```
PWX-00723 Command <displaystats Clients> succeeded
PWX-37112 Active Tasks
PWX-37113 Task ID = 42407 Status = Active
PWX-37114 Port = 6580 Partner = ::ffff:127.0.0.1
PWX-37115 PwrCntrSess = N/A
PWX-37207 Application = N/A
PWX-37116 AM = CPR Mode = Read Process = SessionId =
PWX-37113 Task ID = 42412 Status = Active
PWX-37114 Port = 6580 Partner = ::ffff:10.33.8.137
PWX-37115 PwrCntrSess = N/A
PWX-37207 Application = myappl
PWX-37116 AM = CAPXRT Mode = Read Process = SessionId =
PWX-37121 CPU time = 0 hrs, 0 mins, 0 secs, 299809 mcrcs
PWX-37122 Start time = 2014-05-01 14:32:28
```

Nota: No Linux, no UNIX, no Windows ou no zLinux, o comando `displaystats clients` ou `ds c` fornece o mesmo tipo de saída de um Ouvinte do PowerExchange executado no Linux, no UNIX, no Windows ou no zLinux.

Os seguintes campos existem nesse relatório:

ID da tarefa

O identificador para uma tarefa ativa que o Ouvinte do PowerExchange criou para atender uma solicitação de um cliente. A tarefa do cliente pode ser acessar dados, ler metadados de origem ou outras funções.

Status

O status da tarefa do cliente ativo, que pode ser um dos seguintes valores:

- Ativo
- STOPTASK confirmado, se um comando STOPTASK foi emitido para a tarefa ativa
- STOPTASK definido, se um comando STOPTASK foi emitido para a tarefa ativa

Porta

O número da porta de cliente para a qual a tarefa foi criada.

Parceiro

O endereço TCP/IP do cliente. Um valor que começa com `::fff` indica um endereço IPv6.

Nota: O endereço IPv6 completo não é informado porque o Ouvinte do PowerExchange usa endereços no formato IPv4.

PwrCtrSess

Se o cliente for o PowerCenter, o ID de sessão do PowerCenter para uma movimentação de dados em massa ou um fluxo de trabalho do CDC no formato *integration_service/workflow_name/session_name*. Caso contrário, esse campo exibirá N/A para não aplicável.

Aplicativo

Para sessões do PowerCenter CDC, o valor do atributo **Nome do Aplicativo** na conexão do aplicativo PWXPC. Caso contrário, o valor é N/A para não aplicável.

AM

O método de acesso ou o tipo de origem que a tarefa usa.

Modo

O modo de solicitação de dados que a tarefa usa, que pode ser um dos seguintes valores:

- Leitura
- Gravação

Processo

O nome do processo que o Ouvinte do PowerExchange inicia para o serviço de solicitação do cliente, se disponível.

SessionId

Um ID de sessão que é opcionalmente definido para solicitações do cliente. Esse valor pertence principalmente às solicitações de cliente para acesso ao DB2. Se você usar o PowerCenter com o PowerExchange Client for PowerCenter (PWXPC), esse valor pode ser o ID de correlação que é especificado na instrução SESSID do arquivo de configuração DBMOVER ou no atributo de substituição do **Id de Correlação** da conexão PWXPC DB2 em Lotes. Para conexões ODBC, ele pode ser o valor da sequência de escape DTLSESSID SQL, se definido.

Tempo de CPU

O tempo de processamento da CPU da tarefa do cliente. Esse valor é expresso em horas, minutos, segundos e microssegundos, conforme apropriado. Esse valor não é informado para tarefas internas do PowerExchange, como aquelas que leem mapas de dados.

Hora de início

A data e hora de início da tarefa do cliente no formato YYYY-MM-DD HH:MM:SS. Esse valor não é informado para tarefas internas do PowerExchange, como aquelas que leem mapas de dados.

Comando DTLLSTSI

Controla o Ouvinte do PowerExchange que você executa como um serviço do Windows. Use o programa dtllstsi para executar as seguintes tarefas:

- Criar ou excluir um serviço do Ouvinte do PowerExchange.
- Interromper ou inicializar um serviço do Ouvinte do PowerExchange.
- Consultar um serviço do Ouvinte do PowerExchange para determinar o seu status.
- Exibir as informações de ajuda sobre a sintaxe do dtllstsi.

Sugestão: Você também pode inicializar, testar e interromper o serviço do Ouvinte do PowerExchange do menu **Iniciar** do Windows.

Se você não deseja executar o Ouvinte do PowerExchange como um serviço do Windows, pode inicializá-lo manualmente.

Sintaxe

No Windows, use a seguinte sintaxe de comando:

```
dtllstsi function "service_name" ["path\dtllstnt.exe"] [parms] [-u "user_id/password"] [-q]
```

Descrições de Parâmetros

Você pode incluir os seguintes parâmetros no comando:

function

Obrigatório. A função a ser realizada. As opções são:

- **add**. Cria um novo serviço do Ouvinte do PowerExchange.
- **delete**. Exclui um serviço existente do Ouvinte do PowerExchange.
- **start**. Inicializa o serviço do Ouvinte do PowerExchange.
- **stop**. Interrompe um serviço do Ouvinte do PowerExchange.
- **query**. Exibe a mensagem PWX-00541 ou PWX-00542, que indica se um serviço especificado do Ouvinte do PowerExchange está sendo executado ou foi interrompido.
- **help**. Exibe a sintaxe do dtllstsi e explica resumidamente cada parâmetro.

"service_name"

Obrigatório. Nome definido pelo usuário para um serviço do Ouvinte do PowerExchange.

"path\dtllstnt.exe"

Opcional, somente para a função **add**. Caminho completo para o arquivo executável do serviço para o Ouvinte do PowerExchange.

parms

Opcional, somente para a função **add**. Nomes do nó do Ouvinte do PowerExchange das instruções LISTENER no arquivo dbmover.cfg. Se você definir várias instruções LISTENER no dbmover.cfg, pode inicializar vários serviços do Ouvinte do PowerExchange sob um único serviço do Windows.

-u "user_id/password"

Opcional, somente para a função **adicionar**. Identificação do usuário e senha a serem solicitadas para a execução do serviço do Ouvinte do PowerExchange.

-q

Opcional. Anula a exibição dos prompts e mensagens do console.

Exemplos

- **Adicionando um Serviço**. Para adicionar um novo serviço denominado PowerExchange_Listener1 para o qual você solicitou uma senha e Identificação do usuário e anulou a saída de mensagens, informe a seguinte instrução:

```
dtllstsi add "PowerExchange_Listener1" "C:\Informativa\PowerExchange\dtllstnt.exe" node1 -u "joe/mypassword" -q
```

- **Excluindo um Serviço**. Para remover o serviço denominado PowerExchange_Listener1 do sistema o Windows, informe a seguinte instrução:

```
dtllstsi delete "PowerExchange_Listener1"
```

- **Inicializando um Serviço.** Para inicializar o serviço do PowerExchange_Listener1, que você adicionou previamente, informe a seguinte instrução:

```
dtllstsi start "PowerExchange_Listener1"
```

Nota: Você também pode inicializar um serviço do Ouvinte do PowerExchange ao clicar em **Iniciar > Programas > Informática PowerExchange > Iniciar o Ouvinte do PowerExchange**.

- **Interrompendo um Serviço.** Para interromper o serviço PowerExchange_Listener1 durante a execução, informe a seguinte instrução:

```
dtllstsi stop "PowerExchange_Listener1"
```

- **Consultando um Serviço.** Para determinar se o serviço PowerExchange_Listener1 está sendo executado, informe a seguinte instrução:

```
dtllstsi query "PowerExchange_Listener1"
```

Se o serviço PowerExchange_Listener1 não estiver sendo executado, a seguinte mensagem é emitida:

```
PWX00542 Service "PowerExchange_Listener" STOPPED.
```

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Inicializando o Ouvinte do PowerExchange” na página 91](#)
- [“Inicializando o Serviço do Ouvinte do PowerExchange no Windows” na página 94](#)

Comando STOPTASK

Interrompe uma tarefa individual do Ouvinte do PowerExchange com base no nome do aplicativo que você especificar.

Sugestão: Para determinar o nome da tarefa ativa, emita o comando DISPLAY ACTIVE ou LISTTASK. Na saída do comando, procure a mensagem PWX-00712 da tarefa. Registre o nome da tarefa que está na mensagem. Você deve informar esse valor no comando STOPTASK.

Durante a extração de dados alterados, o comando STOPTASK espera para interromper a tarefa até que o UOW final seja encontrado ou o limite de confirmação seja alcançado. Para obter as informações sobre o controle do processamento de confirmação, consulte *Interfaces do PowerExchange para o PowerCenter*.

Como alternativa, você pode emitir um comando pwxcmd stoptask de um sistema Linux, UNIX ou Windows para um Ouvinte do PowerExchange que é executado em qualquer tipo de sistema com suporte. Além disso, no Navegador do PowerExchange no Windows, você pode informar o comando STOPTASK na caixa de diálogo **Teste da Linha do Banco de Dados**.

Sintaxe no i5/OS

No i5/OS, use a seguinte sintaxe de comando:

```
NDLSTCMD LSTMSGQLIB(datalib) LSTCMD(STOPTASK) STOPTASK(application_name)
```

Onde:

- *datalib* é o nome especificado pelo usuário para a biblioteca de dados do PowerExchange informada na instalação.
- *application_name* é o nome para o processo de extração ativo que você deseja interromper. Esse nome está incluído na mensagem PWX-00712 da saída de comando DISPLAY ACTIVE.

Sintaxe no Linux, UNIX e Windows

No Linux, UNIX ou Windows, use a seguinte sintaxe de comando:

```
STOPTASK application_name
```

ou

```
S application_name
```

O *application_name* é o nome para o processo de extração ativo que você deseja interromper. Esse nome está incluído na mensagem PWX-00712 da saída de comando DISPLAY ACTIVE.

No Windows, se você deseja emitir o comando do Navegador do PowerExchange, informe o comando STOPTASK na caixa de diálogo **Teste da Linha do Banco de Dados**. Selecione **TASK_CNTL** na lista **Tipo de DB** e selecione **Interromper Tarefas** na caixa de diálogo **Buscar**. A caixa **Instrução SQL** exibe `stoptask taskid=`. Informe uma Identificação da tarefa.

Sintaxe no z/OS

No z/OS, use a seguinte sintaxe de comando:

```
F task_name,STOPTASK {APPL=application_name|TASKID=task_id}
```

Onde:

- *task_name* é o nome da tarefa inicializada ou do trabalho em lote do Ouvinte do PowerExchange. Normalmente, o Ouvinte do PowerExchange é executado como uma tarefa inicializada.
- *application_name* é o nome para o processo de extração ativo que você deseja interromper. Esse nome está incluído na mensagem PWX-00712 da saída de comando LISTTASK.
- *task_id* é o identificador numérico para a tarefa do Ouvinte do PowerExchange que você deseja interromper. Essa Identificação está incluída na mensagem PWX-00712 da saída de comando LISTTASK.

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando pwxcmd stoptask” na página 166](#)
- [“Serviço do Ouvinte do PowerExchange no Windows” na página 94](#)

CAPÍTULO 13

Comandos do Agente de Log do PowerExchange para z/OS

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Introdução aos comandos do Agente de Log do PowerExchange para z/OS, 110](#)
- [Inicializando o Agente de Log do PowerExchange para z/OS, 112](#)
- [Comando DEFINE_LOG, 112](#)
- [Comando DELETE_LOG, 115](#)
- [Comando DISPLAY OBJECT=CONNECTION, 116](#)
- [Comando DISPLAY OBJECT=LOG, 118](#)
- [Comando PRINT, 120](#)
- [Comando RESOLVE_INDOUBT, 121](#)
- [Comando STOP, 122](#)
- [Comandos de Mesclagem Pós-Log, 123](#)

Introdução aos comandos do Agente de Log do PowerExchange para z/OS

Use os comandos do Agente de Log do PowerExchange para z/OS para gerenciar os respectivos conjuntos de dados de log, unidades de trabalho (UOWs) e conexões. Esses comandos pertencem a qualquer instalação do PowerExchange que utiliza o Agente de Log do PowerExchange para z/OS.

Com os comandos do Agente de Log do PowerExchange, você pode executar as seguintes tarefas:

- Exibir informações sobre os conjuntos de dados de log do Agente de Log do PowerExchange, UOWs, conexões do leitor e do gravador.
- Resolver UOWs suspeitos registrados nos registros de log.
- Interromper o Ouvinte do PowerExchange.
- Imprimir o conteúdo do log ativo do Agente de Log do PowerExchange para um conjunto de dados SYSOUT.
- Definir novos conjuntos de dados de log do Agente de Log do PowerExchange.
- Excluir os registros de log do Agente de Log do PowerExchange do conjunto de dados de reinicialização.

Se você estiver capturando alterações de várias imagens do z/OS em um ambiente sysplex e usando vários Agentes de Log do PowerExchange, poderá utilizar os comandos de Mesclagem Pós-Log para controlar como as alterações são mescladas em um único fluxo.

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comandos de Mesclagem Pós-Log” na página 123](#)

Métodos para Emitir os Comandos do Agente de Log do PowerExchange

Emita os comandos básicos do Agente de Log do PowerExchange em uma das seguintes maneiras:

- Use o comando MODIFY (F) do MVS para emitir os comandos de modo interativo do console do operador do MVS ou de uma interface como a SDSF. O Agente de Log do PowerExchange deve estar em execução quando você emitir o comando MODIFY.
- Inclua os comandos como parte dos trabalhos do utilitário em lotes para alteração da configuração do Agente de Log do PowerExchange ou gerenciamento dos conjuntos de dados de reinicialização e de log. O Agente de Log do PowerExchange Logger *não* deve estar sendo executado junto com esses trabalhos. As alterações tornam-se efetivas quando você reinicializa o Agente de Log do PowerExchange.

A seguinte tabela resume os métodos disponíveis para emissão de cada comando do Agente de Log do PowerExchange:

Comando	Com o Comando MODIFY do MVS	Em um Trabalho em Lotes
DEFINE_LOG	-	X
DELETE_LOG	X	X
DISPLAY OBJECT	X	X
PRINT	X	X
RESOLVE_INDOUBT	X	-
STOP	X	-

Regras de Sintaxe e Diretrizes para os Comandos do Agente de Log do PowerExchange

As seguintes regras e diretrizes de sintaxe se aplicam aos comandos básicos do Agente de Log do PowerExchange para z/OS:

- Não use o mesmo parâmetro mais do que uma vez em um comando do Agente de Log do PowerExchange.
- Para trabalhos em lotes, inclua Agente de Log do PowerExchange cartões de controle sob a instrução SYSIN DD. Se forem especificados vários parâmetros, adicione uma vírgula (,) após cada um, exceto no último parâmetro anterior a END, como:

```
DEFINE LOG  
DSNAME=PWX.MYLOGS.SECLOG.DS03,  
COPY=SECLOG  
END
```

- Você pode incluir vários comandos do Agente de Log do PowerExchange em um trabalho de alteração em lotes para realizar uma tarefa como a definição de um conjunto de dados de log.
- Se você usar o comando MODIFY (F) do MVS para emitir os comandos do Agente de Log do PowerExchange, você deve incluir o nome do procedimento do Agente de Log do PowerExchange seguido por uma vírgula (.). Na sintaxe, esse nome é indicado pela variável *proc_name*. Se você usar o SDSF, coloque uma barra (/) no início, como:

```
/F proc_name,COMMAND
```

- Outras convenções de sintaxe, como o uso de colchetes [] e chaves { }, são aplicadas aos comandos do Agente de Log do PowerExchange.

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Convenções de sintaxe de comandos do PowerExchange” na página 12](#)

Iniciando o Agente de Log do PowerExchange para z/OS

Use o comando START (S) do MVS para iniciar pela primeira vez ou para reiniciar a tarefa do Agente de Log do PowerExchange para z/OS. Talvez você necessite reinicializar o Agente de Log do PowerExchange se ele for interrompido, por exemplo, em resposta ao comando STOP.

Inicialize o Agente de Log do PowerExchange após você inicializar o Agente do PowerExchange, mas antes de inicializar qualquer outro espaço de endereço do componente do CDC do PowerExchange.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
{START|S} proc_name
```

A variável *proc_name* é o nome do procedimento do Agente de Log do PowerExchange.

Comando DEFINE_LOG

Adiciona as definições de log do Agente de Log do PowerExchange para z/OS ao conjunto de dados de reinicialização. Você pode adicionar as definições aos seguintes tipos de conjuntos de dados de log:

- Definições do log ativo adicional
- Definições do log ativo de substituição
- Definições de log do arquivo morto de substituição

Nota: A instalação do PowerExchange cria definições para, no mínimo, três conjuntos de dados do log ativo. Você pode criar conjuntos de dados de log ativo adicionais, com no máximo 31 logs ativos.

Inclua as instruções de controle DEFINE_LOG em trabalhos em lotes que contêm as tarefas de manutenção de logs. O PowerExchange inclui uma JCL de amostra para adição de definições de conjunto de dados de log ativo no membro #ADDLOGS da biblioteca SAMPLIB.

Sintaxe

Para definir os logs ativos do Agente de Log do PowerExchange, use a seguinte sintaxe para as instruções de controle:

```
DEFINE LOG
DSN=data_set_name,
COPY={PRILOG|SECLOG},
[STARTRBA=X'start_rba',ENDRBA=X'end_rba']
END
```

Para definir os logs do arquivo morto do Agente de Log do PowerExchange, use a seguinte sintaxe para as instruções de controle:

```
DEFINE LOG
DSN=data_set_name,
[STARTRBA=X'start_rba',ENDRBA=X'end_rba',]
[TODSTATIME=X'start_time',TODENDTIME=X'end_time',]
{VOL1=archivelog1_volser|VOL2=archivelog2_volser}
END
```

Use as seguintes regras de sintaxe:

- Se você especificar STARTRBA, também deve especificar ENDRBA.
- Se você especificar TODSTATIME, também deve especificar TODENDTIME.
- Para logs do arquivo morto, você deve especificar VOLUME1 ou VOLUME2. Não especifique ambas.

Descrições de Parâmetros

Você pode especificar os seguintes parâmetros para DEFINE_LOG:

COPY

Indica se define o conjunto de dados para os logs ativos primários ou secundários. Insira uma das seguintes opções:

- PRILOG. Define um conjunto de dados de log primário.
- SECLOG. Define um conjunto de dados de log secundário, que atua como uma cópia de backup.

Esse parâmetro é exigido para logs ativos.

{DSN|DSNAME|LOG_DSNAME}

Especifica um nome completo do conjunto de dados de log. O tamanho máximo é de 44 caracteres.

END

Indica o fim da instrução de controle DEFINE_LOG para um conjunto de dados de log.

ENDRBA

Especifica o RBA do fim do conjunto de dados de log de substituição nomeado pelo parâmetro DSNAME. Um conjunto de dados de log de substituição é o que substitui um arquivo de log previamente existente. Informe esse valor de RBA em formato hexadecimal, iniciando com a letra "X" e, em seguida, adicione exatamente 12 dígitos hexadecimais entre aspas simples, por exemplo, X'0000004552FF'. Se você não sabe qual é esse valor de RBA, pode obtê-lo consultando as mensagens geradas, quando o conjunto de dados de log foi originalmente criado, ou executando o comando DISPLAY OBJECT=LOG do Agente de Log do PowerExchange.

Esse parâmetro é necessário apenas para os conjuntos de dados de log do arquivo morto ou ativo de substituição. Não use o parâmetro se você estiver definindo um novo conjunto de dados de log ativo.

Você também deve especificar o parâmetro STARTRBA. O valor STARTRBA deve ser menor do que o valor ENDRBA.

STARTRBA

Especifica o RBA do início do conjunto de dados de log de substituição nomeado pelo parâmetro DSNAME. Um conjunto de dados de log de substituição é o que substitui um arquivo de log previamente existente. Informe esse valor de RBA em formato hexadecimal, iniciando com a letra "X" e, em seguida, adicione exatamente 12 dígitos hexadecimais entre aspas simples, por exemplo, X'000000422108'. Se você não sabe qual é esse valor de RBA, pode obtê-lo consultando as mensagens geradas, quando o conjunto de dados de log foi originalmente criado, ou executando o comando DISPLAY OBJECT=LOG do Agente de Log do PowerExchange.

Esse parâmetro é necessário apenas para os conjuntos de dados do log do arquivo morto ou ativo de substituição em um ambiente que não seja de Mesclagem Pós-Log. Não use o parâmetro se você estiver definindo um novo conjunto de dados de log ativo.

Você também deve especificar o parâmetro ENDRBA. O valor ENDRBA deve ser maior do que o valor STARTRBA.

TODENDTIME

Para um ambiente de Mesclagem Pós-Log, especifica o carimbo de data/hora do fim do conjunto de dados de log do arquivo morto de substituição nomeado pelo parâmetro DSNAME. Um conjunto de dados de log do arquivo morto de substituição é o que substitui um arquivo de log previamente existente. Informe esse valor de carimbo de data/hora em formato hexadecimal, iniciando com a letra "X" e, em seguida, adicione exatamente 16 dígitos hexadecimais entre aspas simples, por exemplo, X'BDC05246A8723542'. Se você não sabe qual é esse valor de carimbo de data/hora, pode obtê-lo consultando as mensagens geradas, quando o conjunto de dados de log foi originalmente criado, ou executando o comando DISPLAY OBJECT=LOG do Agente de Log do PowerExchange.

Esse parâmetro é necessário apenas para os conjuntos de dados do log do arquivo morto de substituição em um ambiente de Mesclagem Pós-Log. Não use o parâmetro se você estiver definindo um novo conjunto de dados de log ou se você não usar a função de Mesclagem Pós-Log.

Você também deve especificar o parâmetro TODSTATIME. O valor TODSTATIME deve ser menor do que o valor TODENDTIME.

TODSTATIME

Para um ambiente de Mesclagem Pós-Log, especifica o carimbo de data/hora do início do conjunto de dados de log do arquivo morto de substituição nomeado pelo parâmetro DSNAME. Um conjunto de dados de log do arquivo morto de substituição é o que substitui um arquivo de log do arquivo morto previamente existente. Informe esse valor em formato hexadecimal, iniciando com a letra "X" e, em seguida, adicione exatamente 16 dígitos hexadecimais entre aspas simples, por exemplo, X'BDC04135624371A8'. Se você não sabe qual é esse valor de carimbo de data/hora, pode obtê-lo consultando as mensagens geradas, quando o conjunto de dados de log do arquivo morto foi originalmente criado, ou executando o comando DISPLAY OBJECT=LOG do Agente de Log do PowerExchange.

Esse parâmetro é necessário apenas para os conjuntos de dados do log do arquivo morto de substituição em um ambiente de Mesclagem Pós-Log. Não use o parâmetro se estiver definindo um novo conjunto de dados de log ou se não usar a função de Mesclagem Pós-Log.

Você também deve especificar o parâmetro TODENDTIME. O valor TODENDTIME deve ser maior do que o valor TODSTATIME.

{VOL1|VOLUME1|COPYVOL1}

Para logs do arquivo morto apenas, especifica o número de série do volume, também denominado *vol/ser*, em que está localizado o conjunto de dados de log do arquivo morto. Use esse parâmetro apenas para um conjunto de dados de log do arquivo morto primário.

{VOL2|VOLUME2|COPYVOL2}

Para logs do arquivo morto apenas, especifica o número de série do volume, também denominado *vol/ser*, em que está localizado o conjunto de dados de log do arquivo morto. Use esse parâmetro apenas para um conjunto de dados de log do arquivo morto secundário.

Exemplo

O comando e as instruções de controle seguintes definem o conjunto de dados de log do arquivo morto primário, denominado ARCHLOG1.PWXL.LG1.D2007331.T1536523, em um ambiente que não seja de Mesclagem Pós-Log:

```
DEFINE LOG
DSN=PWXUSR1.ARCHLOG1.PWXL.LG1.D2007331.T1536523,
VOL1=DSK38F,
STARTRBA=X'000000168000',ENDRBA=X'0000002CFFFF'
END
```

A saída resultante é:

```
L O G   S T A R T
PWXEDM172502I EDM Logger BATCH initialization in-progress product level V2.4.05
08/31/2006
PWXEDM172638I Logger system timestamp for ERDS = 2008.107 15:11:09.49
DEFINE_LOG DSN=PWXUSR1.ARCHLOG1.PWXL.LG1.D2007331.T1536523,
          VOL1=DSK38F,
          STARTRBA=X'000000168000',ENDRBA=X'0000002CFFFF'   END
PWXEDM172572I Logger input commands accepted execution started
PWXEDM172506I EDM Logger BATCH Shutdown in progress
PWXEDM172508I EDM Logger ##### TASK EDMLIPC0 COMPLETE RC=00
PWXEDM172508I EDM Logger ##### TASK EDMLCKP0 COMPLETE RC=00
PWXEDM172508I EDM Logger ##### TASK EDMLRLM0 COMPLETE RC=00
PWXEDM172508I EDM Logger ##### TASK EDMLLLG0 COMPLETE RC=00
PWXEDM172509I EDM Logger BATCH shutdown complete
L O G   E N D
```

Comando DELETE_LOG

Exclui todas as informações sobre um conjunto de dados de log do Agente de Log do PowerExchange para z/OS do conjunto de dados de reinicialização de emergência (ERDS). Execute esse comando periodicamente para excluir as informações sobre conjuntos de dados de log obsoletos do arquivo morto.

Emita esse comando usando o comando MODIFY (F) do MVS ou adicionando-o a trabalhos em lotes que incluem tarefas de manutenção de log.

Sintaxe

Para emitir o comando com o MODIFY do MVS, use a seguinte sintaxe:

```
F proc_name,DELETE_LOG DSN=data_set_name
```

A variável *proc_name* é o nome do procedimento do Agente de Log do PowerExchange.

Para emitir o comando em modo de lotes, adicione as seguintes instruções de controle a um trabalho em lotes:

```
DELETE LOG
DSN=data_set_name
END
```

Descrições de Parâmetros

Você pode especificar os seguintes parâmetros para DELETE_LOG:

{DSN|DSNAME|LOG_DSNAME}

Especifica o nome completo do conjunto de dados de log cujas informações você deseja remover do ERDS. O tamanho máximo é de 44 caracteres.

END

Indica o fim da instrução de controle DELETE_LOG para um conjunto de dados de log em um trabalho em lotes. Necessário apenas para as instruções de controle em lotes.

Notas de Uso

- Se você usar o comando MODIFY do MVS para executar o comando DELETE_LOG no modo interativo, o Agente de Log do PowerExchange poderá continuar em execução.
- Se você executar o comando DELETE_LOG como parte de um trabalho em lotes, pare o Agente de Log do PowerExchange antes da execução do trabalho em lotes. Pare também qualquer ECCR que estiver em execução nas fontes de dados cujas alterações são registradas pelo Agente de Log do PowerExchange.

Exemplo

Execute o seguinte comando no modo em lotes para excluir o conjunto de dados de log do arquivo morto denominado PWXUSR1.ARCHLOG1.PWXL.LG1.D2007331.T1536523:

```
DELETE_LOG
DSNAME=PWXUSR1.ARCHLOG1.PWXL.LG1.D2007331.T1536523
END
```

A saída resultante é:

```
L O G   S T A R T
PWXEDM172502I EDM Logger BATCH initialization in-progress product level V2.4.05
08/31/2006
PWXEDM172638I Logger system timestamp for ERDS = 2008.107 15:11:09.49
DELETE_LOG

      DSNAME=PWXUSR1.ARCHLOG1.PWXL.LG1.D2007331.T1536523  END
PWXEDM172572I Logger input commands accepted execution started
PWXEDM172506I EDM Logger BATCH Shutdown in progress
PWXEDM172508I EDM Logger ##### TASK EDMLIPC0 COMPLETE RC=00
PWXEDM172508I EDM Logger ##### TASK EDMLCKP0 COMPLETE RC=00
PWXEDM172508I EDM Logger ##### TASK EDMLRLM0 COMPLETE RC=00
PWXEDM172508I EDM Logger ##### TASK EDMLLLG0 COMPLETE RC=00
PWXEDM172509I EDM Logger BATCH shutdown complete
L O G   E N D
```

Comando DISPLAY OBJECT=CONNECTION

Exibe as informações sobre as conexões do leitor do Agente de Log do PowerExchange para z/OS, as conexões do gravador ou todas as conexões de unidade de trabalho (UOW).

Sintaxe

Para emitir o comando com o MODIFY do MVS, use a seguinte sintaxe:

```
MODIFY proc_name, DISPLAY OBJECT=CONNECTION, [{TYPE=READER|WRITER|UOW}], [CONID={*|pattern}]
```

Como alternativa, você pode usar a seguinte sintaxe de comando mais curta:

```
F proc_name, DIS OB={CON|CONN}, [TYPE={READER|WRITER|UOW}], CONID=[{*|pattern}]
```

Separe os parâmetros somente com uma vírgula. A variável *proc_name* é o nome do procedimento do Agente de Log do PowerExchange.

Para emitir o comando modo em lote, adicione as seguintes instruções de controle ao trabalho em lote:

```
DISPLAY
OBJECT=CONNECTION,
[TYPE={READER|WRITER|UOW}],
[CONID={*|pattern}]
END
```

Sugestão: Se você informar apenas DISPLAY, o PowerExchange trata esse comando como se você tivesse informado-o com a palavra-chave OBJECT=CONNECTION.

Descrições de Parâmetros

Você pode especificar os seguintes parâmetros para DISPLAY OBJECT=CONNECTION:

TYPE

Define o tipo de conexões para exibição das informações. Insira uma das seguintes opções:

- **READER.** Exibe as informações sobre as conexões do leitor do log.
- **WRITER.** Exibe as informações sobre as conexões do gravador do log.
- **UOW.** Exibe informações sobre as conexões UOW, incluindo a ID do UOW em formato hexadecimal. Você pode usar essa ID do UOW como entrada para o comando RESOLVE_INDOUBT do UOW.

Esse parâmetro é opcional. Se você não desejar incluí-lo, o PowerExchange exibe as informações para todos os tipos de conexões.

Se você também especificou o parâmetro CONID, são exibidas apenas as conexões que correspondem aos critérios da Identificação de conexão em CONID.

CONID

Especifica as Identificações das conexões do Agente de Log do PowerExchange para exibição de informações. Você pode informar as Identificações de conexão das seguintes maneiras:

- Para selecionar uma única conexão do Agente de Log do PowerExchange, informe uma Identificação específica de conexão.
- Para selecionar todas as Identificações de conexão do Agente de Log do PowerExchange, informe apenas o caractere curinga asterisco (*).
- Para selecionar um subconjunto de Identificações de conexão, informe um padrão de caractere curinga. Um padrão de caractere curinga é composto pela primeira parte da Identificação de conexão, seguida pelo caractere curinga asterisco (*), tal como PWX*.

O padrão é o caractere curinga asterisco (*).

Exemplo

O seguinte comando exibe informações sobre as conexões com o Agente de Log do PowerExchange PWXLOG5:

```
F PWXLOG5,DIS OB=CON
```

A saída resultante é:

```
PWXEDM172679I Logger UOW Connection report follows:
  Name                               Logger UOW                               Type_and Status_
|D8C1C1F3F0F0F1C5FFFFFFFFFFFFFFFF0000|PWXLOG50000F940284A000000000|UOW In_Flight
|D8C1C1F8F1F3E2F1FFFFFFFFFFFFFFFF0000|PWXLOG500034BD68CED000000000|UOW In_Flight
|D8C1C1F8F1F3F1C5FFFFFFFFFFFFFFFF0000|PWXLOG50002D3FB3CE8000000000|UOW In_Flight
|D8C1C1F8F2F2F1C5FFFFFFFFFFFFFFFF0000|PWXLOG500037C6E3AC4000000000|UOW In_Flight
|D8C1C1F8F2F3F1C5FFFFFFFFFFFFFFFF0000|PWXLOG5000362B6F011000000000|UOW In_Flight
|D8C1C1F8F2F4F1C5FFFFFFFFFFFFFFFF0000|PWXLOG5000362BF2A33000000000|UOW In_Flight
|E3E2C3C1C4C3F0F1000000000001B6B10000|PWXLOG500034AED5832000000000|UOW In_Flight
|E3E2C3C1C4C3F0F1000000000001BA6D0000|PWXLOG500034B147A44000000000|UOW In_Flight
|E3E2C3C1C4C3F0F1000000000001BC0D0000|PWXLOG500034B26E21E000000000|UOW In_Flight
|E3E2C3C1C4C3F0F1000000000001C43F0000|PWXLOG500034B7FF6A6000000000|UOW In_Flight
```

```

|E3E2C3C1C4C3F0F1000000000001C48B0000    PWXLOG500034B82F47E000000000    UOW In_Flight
|E3E2C3C1C4C3F0F1000000000001C82C0000    PWXLOG500034BA9D604000000000    UOW In_Flight
|E3E2C3C1C4C3F0F1000000000001C89F0000    PWXLOG500034BAF01F2000000000    UOW In_Flight
|E3E2C3C1C4C3F0F1000000000001C8B50000    PWXLOG500034BB00FE6000000000    UOW In_Flight
|E3E2C3C1C4C3F0F1000000000001C8FF0000    PWXLOG500034BB350A6000000000    UOW In_Flight
|E3E2C3C1C4C3F0F1000000000001C9710000    PWXLOG500034BB9155A000000000    UOW In_Flight
PWXEDM172679I Logger Log_Reader Connection report follows:
  Name      Type_
|JOB08617A0000001 Reader
| Log_RBA=00037CCF6000 Read_RBA=00037CCF6000 Start_RBA=00037C774BF8
|STC06043A0000009 Reader
| Log_RBA=00037CCF6000 Read_RBA=00037C7B8000 Start_RBA=00037C77585C
|STC06043A0000016 Reader
| Log_RBA=00037CCF6000 Read_RBA=00037CCF6000 Start_RBA=00037C776144
|STC06043A0000017 Reader
| Log_RBA=00037CCF6000 Read_RBA=00037CCF6000 Start_RBA=00037C776144
PWXEDM172679I Logger Log_Writer Connection report follows:
  Name      Type_and_Status      Logger_UOW
|ZZIDC5EC Writer Type-1 (Inactive) 0002711888C400000000
| Current_RBA=0000000000089 Oldest_UOW=0000000000085
|ZZIDDSNC Writer Type-1 (Inactive) 00000000000000000000
| Current_RBA=0000000000000 Oldest_UOW=0000000000000
|ZZJDC5Q1 Writer Type-1 (Inactive) 000373EF462400000000
| Current_RBA=00000000FB88 Oldest_UOW=00000000BD73
|ZZJDDDNA Writer Type-1 (Inactive) 000373E3A87800000000
| Current_RBA=00000000002590B0F58C1E Oldest_UOW=00000000002590B0F38200000000
|ZZJDDSNB Writer Type-1 (Inactive) 00037540988C00000000
| Current_RBA=00000000001015B8E85E22 Oldest_UOW=00000000001015B8E85E00000000
|ZZJDDSNB Writer Type-1 (Active) 0003754977A000000000
| Current_RBA=000000000009871159E526 Oldest_UOW=000000000009871159E500000000
|ZZJDDSN9 Writer Type-1 (Inactive) 000372E967F200000000
| Current_RBA=000000000045E6E290BF1A Oldest_UOW=000000000045E6E2898600000000
|ZZJIDLEC Writer Type-1 (Active) 00037C775FA200000000
| Current_RBA=000000569BFE Oldest_UOW=0000004462DC
|ZZJIDLEP Writer Type-1 (Inactive) 00037646AE7E00000000
| Current_RBA=00000051DECE Oldest_UOW=000000482467
|ZZJIDLP9 Writer Type-1 (Inactive) 0002D251745200000000
| Current_RBA=00000012218D Oldest_UOW=000000000002B
|TSCADC01 Writer Type-1 (Inactive) 00034BD536D500000000
| Current_RBA=00000001CC0E Oldest_UOW=00000000E5F2
PWXEDM172550I 3 Active ECCRs (Writers). Logger is currently not quiesced

```

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando DISPLAY OBJECT=LOG” na página 118](#)

Comando DISPLAY OBJECT=LOG

Exibe as informações sobre os conjuntos de dados de log ativo, os conjuntos de dados de log do arquivo morto ou ambos os tipos de conjuntos de dados de log do Agente de Log do PowerExchange para z/OS.

Sintaxe

Para emitir o comando com o MODIFY do MVS, use a seguinte sintaxe:

```
MODIFY proc_name,DISPLAY OBJECT=LOG,[TYPE={ALL|ACTIVE|ARCHIVE}],[DSN={*|pattern}]
```

Como alternativa, você pode especificar a seguinte sintaxe:

```
F proc_name,DIS OB=LOG,[TYPE={ALL|ACT|ARC}],[DSN={*|pattern}]
```

A variável *proc_name* é o nome do procedimento do Agente de Log do PowerExchange.

Para emitir o comando em modo de lote, adicione as seguintes instruções de controle a um trabalho em lotes:

```
DISPLAY
OBJECT=LOG,
[TYPE={ALL|ACTIVE|ARCHIVE}],
[DSN={*|pattern}]
END
```

Descrições de Parâmetros

Você pode especificar os seguintes parâmetros para DISPLAY OBJECT=LOG:

TYPE

Define o tipo de conjuntos de dados de log para exibição das informações. Insira uma das seguintes opções:

- ALL. Exibe as informações sobre todos os logs do arquivo morto e ativos que correspondem ao valor DSNAME especificado.
- ACTive. Exibe as informações sobre todos os logs ativos que correspondem ao valor DSNAME especificado.
- ARChive. Exibe as informações sobre todos os logs do arquivo morto que correspondem ao valor DSNAME especificado.

Sugestão: As letras em maiúscula nos nomes das opções indicam a forma abreviada do nome que você pode informar.

O padrão é ACTive.

{DSN|DSNAME}={*|pattern}

Especifica os nomes para os conjuntos de dados do Agente de Log do PowerExchange para a exibição de informações. Você pode informar os nomes dos conjuntos de dados das seguintes maneiras:

- Para selecionar um único conjunto de dados de log do Agente de Log do PowerExchange, informe o nome completo do conjunto de dados.
- Para selecionar todos os conjuntos de dados de log do Agente de Log do PowerExchange, informe apenas o caractere curinga asterisco (*).
- Para selecionar um subconjunto de conjuntos de dados de log, informe um padrão de caractere curinga. Um padrão de caractere curinga é composto pela primeira parte do nome do conjunto de dados, seguida pelo caractere curinga asterisco (*), tal como PWXUSR1.PWXT.PWXL.SECA.

O padrão é o caractere curinga asterisco (*).

Exemplo

O seguinte comando exibe as informações sobre todos os conjuntos de dados de log ativo do Agente de Log do PowerExchange PWXLLOG5:

```
F PWXLLOG5,DIS OB=LOG,TYPE=ACT,DSN=*
```

A saída resultante é:

```
PWXEDM172679I  Logger LOG ACTIVE report follows:
               *Start RBA          End   RBA          Log
Dsnname              Status
REUS,IN-USE          0000093A8000  00000C4DFFFF  PWXUSR1.PWXT.PWXL.PRILOG.DS01
                   00000C4E0000  00000F617FFF  PWXUSR1.PWXT.PWXL.PRILOG.DS02      REUS
                   000006270000  0000093A7FFF  PWXUSR1.PWXT.PWXL.PRILOG.DS03      REUS
                   0000093A8000  00000C4DFFFF  PWXUSR1.PWXT.PWXL.SECLOG.DS01
REUS,IN-USE          00000C4E0000  00000F617FFF  PWXUSR1.PWXT.PWXL.SECLOG.DS02      REUS
                   000006270000  0000093A7FFF  PWXUSR1.PWXT.PWXL.SECLOG.DS03      REUS
```

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando DISPLAY OBJECT=CONNECTION” na página 116](#)

Comando PRINT

Imprime os registros de log ativos e do arquivo morto do Agente de Log do PowerExchange para z/OS em formato hexadecimal para um conjunto de dados SYSOUT. O conjunto de dados SYSOUT é alocado dinamicamente sempre que você executar esse comando. Dependendo dos parâmetros que você define, pode imprimir os seguintes conjuntos de registro:

- Os 50 registros de log inicializados do RBA inicial que você especificar
- Todos os registros de log até o RBA final que você especificar
- Todos os registros de log entre os RBAs inicial e final que você especificar

Normalmente, você usa o comando PRINT seguindo somente as instruções do Suporte Global aos Clientes da Informatica para fins de solução de problemas. O comando pode produzir grande quantidade de saídas.

Sintaxe

Para emitir o comando com o MODIFY do MVS, use a seguinte sintaxe:

```
F proc_name,PRINT {STARBA=x' rba_number',ENDRBA=x' rba_number'}
```

A variável *proc_name* é o nome do procedimento do Agente de Log do PowerExchange.

Para emitir o comando em modo de lote, adicione as seguintes instruções de controle a um trabalho em lotes:

```
PRINT  
{STARBA=x' rba_number',ENDRBA=x' rba_number'}  
END
```

Você deve especificar STARBA, ENDRBA ou ambos. Se você especificar ambos os parâmetros, inclua uma vírgula entre eles.

Descrições de Parâmetros

Você deve especificar apenas um dos seguintes parâmetros para indicar o intervalo de registros de log a serem impressos. Se você especificar ambos os parâmetros, são impressos os registros de log entre os RBAs inicial e final.

{ENDRBA|STOPRBA|STORBA}

Especifica o RBA que indica o final do intervalo de registros de log a serem impressos. Informe esse valor de RBA em formato hexadecimal, iniciando com a letra “X” e, em seguida, adicionando exatamente 12 dígitos hexadecimais entre aspas simples, por exemplo, X'0000004552FF'. Se você não sabe qual é esse valor RBA, pode obtê-lo consultando as mensagens geradas quando os registros de log foram criados ou executando o comando DISPLAY OBJECT=LOG do Agente de Log do PowerExchange.

Se você também não informou um valor STARBA, são impressos todos os registros de log até a posição ENDRBA.

Se você informou os valores STARBA e ENDRBA, o valor ENDRBA deve ser maior do que o valor STARBA.

{STARBA|STARTRBA|LOGRBA}

Especifica o RBA que indica o início do intervalo de registros de log a serem impressos. Informe esse valor de RBA em formato hexadecimal, iniciando com a letra “X” e, em seguida, adicionando exatamente

12 dígitos hexadecimais entre aspas simples, por exemplo, X'000000422108'. Se você não sabe qual é esse valor RBA, pode obtê-lo consultando as mensagens geradas quando os registros de log foram criados ou executando o comando DISPLAY OBJECT=LOG do Agente de Log do PowerExchange.

Se você também não informou um valor ENDRBA, são impressos os 50 registros de log da posição ENDRBA.

Se você informou os valores STARBA e ENDRBA, o valor STARBA deve ser menor do que o valor ENDRBA.

Exemplo

Os seguintes comandos imprimem os registros de log do Agente de Log do PowerExchange especificados entre o RBA inicial e RBA final:

```
F PWXLOGR1,PRINT STARBA=x'000000422108',ENDRBA=x'0000004552FF'}
```

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando DISPLAY OBJECT=LOG” na página 118](#)

Comando RESOLVE_INDOUBT

Força o Agente de Log do PowerExchange para z/OS a confirmar ou descartar os UOWs abertos com um status em andamento.

Por exemplo, pressuponha que um ECCR foi finalizado de modo anormal e deixou um UOW em andamento. Normalmente, quando você realiza uma inicialização a quente do ECCR, qualquer UOW em andamento é resolvido. Entretanto, você pode não conseguir reiniciar o ECCR, ou ao efetuar uma inicialização a quente, a resolução normal do status em andamento não ocorre. Nesse caso, use o comando RESOLVE_INDOUBT para resolver o UOW em andamento.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
MODIFY proc_name,RESOLVE_INDOUBT UOW=X'uow_id'[,ECCR=eccr_name],ACTION={ABORT|COMMIT}
```

Como alternativa, você pode usar a seguinte sintaxe de comando mais curta:

```
F proc_name,RI U=X'uow_id'[,E=eccr_id],A={A|C}
```

```
F proc_name,RES_UOW U=X'uow_id'[,E=eccr_id],A={A|C}
```

A variável *proc_name* é o nome do procedimento do Agente de Log do PowerExchange.

Descrições de Parâmetros

Os seguintes parâmetros são necessários:

UOW=X'*uow_id*'

A ID do UOW em andamento que você deseja confirmar ou descartar. Digite a ID do UOW atribuído ao ECCR em formato hexadecimal, começando com a letra “X” seguido por uma cadeia de 36 caracteres entre aspas simples. Para obter esse identificador, emita o comando DISPLAY OBJECT=CONNECTION,TYPE=UOW e procure o '*valor*'UOW=X na saída.

ECCR=eccr_id

Opcional. Especifica o nome do ECCR que capturou o UOW em andamento que você deseja confirmar ou descartar. Se você especificar esse parâmetro, o Agente de Log do PowerExchange verificará se o ECCR possui o UOW que você está tentando resolver. Se você especificar o nome do ECCR incorretamente, o comando será encerrado com a mensagem de erro PWXEDM172681E.

ACTION={COMMIT|ABORT}

Indica se é para confirmar ou descartar o UOW em andamento especificado. Insira uma das seguintes opções:

- COMMIT. Confirma o UOW.
- ABORT. Descarta o UOW.

Exemplo

O comando DISPLAY OBJECT=CONNECTION,TYPE=UOW produz o seguinte relatório, o qual indica que há um UOW em andamento para o PWXLOGR1 do Agente de Log do PowerExchange:

```
PWXEDM172679I Logger UOW Connection report follows:
  Name                               Logger UOW                               Type and Status
  |E7E8000000000012F324F9B0000000000000    SXPL000006A8D6FE00000000    UOW In_Flight
```

Para confirmar esse UOW em andamento, emita o seguinte comando RESOLVE_INDOUBT do UOW com o valor hexadecimal do UOW no campo **Nome** do relatório:

```
F PWXLOGR1,RESOLVE_INDOUBT U=X'E7E8000000000012F324F9B0000000000000',A=C
```

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando DISPLAY OBJECT=CONNECTION” na página 116](#)

Comando STOP

Interrompe um Agente de Log do PowerExchange para z/OS ativo. Use o comando STOP do PowerExchange emitido com o MODIFY (F) do MVS ou use o comando STOP (P) padrão do MVS.

Antes de você emitir um comando STOP, verifique se todas as conexões do leitor de log e do ECCR para o Agente de Log do PowerExchange foram terminadas. O Agente de Log do PowerExchange não pode ser inicializado até que todas as conexões vinculadas ao leitor e ao gravador sejam concluídas ou canceladas. Se você emitir o comando STOP quando as conexões do leitor e do gravador ainda estiverem ativas, o Agente de Log do PowerExchange espera que elas sejam terminadas antes de ser interrompido.

Sintaxe

Para emitir o comando CLOSE do PowerExchange, use a seguinte sintaxe:

```
F proc_name,STOP
```

Para emitir o comando STOP (P) do MVS, use a seguinte sintaxe:

```
P proc_name
```

A variável *proc_name* é o nome do procedimento do Agente de Log do PowerExchange.

Notas de Uso

Consulte as seguintes notas antes de emitir o comando:

- Se você emitir o comando STOP quando o Agente de Log do PowerExchange ainda tiver conexões ativas do leitor de log ou do ECCR, o Agente de Log do PowerExchange espera que elas sejam terminadas antes de ser interrompido. Além disso, o PowerExchange emite a seguinte mensagem para cada tarefa incomum do leitor de log ou do ECCR:

```
PWXEDM172596E Logger waiting for {reader|ECCR} Client (job_name) to end
```

- Após a conclusão do comando STOP do PowerExchange, o Agente de Log do PowerExchange não aceita comandos adicionais.
- Em vez do comando STOP do PowerExchange, você pode usar o comando STOP (P) do MVS. Antes de executar o comando STOP do MVS, verifique se não há tarefas incomuns do leitor de log ou do ECCR vinculadas ao Agente de Log do PowerExchange.
- Se você não puder terminar todas as tarefas incomuns do leitor de log e do ECCR, pode usar o comando CANCEL do MVS para terminar o Agente de Log do PowerExchange.

Comandos de Mesclagem Pós-Log

Em um ambiente de Mesclagem Pós-Log, o PowerExchange utiliza o Log Read API para ler os dados alterados dos logs ativos e de arquivo de cada Agente de Log do PowerExchange em cada imagem do MVS no sysplex. Em seguida, o PowerExchange mescla os dados de alteração, em ordem cronológica, em um único fluxo de dados para o processamento de extração. Você pode utilizar os comandos de Mesclagem Pós-Log para gerenciar o processamento de mesclagem das seguintes maneiras:

- Exibir o status dos processos de leitura de log.
- Interromper a tarefa de Mesclagem Pós-Log inicializada.
- Produzir informações de rastreamento.

Para emitir os comandos de Mesclagem Pós-Log, use o comando MODIFY (F) padrão do MVS. Você deve incluir o nome do trabalho ou da tarefa inicializada da Mesclagem Pós-Log, seguido por uma vírgula (.). Na sintaxe de comando, esse nome é indicado pela variável *task_name*.

Comandos DISPLAY e STATUS

Exibe informações sobre os processos de leitura de log conectados com a tarefa inicializada de Mesclagem Pós-Log através do Log Read API. Essas informações incluem o Agente de Log do PowerExchange para o qual as alterações estão sendo mescladas e a localização de leitura atual em cada conjunto de dados de log.

Nota: Os comandos DISPLAY e STATUS têm função equivalente.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
F task_name,{DISPLAY|DIS}
```

ou

```
F task_name,{STATUS|STAT}
```

A variável *task_name* é o nome do trabalho em lotes ou da tarefa inicializada de Mesclagem Pós-Log.

Comandos QUIT e STOP

Interrompe a tarefa de Mesclagem Pós-Log inicializada. Se a tarefa de Mesclagem Pós-Log tiver processos de leitura de log ativos em execução, eles são finalizados de modo anormal.

Nota: Os comandos QUIT e STOP têm função equivalente.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
F task_name, {QUIT|STOP}
```

A variável *task_name* é o nome do trabalho em lotes ou da tarefa inicializada de Mesclagem Pós-Log.

Comandos TRACEE, TRACEL e TRACES

Controla a produção das informações de rastreamento para a tarefa inicializada da Mesclagem Pós-Log. As informações de rastreamento são utilizadas principalmente para diagnóstico de problemas. Use esse comando somente se instruído pelo Suporte Global a Clientes da Informatica.

Os comandos de rastreamento a seguir estão disponíveis:

- TRACEE. Desabilita o rastreamento da tarefa inicializada de Mesclagem Pós-Log.
- TRACEL. Ativa o rastreamento de forma longa, que produz todas as informações de rastreamento.
- TRACES. Ativa o rastreamento de forma curta que produz, no máximo, 32 bytes de informações para cada rastreamento.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe de comando:

```
F task_name, {TRACEE|TRACEL|TRACES}
```

A variável *task_name* é o nome do trabalho em lotes ou da tarefa inicializada de Mesclagem Pós-Log.

CAPÍTULO 14

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

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Introdução aos Comandos do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows, 125](#)
- [Inicializando o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows, 126](#)
- [Comando CONDENSE, 132](#)
- [Comando DG, 132](#)
- [Comando DISPLAY ALL, 134](#)
- [Comando DISPLAY CPU, 135](#)
- [Comando DISPLAY EVENTS, 136](#)
- [Comando DISPLAY MEMORY, 137](#)
- [Comando DISPLAY RECORDS, 137](#)
- [Comando DISPLAY STATUS, 138](#)
- [Comando DL, 139](#)
- [Comando FILESWITCH, 141](#)
- [Comando SHUTCOND, 142](#)
- [Comando SHUTDOWN, 143](#)

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

Use os comandos do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows para controlar ou interromper um processo ou exibir informações sobre o processamento do Agente de Log do PowerExchange.

Com esses comandos, você pode realizar as seguintes tarefas:

- Interromper um processo do Agente de Log do PowerExchange.

- Inicializar o Agente de Log do PowerExchange a frio com uma senha de criptografia para ativar a criptografia dos arquivos de log do Agente de Log do PowerExchange.
- Exibir as seguintes estatísticas sobre o processamento do Agente de Log do PowerExchange:
 - Informações de status para as subtarefas Manipulador de Comandos e Gravador do Agente de Log do PowerExchange
 - Contagens dos registros de alteração processados desde que o Agente de Log do PowerExchange foi iniciado e do ciclo de registro em log ativo, do arquivo de log atual do Agente de Log e de cada definição de grupo do Agente de Log do PowerExchange
 - Número de registros de alteração que ainda não foram liberados para arquivos de log no disco para cada definição de grupo do Agente de Log do PowerExchange
 - Tempo do CPU usado pelo Agente de Log do PowerExchange
 - Uso de memória, total e para cada tarefa do Agente de Log do PowerExchange
- Alternar de modo manual por um novo conjunto de arquivos de log.
- Fazer com que a subtarefa Gravador continue a leitura dos dados de origem durante um intervalo de espera.

Você deve emitir os comandos, exceto os de inicialização do Agente de Log do PowerExchange, em um processo do Agente de Log do PowerExchange ativo que está sendo executado no Linux, no UNIX ou no Windows. As descrições de comando descrevem o propósito, a sintaxe e o uso de cada comando, e fornecem um exemplo de saída, quando apropriado. Essas descrições se concentram na emissão de comandos em um processo do Agente de Log do PowerExchange que está sendo executado em modo de primeiro plano.

Como alternativa, você pode usar o programa `pwxcmd` para enviar comandos a um processo do Agente de Log do PowerExchange que está sendo executado em modo de primeiro ou segundo plano no mesmo sistema ou em um sistema diferente. Você deve usar o programa `pwxcmd` para emitir os comandos, se executar o processo do Agente de Log do PowerExchange em modo de segundo plano. Você pode emitir o comando `pwxcmd` da linha de comando, um arquivo de lote ou um roteiro.

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comandos `pwxcmd`” na página 146](#)

Inicializando o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows

Para Inicializar o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX ou Windows, execute o programa `pwxccl`. Esse programa está no diretório de instalação do PowerExchange.

Antes de você inicializar o `pwxccl`, conclua as etapas de configuração do Agente de Log do PowerExchange descritas no *Guia do CDC do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows*.

Nota: Você não pode usar o programa `pwxcmd` para inicializar o `pwxccl`.

Sintaxe

A sintaxe para a execução do `pwxccl` varia conforme o sistema operacional.

Em um sistema Linux ou UNIX, use uma das seguintes alternativas de sintaxe para inicializar o Agente de Log do PowerExchange da linha de comando:

- Para executar o Agente de Log do PowerExchange em modo de primeiro plano, use a seguinte sintaxe:

```
pxxccl [coldstart=Y|N] [specialstart=Y|N] [config=directory/myconfig_file]
[cs=directory/mycondense_config_file] [license=directory/mylicense_key_file]
[encryptepwd=encrypted_encryption_password]
```

- Para executar o Agente de Log do PowerExchange em modo de segundo plano, adicione um E comercial (&) no final da instrução, conforme mostrado na seguinte sintaxe:

```
pxxccl [coldstart=Y|N] [specialstart=Y|N] [config=directory/myconfig_file]
[cs=directory/mycondense_config_file] [license=directory/mylicense_key_file]
[encryptepwd=encrypted_encryption_password] &
```

- Para executar o Agente de Log do PowerExchange em modo contínuo e de segundo plano, mesmo se houver desconexão da sessão ou do usuário, adicione o prefixo nohup, conforme mostrado na seguinte sintaxe:

```
nohup pxxccl [coldstart=Y|N] [specialstart=Y|N] [config=directory/myconfig_file]
[cs=directory/mycondense_config_file] [license=directory/mylicense_key_file]
[encryptepwd=encrypted_encryption_password] &
```

Em um sistema Windows, use a seguinte sintaxe para inicializar o Agente de Log do PowerExchange, em modo de primeiro plano, da linha de comando:

```
pxxccl [coldstart=Y|N] [specialstart=Y|N] [config=directory\myconfig_file] [cs=directory
\mycondense_config_file] [license=directory\mylicense_key_file]
[encryptepwd=encrypted_encryption_password]
```

Para inicializar o Agente de Log do PowerExchange como uma tarefa em segundo plano em um sistema Windows, você tem várias opções. Você pode criar um arquivo .bat que execute o pxxccl e, em seguida, executar o arquivo .bat em uma janela minimizada ou de um arquivo de script. Para obter mais informações sobre a execução de programas em uma janela minimizada, consulte a documentação do Microsoft Windows.

Descrições de Parâmetros

Na instrução pxxccl, você pode especificar um ou mais dos seguintes parâmetros opcionais:

coldstart

Indica se a inicialização do Agente de Log do PowerExchange será a quente ou a frio. Insira um dos seguintes valores:

Y

Inicialize a frio o Agente de Log do PowerExchange. Você deve especificar COLDSTART=Y para realizar uma inicialização a frio. Se o arquivo CDCT contiver entradas de log, o Agente de Log do PowerExchange excluirá essas entradas.

N

Inicializa a quente o Agente de Log do PowerExchange a partir do ponto de reinicialização indicado no CDCT. Se nenhuma informação de reinicialização existir no arquivo CDCT, o Agente de Log do PowerExchange será encerrado com uma mensagem de erro. O padrão é N.

Não especifique coldstart=Y e specialstart=Y ao mesmo tempo. Se isso for feito, coldstart=Y terá precedência.

config

Especifica o caminho completo e o nome de arquivo para um arquivo de configuração DBMOVER que substitui o arquivo de configuração dbmover padrão no diretório de instalação. Os arquivos de substituição devem ter o caminho ou o nome de arquivo diferente dos arquivos padrão. O arquivo de substituição tem precedência sobre qualquer arquivo de configuração de substituição que você pode especificar com a variável de ambiente PWX_CONFIG.

cs

Especifica o nome do arquivo e o caminho completo do arquivo de configuração do Agente de Log do PowerExchange. Use esse parâmetro para especificar um arquivo de configuração do Agente de Log do PowerExchange que substitui o arquivo de configuração pwxcl padrão no diretório de instalação. Os arquivos de substituição devem ter o caminho ou o nome de arquivo diferente dos arquivos padrão.

encryptpwd

Uma senha no formato criptografado para ativar a criptografia dos arquivos de log do Agente de Log do PowerExchange. Com essa senha, o Agente de Log do PowerExchange pode gerar uma chave de criptografia exclusiva para cada arquivo de log do Agente de Log. A senha é armazenada no arquivo CDCT em formato criptografado. Por motivos de segurança, a senha não é armazenada nos arquivos de backup CDCT e não é exibida nos relatórios CDCT que você pode gerar com o utilitário PWXUCDCT.

Se você especificar esse parâmetro, também deverá especificar coldstart=Y no mesmo comando pwxcl.

Se você especificar esse parâmetro e também especificar o parâmetro ENCRYPTPWD no arquivo de configuração do Agente de Log do PowerExchange, pwxcl.cfg, o parâmetro no arquivo de configuração terá precedência. Se você especificar esse parâmetro e também especificar o parâmetro ENCRYPTPWD no arquivo de configuração do Agente de Log do PowerExchange, um erro ocorrerá.

Você pode definir o algoritmo AES para usar na criptografia de arquivo de log no parâmetro ENCRYPTOPT do arquivo pwxcl.cfg. O padrão é AES128.

Sugestão: para obter uma segurança ideal, a Informatica recomenda que você especifique a senha de criptografia em um comando pwxcl da inicialização a frio do Agente de Log do PowerExchange em vez do arquivo de configuração pwxcl.cfg. A prática pode reduzir o risco de acesso malicioso à senha de criptografia pelos seguintes motivos: 1) A senha de criptografia não é armazenada no arquivo pwxcl.cfg e 2) Você pode remover a senha da linha de comando depois de uma inicialização a frio bem-sucedida. Se você especificar a senha de criptografia em um comando pwxcl da inicialização a frio e mais tarde precisar restaurar o arquivo CDCT, deverá inserir a mesma senha de criptografia no comando RESTORE_CDCT do utilitário PWXUCDCT.

Para não criptografar os arquivos de log do Agente de Log do PowerExchange, não insira uma senha de criptografia no comando pwxcl para a inicialização a frio ou no arquivo de configuração pwxcl.cfg.

license

Especifica o nome do arquivo e o caminho completo para um arquivo de chave de licença que substitui o arquivo license.key padrão no diretório de instalação. Os arquivos de substituição devem ter o caminho ou o nome de arquivo diferente dos arquivos padrão. O arquivo de substituição tem precedência sobre qualquer arquivo de chave de licença de substituição que você especifica com a variável de ambiente PWX_LICENSE.

specialstart

Indica se deve ser feita uma inicialização especial do Agente de Log do PowerExchange. Uma inicialização especial começa no processamento da captura do PowerExchange no ponto do fluxo de mudança que você especificar no arquivo pwxcl.cfg. Esse ponto inicial substitui o ponto de reinicialização do arquivo CDCT para a execução do Agente de Log do PowerExchange. Uma inicialização especial não exclui conteúdo do arquivo CDCT.

Use esse parâmetro para ignorar partes problemáticas nos logs de origem sem perder os dados capturados. Por exemplo, use uma inicialização especial nas seguintes situações:

- Você não deseja que o Agente de Log do PowerExchange capture uma atualização de um catálogo Oracle. Nesse caso, interrompa o Agente de Log do PowerExchange antes da atualização. Depois que a atualização for concluída, gere novos tokens de sequência e de reinicialização do Agente de Log do PowerExchange com base no SCN de pós-atualização. Informe esses valores de token nos parâmetros SEQUENCE_TOKEN e RESTART_TOKEN no pwxcl.cfg e, em seguida, execute a inicialização especial do Agente de Log do PowerExchange.
- Você não deseja que o Agente de Log do PowerExchange reprocessse logs antigos e indisponíveis que foram causados por UOWs excepcionais que não são de interesse do CDC. Nesse caso, interrompa o Agente de Log do PowerExchange. Edite o valor RESTART_TOKEN para refletir o SCN do log mais antigo disponível e, em seguida, execute uma inicialização especial. Se qualquer uma das UOWs pendentes que devem ser iniciadas antes desse ponto de reinicialização forem de interesse do CDC, é possível que haja perda de dados.

Valores válidos:

Y

Faz uma inicialização especial do Agente de Log do PowerExchange em um ponto no fluxo de mudança que é definido pelos valores dos parâmetros SEQUENCE_TOKEN e RESTART_TOKEN no arquivo de configuração pwxcl.cfg. Você deve especificar valores de token válidos no arquivo pwxcl.cfg para realizar uma inicialização especial. Esses valores de token substituem os valores de token do arquivo CDCT. Certifique-se de que o valor de SEQUENCE_TOKEN no arquivo pwxcl.cfg seja maior que ou igual ao token de sequência atual do arquivo CDCT.

Não especifique também o parâmetro coldstart=Y. Se isso for feito, o parâmetro coldstart=Y terá precedência.

N

Não faz uma inicialização especial. Realiza uma inicialização a frio ou a quente, conforme indicado pelo parâmetro coldstart.

O padrão é N.

Nota: Nos parâmetros CONFIG, CS e LICENSE, o caminho completo só será necessário se o arquivo não estiver em uma localização padrão.

Notas de Uso

Durante a inicialização, o Agente de Log do PowerExchange realiza o processamento:

1. Lê o arquivo de configuração pwxcl e exibe as configurações de parâmetros em uma série de mensagens PWX-15799.
Nota: Se o Agente de Log do PowerExchange não localizar o arquivo pwxcl.cfg, ele procurará dtlca.cfg.
2. Exibe o nome da instrução CAPI_CONNECTION selecionada na mensagem PWX-21605.
3. Carrega os registros de captura de um arquivo CCT que corresponda ao banco de dados especificado no parâmetro DBID do arquivo pwxcl.cfg e que especifique **Parte** da opção **Condensador**. Quaisquer registros não aplicáveis são ignorados.
4. Se você usar um arquivo de definição de grupo, o Arquivo de Log do PowerExchange exibe as declarações no arquivo.
Um arquivo de definição de grupo define os grupos de registros de captura e tabelas para os quais o Agente de Log do PowerExchange cria conjuntos separados de arquivos de log.
5. A tarefa Controlador inicia a subtarefa Manipulador de Comandos e, em seguida, a subtarefa Gravador.

O Agente de Log do PowerExchange emite uma série de mensagens de inicialização do Manipulador de Comandos e Gravador. Se você especificou COLDSTART=Y na instrução de inicialização e PROMPT=Y no arquivo de configuração dbmover.cfg, o Agente de Log do PowerExchange solicita que você confirme uma inicialização a frio ao informar Y.

Quando a inicialização do Gravador estiver concluída, a seguinte mensagem é exibida:

```
PWX-06111 Controller: All tasks initialization complete.  
PWX-06455 Command Handler: received CAPTURE_STARTUP_COMPLETE event.
```

6. O Gravador exclui todos os registros CDCT expirados e os arquivos de log do PowerExchange associados a eles.

Se você tiver inserido VERBOSE=Y no arquivo pwxcl.cfg, o Agente de Log do PowerExchange emitirá mensagens detalhadas sobre esse processamento, como os arquivos de log e registros CDCT que foram excluídos, tokens de reinicialização e sequência e uso de CPU.

7. O Gravador inicia o processamento dos dados de origem.

Após a conclusão da inicialização, você pode emitir os comandos do Agente de Log do PowerExchange, para determinar o status do processamento do Agente de Log do PowerExchange, iniciar manualmente uma alternância de arquivo ou leitura do Gravador de dados de origem ou desligar o Agente de Log do PowerExchange.

Exemplo de Saída

Durante o processamento de inicialização a frio, o PowerExchange grava as seguintes mensagens para a tela da linha de comando e o arquivo de log de mensagem do PowerExchange:

```
C:\Informatica\PowerExchange9.0.0>pwxcl coldstart=y  
PWX-33314 TIMEOUTS configuration parameter is deprecated  
PWX-00607 PWXCCL VRM 9.0.0 Build V900_B10 started.  
PWX-06036 Controller: Started 09/11/06 15:38:41.  
PWX-33250 pwxcl started as a foreground process. pid="4500". coldstart="Y"  
  
PWX-15799 ##PWXCCL <C:\Informatica\PowerExchange9.0.0\pwxcl.cfg> PARM INPUT FILE:  
START>>> .  
PWX-15799 DBID=NORT000.  
PWX-15799 DB_TYPE=MSS.  
PWX-15799 EXT_CAPT_MASK=C:\Informatica\PowerExchange9.0.0\capture\condense0.  
PWX-15799 CHKPT_NUM=3.  
PWX-15799 CHKPT_BASENAME=C:\Informatica\PowerExchange9.0.0\capture\condense0.chkpt.  
PWX-15799 COND_CDCT_RET_P=50.  
PWX-15799 CONDENSENAME=msssvc.  
PWX-15799 COLL_END_LOG=0.  
PWX-15799 NO_DATA_WAIT=5.  
PWX-15799 NO_DATA_WAIT2=60.  
PWX-15799 FILE_SWITCH_VAL=20.  
PWX-15799 FILE_SWITCH_CRIT=M.  
PWX-15799 CAPT_IMAGE=BA.  
PWX-15799 SIGNALLING=N.  
PWX-15799 VERBOSE=Y.  
PWX-15799 ##PWXCCL <C:\Informatica\PowerExchange9.0.0\pwxcl.cfg> PARM INPUT FILE:  
END(COMPLETE).  
  
PWX-21605 Connection selected vpsql found from covr< > tag< > type< MSS> int< FALSE>  
method< SRC_DFLT for TYPE>.  
  
PWX-25802 Process pwxcl pid 4500 locked file C:\Informatica  
\PowerExchange9.0.0\CDCT_instance_NORT000_lockfile.lck  
PWX-25802 Process pwxcl pid 4500 locked file C:\Informatica\PowerExchange9.0.0\capture  
\condense0_loggerfiles_lockfile.lck  
  
PWX-33261 Loaded "customer.1". Table "dbo.Customers". Tag "MSSNORT000customer1"  
PWX-33261 Loaded "employee.1". Table "dbo.Employees". Tag "MSSNORT000employee1"  
PWX-33262 Discarded "orderdet". Creator "dbo". Condense option "None"  
PWX-33261 Loaded "orders.1". Table "dbo.Orders". Tag "MSSNORT000orders1"  
PWX-33261 Loaded "products.2". Table "dbo.Products". Tag "MSSNORT000products1"
```

```

PWX-33262 Discarded "region". Creator "dbo". Condense option "None"
PWX-33263 4 registrations loaded

PWX-06112 Controller: Starting the capture subtasks.

PWX-06076 Starting Subtask program PWXCCLH.
PWX-06450 Command Handler: Starting.
PWX-32503 Command Handler initialization complete, listening on port 6988 .

PWX-26002 Command handler is waiting for the writer to initialize before accepting
commands
PWX-06076 Starting Subtask program PWXCCLW.
PWX-06400 Condense: Starting. Instance=NORT000.
PWX-33232 No tokens specified. Cold start at the current data stream file position
PWX-33236 Type Y to confirm the cold start position or N to terminate the CCL logger
PWX-33238 Cold start accepted

PWX-09964 CAPI i/f: Current PowerExchange Logger log files position:
Sequence=07D9000B0006000F0022003B111B45C000000001000000035000000630004FFFFFFFF
Restart=07000000434158313730313031
PWX-09950 CAPI i/f: Connect OK. Sources = 4
PWX-25229 Started initialization of the CDCT Retention Array
PWX-25230 Retention array initialized. Files 1. CDCTs read 2. Allocated 300000. Memory
1500236
PWX-25211 Rolling back 2 CDCT records
PWX-06455 Command Handler: received CAPTURE_STARTUP_COMPLETE event.
PWX-06111 Controller: All tasks initialization complete.
PWX-26003 Command handler is accepting commands
PWX-25204 Deleted expired file "C:\Informatica\PowerExchange9.0.0\capture
\condenseO.CND.CP091106.T1532001"
PWX-25221 Deleted 2 expired CDCT records and 1 files
PWX-33279 CPU total 390625. This file total 390625. CAPI Reads 0. Writing file 0. Other
390625

PWX-33274 CPU Total 406250. CAPI Read 0. Writing 0. File switching 0. Other 406250
PWX-33271 Writer starts reading source data. First processing cycle since initialization
PWX-09957 CAPI i/f: Read times out after 60 seconds
PWX-09967 CAPI i/f: End of log for time 09/11/06 15:38:44 reached

```

Nota: As mensagens de inicialização a quente são similares às mensagens de inicialização a frio com as seguintes exceções:

- Você não precisa responder a um prompt de confirmação para continuar com o processamento de inicialização.
- A mensagem PWX-06413 relata o token de sequência e inicialização mais alto encontrado no processamento de reinicialização.

Cuidado

Se você executar o PowerExchange e o PowerCenter na mesma máquina, usando a mesma conta de usuário, deverá criar ambientes separados para o PowerExchange e o PowerCenter. Para criar o ambiente do PowerExchange apropriado e iniciar o Agente de Log do PowerExchange, execute o script `pwxssettask.bat` no Windows ou o script `pwxssettask.sh` no Linux ou UNIX.

Use a seguinte sintaxe no Windows:

```

pwxssettask pwxccl
["coldstart={Y|N}"]
["config=path/pwx_config_file"]
["cs=path/pwxlogger_config_file"]
["license=path/license_file"]

```

As aspas são necessárias no Windows.

Use a seguinte sintaxe no Linux e UNIX:

```

pwxssettask.sh pwxccl
["coldstart={Y|N}"]
["config=path/pwx_config_file"]

```

```
["cs=path/pwxlogger_config_file"]  
["license=path/license_file"]
```

As aspas são opcionais no Linux e no UNIX.

Para obter mais informações, consulte [“Incompatibilidades de Variável de Ambiente entre o PowerExchange e o PowerCenter” na página 13](#).

Comando CONDENSE

Quando o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows estiver sendo executado em modo contínuo, o comando CONDENSE inicializa um outro ciclo de log, antes do término do período de espera para inicialização de outro ciclo.

O período de espera é especificado no parâmetro NO_DATA_WAIT do arquivo de configuração pwxcl.cfg.

A mensagem de saída desse comando é exibida na tela e gravada no log de mensagem do PowerExchange.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe para emitir o comando da linha de comandos em um processo do Agente de Log do PowerExchange que está sendo executado em modo de primeiro plano:

```
CONDENSE
```

Nota: Como alternativa, use o programa pwxcmd para emitir o comando de condensação. Você deve usar o pwxcmd se executar o Agente de Log do PowerExchange em modo de segundo plano.

Exemplo de Saída

O seguinte exemplo de saída do CONDENSE indica que a subtarefa Gravador está lendo ou esperando pelos dados de origem e informa a hora da próxima alternância de arquivo:

```
PWX-26011 Command handler received command "CONDENSE"  
PWX-06468 Command Handler: Condense request issued.  
  
PWX-06415 Condense: Condense completed. Total Records=4, Data=2, UOWs =2  
PWX-33270 Writer is sleeping for 300 seconds. Start time 09/10/30 15:15:20
```

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando DISPLAY STATUS” na página 138](#)
- [“Comando pwxcmd condense” na página 178](#)

Comando DG

Exibe as estatísticas de monitoramento de cada definição de grupo do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows que é definida. Uma *definição de grupo* define um conjunto de arquivos de log do Agente de Log do PowerExchange para um grupo de tabelas de origem registradas.

O comando grava as seguintes estatísticas no arquivo de log de mensagens do PowerExchange e mostra as estatísticas na tela:

- O nome do grupo e o número de registros de captura no grupo

- C. O número de confirmações processadas para o grupo.
- Não liberado. O número de registros de alteração para o grupo que ainda não foram liberados para os arquivos de log do Agente de Log do PowerExchange no disco.
- FirstRec. O registro de data/hora do primeiro registro no arquivo de log aberto do Agente de Log.
- Abra o arquivo. O caminho e o nome do arquivo de log do Agente de Log aberto.
- BeginSeq. O token de sequência do mais antigo registro no arquivo de log aberto do Agente de Log.
- BeginRstrt. O token de reinicialização do mais antigo registro no arquivo de log aberto do Agente de Log.
- LastSeq. O token de sequência do último registro de alteração no arquivo de log do Agente de Log que não é seguido por um registro de confirmação. Esse valor deve ser maior do que o valor CommitSeq.
- CommitSeq. O token de sequência do último registro de confirmação no arquivo de log do Agente de Log.
- CommitRstrt. O token de reinicialização do último registro de confirmação no arquivo de log do Agente de Log.

Para obter mais informações sobre as mensagens de relatório, consulte a *Referência de mensagens do PowerExchange, volume 2*.

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando pwxcmd displaystats” na página 183](#)
- [“Comando DL” na página 139](#)

Comando DISPLAY ALL

Exibe todas as mensagens que podem ser produzidas por outros comandos de exibição do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows, organizadas por comando.

A saída é a mesma se você executou os seguintes comandos separadamente:

- DISPLAY CPU
- DISPLAY EVENTS
- DISPLAY MEMORY
- DISPLAY RECORDS
- DISPLAY STATUS

A mensagem de saída desse comando é exibida na tela e gravada no log de mensagem do PowerExchange.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe para emitir o comando da linha de comandos em um processo do Agente de Log do PowerExchange que está sendo executado em modo de primeiro plano:

```
DISPLAY ALL
```

Nota: Como alternativa, use o programa pwxcmd para emitir o comando displayall. Você deve usar o pwxcmd se executar o Agente de Log do PowerExchange em modo de segundo plano.

Exemplo de Saída

O seguinte exemplo de saída DISPLAY ALL mostra informações sobre o processamento do Agente de Log do PowerExchange, tempo de CPU e uso de memória, organizadas por comando:

```
PWX-26011 Command handler received command "DISPLAY ALL"
```

```

PWX-26010 Command "DISPLAY CPU" information
PWX-26051 CPU uSecs reading source data 78125
PWX-26052 CPU uSecs writing data to files 31250
PWX-26053 CPU uSecs during file switches 15625
PWX-26054 CPU uSecs for other processing 796875
PWX-26055 CPU uSecs TOTAL 921875

PWX-26010 Command "DISPLAY EVENTS" information
PWX-26021 Controller waits on events ALL_TASK_SHUTDOWN, CMDH_ENDED, CONDENSE_ENDED,
PWX-26022 Command Handler waits on events ALL_TASK_SHUTDOWN, GOT_A_COMMAND,
PWX-26023 Writer waits on events ALL_TASK_SHUTDOWN, START_CONDENSING,
PWX-26024 Writer is sleeping, waiting for an event or timeout

PWX-26010 Command "DISPLAY MEMORY" information
PWX-26031 Controller memory. Application 1136258. Total 1145597. Maximum 1360714

PWX-26032 Command Handler memory. Application 636244. Total 636871. Maximum 671371
PWX-26033 Writer memory. Application 2326803. Total 2343567. Maximum 2410614
PWX-26034 Total memory. Application 4099305. Total 4126035. Maximum 4442699

PWX-26010 Command "DISPLAY RECORDS" information
PWX-26068 Update records. File 2. Total 4
PWX-26069 Commit records. File 2. Total 4
PWX-26070 Total records. File 4. Total 8

PWX-26010 Command "DISPLAY STATUS" information
PWX-26086 Writer is sleeping. Time "2009-10-07 16:25:07"
PWX-26101 Current file was opened at time "2009-10-07 16:16:08". Records 6
PWX-26103 Time of next file switch "2009-10-07 16:38:07"

```

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando pwxcmd displayall” na página 179](#)

Comando DISPLAY CPU

Exibe o tempo de CPU decorrido, em microssegundos, para o processamento do Agente de Log do PowerExchange durante o ciclo de log atual, por fase de processamento. Também inclui o tempo de CPU total para todo o processamento do Agente de Log do PowerExchange.

Por exemplo, o tempo de CPU pode ser relatado para as seguintes fases do processo:

- Leitura de dados de origem
- Gravação de dados para os arquivos de log do Agente de Log do PowerExchange
- Execução de alternâncias de arquivo
- Realização de "outros processamentos", como inicialização e processamento de comandos pelo Manipulador de Comandos

A mensagem de saída desse comando é exibida na tela e gravada no log de mensagem do PowerExchange.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe para emitir o comando da linha de comandos em um processo do Agente de Log do PowerExchange que está sendo executado em modo de primeiro plano:

```
DISPLAY CPU
```

Nota: Como alternativa, use o programa pwxcmd para emitir o comando displaycpu. Você deve usar o pwxcmd se executar o Agente de Log do PowerExchange em modo de segundo plano.

Exemplo de Saída

O seguinte exemplo de saída de DISPLAY CPU mostra informações sobre o tempo de CPU decorrido para várias fases de processamento, incluindo as alternâncias de arquivo:

```
PWX-26011 Command handler received command "DISPLAY CPU"
PWX-26010 Command "DISPLAY CPU" information
PWX-26051 CPU uSecs reading source data 78125
PWX-26052 CPU uSecs writing data to files 31250
PWX-26053 CPU uSecs during file switches 15625
PWX-26054 CPU uSecs for other processing 640625
PWX-26055 CPU uSecs TOTAL 765625
```

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando pwxcmd displaycpu” na página 179](#)

Comando DISPLAY EVENTS

Exibe eventos esperados pelas tarefas Controlador, Manipulador de Comandos e Gravador do Agente de Log do PowerExchange. Também indica se o Gravador está processando os dados ou se está inativo esperando por um evento ou tempo limite.

A mensagem de saída desse comando é exibida na tela e gravada no log de mensagem do PowerExchange.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe para emitir o comando da linha de comandos em um processo do Agente de Log do PowerExchange que está sendo executado em modo de primeiro plano:

```
DISPLAY EVENTS
```

Nota: Como alternativa, use o programa pwxcmd para emitir o comando displayevents. Você deve usar o pwxcmd se executar o Agente de Log do PowerExchange em modo de segundo plano.

Exemplo de Saída

O seguinte exemplo de saída de DISPLAY EVENTS mostra os eventos esperados pelo Controlador, Manipulador de Comandos e Gravador e o status atual do Gravador:

```
PWX-26011 Command handler received command "DISPLAY EVENTS"
PWX-26010 Command "DISPLAY EVENTS" information
PWX-26021 Controller waits on events ALL_TASK_SHUTDOWN, CMDH_ENDED, CONDENSE_ENDED,
PWX-26022 Command Handler waits on events ALL_TASK_SHUTDOWN, GOT_A_COMMAND,
PWX-26023 Writer waits on events ALL_TASK_SHUTDOWN, START_CONDENSING,
PWX-26025 Writer is processing, reading source data
```


TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando pwxcmd displayevents” na página 180](#)

Comando DISPLAY MEMORY

Exibe o uso de memória, em bytes, para cada tarefa e subtarefa do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows com os totais para todo o processo do Agente de Log do PowerExchange.

O uso de memória é relatado para as seguintes categorias:

- **Aplicativo.** Memória solicitada pelo aplicativo do Agente de Log do PowerExchange para uso próprio.
- **Total.** Memória total em uso pelo aplicativo do Agente de Log do PowerExchange e pelo limite máximo 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 ponto no tempo que esse comando é executado.

A mensagem de saída desse comando é exibida na tela e gravada no log de mensagem do PowerExchange.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe para emitir o comando da linha de comandos em um processo do Agente de Log do PowerExchange que está sendo executado em modo de primeiro plano:

```
DISPLAY MEMORY
```

Nota: Como alternativa, use o programa pwxcmd para emitir o comando displaymemory. Você deve usar o pwxcmd se executar o Agente de Log do PowerExchange em modo de segundo plano.

Exemplo de Saída

O seguinte exemplo de saída de DISPLAY MEMORY mostra o uso total da memória e o uso da memória pela tarefa do Agente de Log do PowerExchange:

```
PWX-26011 Command handler received command "DISPLAY MEMORY"
PWX-26010 Command "DISPLAY MEMORY" information
PWX-26031 Controller memory. Application 1531327. Total 1545145. Maximum 1794550

PWX-26032 Command Handler memory. Application 645278. Total 646552. Maximum 646552
PWX-26033 Writer memory. Application 3495909. Total 3514235. Maximum 3613892
PWX-26034 Total memory. Application 5672514. Total 5705932. Maximum 6054994
```

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando pwxcmd displaymemory” na página 181](#)

Comando DISPLAY RECORDS

Exibe as contagens de registros de alteração que o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows processou durante o ciclo de processamento atual. Se o Agente de Log do PowerExchange não

recebeu alterações durante o ciclo atual, exibe as contagens de registro de alteração para os arquivos de log atuais do Agente de Log do PowerExchange.

As contagens de registro são mostradas para cada tipo de registro de alteração processado e para o total de registros processados. Os tipos de registro de alteração incluem Excluir, Inserir, Atualizar e Confirmar.

A saída inclui todos ou alguns tipos das seguintes contagens, dependendo se elas são para o ciclo atual ou para os registros de log atuais:

- **Ciclo.** As contagens dos registros de alteração para o ciclo de processamento do Agente de Log do PowerExchange atual. O Agente de Log do PowerExchange redefine essas contagens para zero, quando o intervalo de espera especificado no parâmetro NO_DATA_WAIT2 do arquivo pwxcl.cfg expirar e nenhum dado de alteração tiver sido recebido.
- **Arquivo.** As contagens dos registros de alteração para o conjunto atual dos arquivos de log do PowerExchange. O Agente de Log do PowerExchange redefine essas contagens para zero quando ocorre uma alternância de arquivos.
- **Total.** Número total de registros de alteração recebido pelo Agente de Log do PowerExchange desde que ele inicializou. Essas contagens não são redefinidas para zero.

A mensagem de saída desse comando é exibida na tela e gravada no log de mensagem do PowerExchange.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe para emitir o comando da linha de comandos em um processo do Agente de Log do PowerExchange que está sendo executado em modo de primeiro plano:

```
DISPLAY RECORDS
```

Nota: Como alternativa, use o programa pwxcmd para emitir o comando displayrecords. Você deve usar o pwxcmd se executar o Agente de Log do PowerExchange em modo de segundo plano.

Exemplo de Saída

O seguinte exemplo de saída do DISPLAY RECORDS mostra as contagens dos registros Atualizar, Confirmar e Total que o Agente de Log do PowerExchange processou no arquivo de log atual:

```
PWX-26011 Command handler received command "DISPLAY RECORDS"
PWX-26010 Command "DISPLAY RECORDS" information
PWX-26068 Update records. File 2. Total 2
PWX-26069 Commit records. File 2. Total 2
PWX-26070 Total records. File 4. Total 4
```

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando pwxcmd displayrecords” na página 182](#)

Comando DISPLAY STATUS

Exibe o status da subtarefa do Gravador do Agente de Log do PowerExchange.

Por exemplo, o comando pode relatar quando o Gravador estiver realizando o seguinte processamento:

- Inicializando
- Lendo ou esperando os dados de origem
- Gravando os dados de origem para um arquivo de log do Agente de Log do PowerExchange
- Gravando registros do CDCT durante uma alternância de arquivo

- Concluindo a exclusão dos registros do CDCT expirados
- Desligamento

A mensagem de saída desse comando é exibida na tela e gravada no log de mensagem do PowerExchange.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe para emitir o comando da linha de comandos em um processo do Agente de Log do PowerExchange que está sendo executado em modo de primeiro plano:

```
DISPLAY STATUS
```

Nota: Como alternativa, use o programa `pwxcmd` para emitir o comando `displaystatus`. Você deve usar o `pwxcmd` se executar o Agente de Log do PowerExchange em modo de segundo plano.

Exemplo de Saída

O seguinte exemplo de saída do `DISPLAY STATUS` indica que a subtarefa Gravador está lendo ou esperando pelos dados de origem e momento para a próxima alternância de arquivo:

```
PWX-26011 Command handler received command "DISPLAY STATUS"
PWX-26010 Command "DISPLAY STATUS" information
PWX-26087 Writer is reading or waiting for source data. Time "2009-11-06 14:05:01"
PWX-26101 Current file was opened at time "2009-11-06 13:52:57". Records 3
PWX-26103 Time of next file switch "2009-11-06 14:12:59"
```

Comando DL

Exibe as estatísticas de monitoramento de um processo do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows e suas respectivas tarefas.

O comando grava as seguintes estatísticas no arquivo de log de mensagens do PowerExchange e mostra as estatísticas na tela:

- O ID de processo do Agente de Log do PowerExchange
- O status da subtarefa do Gravador do Agente de Log do PowerExchange no momento da emissão do comando
- O tempo da CPU usado pelo Agente de Log do PowerExchange desde que ele foi iniciado
- O uso de memória do Agente de Log do PowerExchange pelas tarefas do Controlador, do Manipulador de Comandos e do Gravador. Para as tarefas, o uso de memória é relatado nas seguintes categorias:
 - Atual. A quantidade de memória que a tarefa está usando no momento.
 - Total. A quantidade de memória em uso pela tarefa, além da 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 da geração das estatísticas de monitoramento.
- As contagens de inserções, atualizações, exclusões e confirmações que o Agente de Log do PowerExchange processou, total e para o arquivo de log do Agente de Log aberto e o ciclo de registro em log ativo

Antes de executar o comando, você deve configurar o parâmetro `STATS=(MONITOR)` no arquivo de configuração `pwxccl.cfg` do Agente de Log do PowerExchange no sistema no qual o Agente de Log do PowerExchange é executado para permitir a coleta das estatísticas de monitoramento. Nessa instrução,

you can optionally include the positional parameter *intervalo* to print these statistics in a specific interval, in addition to printing them on demand.

Nota: Fewer statistics based on interval monitoring are displayed on the screen of the PowerExchange agent log messages to avoid saturation of the screen with the output over time.

Syntax

Use the following syntax to issue the command from the command line in a PowerExchange agent process running in foreground mode:

```
DL
```

As an alternative, you can use the equivalent DS command:

```
DS
```

Nota: If you execute the PowerExchange agent in background mode, you must use the `pxxcmd` program to issue the `displaystats -tp logger` command.

Example of Output

The following example of command output shows the statistics of monitoring of a PowerExchange agent process and its respective tasks:

```
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 = 0:00:02.589616
PWX-37131 Memory (Current/Total/Maximum)
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
```

This report contains the following fields:

- **PWXCCL pid.** The ID of the PowerExchange agent process.
- **Status do Gravador.** The status of the logging task of the PowerExchange agent at the time of command emission.
- **Tempo da CPU.** The amount of CPU time used by the PowerExchange agent since it was started.
- **Controlador.** The amount of memory, in kilobytes, that the PowerExchange agent controller used.
- **Manipulador de Comandos.** The amount of memory, in kilobytes, that the PowerExchange agent command handler used.
- **Gravador.** The amount of memory, in kilobytes, that the logging task of the PowerExchange agent used.
- **Status** The ID of the PowerExchange agent process.
- **I, U, D, C e Total.** The counters of insertions, updates, exclusions and confirmations that the PowerExchange agent processed, with the total of all these types of operation. These values are reported for the PowerExchange agent process, the log file open at the time and the active log cycle.
- **CurrentFileOpened.** The date/time record indicating when the log file was opened.
- **Ciclo Ativo.** The date/time record indicating when the active log cycle was started.

For more information about the report messages, consult the *Referência de Mensagens do PowerExchange, Volume 2*.

TÓPICOS RELACIONADOS:

- ["Comando pwxcmd displaystats" na página 183](#)
- ["Comando DG" na página 132](#)

Comando FILESWITCH

Fecha os arquivos abertos de log do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows, caso contenham dados e, em seguida, alterna para um novo conjunto de arquivos de log. Se os arquivos de log não contiverem dados, a alternância de arquivos não ocorre.

A mensagem de saída desse comando é exibida na tela e gravada no log de mensagem do PowerExchange.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe para emitir o comando da linha de comandos em um processo do Agente de Log do PowerExchange que está sendo executado em modo de primeiro plano:

FILESWITCH

Nota: Como alternativa, use o programa `pwxcmd` para emitir o comando `files witch`. Você deve usar o `pwxcmd` se executar o Agente de Log do PowerExchange em modo de segundo plano.

Notas de Uso

Você pode realizar uma alternância de arquivos automática antes da próxima alternância de arquivo a fim de disponibilizar os dados alterados para o processo de extração. Se você executar extrações em modo de lote, inclua um comando `files witch` no script e, em seguida, execute esse script, antes das extrações em lote. Para emitir o comando `files witch` de um arquivo em lote ou script, você deve usar o programa `pxwcmd`.

Por exemplo, para extrair os dados alterados a cada hora dos arquivos de log do Agente de Log do PowerExchange, primeiro defina os parâmetros `FILE_SWITCH_CRIT` e `FILE_SWITCH_VAL` no arquivo `pwxccl.cfg`, de tal modo que a alternância de arquivos não ocorra automaticamente antes da execução das extrações. Você pode definir os parâmetros para realizar uma alternância de arquivo automática a cada 1.000.000 de atualizações de registro. Em seguida, inclua o comando `pwxcmd fileswitch` em um script que seja executado pouco antes dos processos de extração programados.

Nota: Normalmente, você não necessita realizar as alternâncias de arquivo manualmente, se utilizar o modo de extração contínuo.

Exemplo de Saída

O seguinte exemplo de saída de FILESWITCH foi gerado quando VERBOSE=Y no arquivo pwxocl.cfg:

```
PWX-06422 Condense: Received FILESWITCH request.  
PWX-33283 File switch because of a FILESWITCH command. Records 800. Elapsed seconds 13  
PWX-36940 Closed file C:\Perforce\all\pwx\Resources\ccl  
\group1\grp2.CND.CP121205.T1455001.  
PWX-36941 Records 360. Commits 40. File sequence 1212051455001. Sequence token  
D4000000057A54100000000000000000FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF000001033000095B400C4FFFF0000.
```

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando pwxcmd fileswitch ” na página 185](#)

Comando SHUTCOND

Interrompe o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows de modo controlado após iniciar e concluir um ciclo de processamento final. O ciclo de processamento final habilita o Agente de Log do PowerExchange a capturar todas as alterações realizadas até o momento em que o comando é emitido.

Após a conclusão do ciclo de processamento, o Agente de Log do PowerExchange realiza as seguintes ações:

- Fecha os arquivos de log abertos.
- Grava informações no arquivo CDCT, incluindo tokens de reinicialização e sequência.
- Fecha o CAPI.
- Interrompe as subtarefas de Gravador e Manipulador de Comandos.
- Finaliza o programa pwxcl.
- Relata o uso da CPU.
- Relata estatísticas de monitoramento do Agente de Log do quando o parâmetro STATS=(MONITOR) é especificado no arquivo de configuração do Agente de Log do PowerExchange, pwxcl.cfg, com ou sem o subparâmetro opcional *interval*.

A mensagem de saída desse comando é exibida na tela e gravada no log de mensagem do PowerExchange.

Sintaxe

Use a seguinte sintaxe para emitir o comando da linha de comandos em um processo do Agente de Log do PowerExchange que está sendo executado em modo de primeiro plano:

```
SHUTCOND
```

Nota: Como alternativa, use o programa pwxcmd para emitir o comando shutcond. Você deve usar o pwxcmd se executar o Agente de Log do PowerExchange em modo de segundo plano.

Notas de Uso

Use esse comando para interromper o Agente de Log do PowerExchange se um ciclo de processamento não tiver sido recentemente executado.

Exemplo de Saída

O seguinte exemplo de saída do SHUTCOND indica a ordem na qual o processamento e as subtarefas do Agente de Log do PowerExchange são interrompidos:

```
PWX-26011 Command handler received command "SHUTCOND"
PWX-06467 Command Handler: Setting Condense to shut down on running out of data.
PWX-33289 Condense: Condense completed. Total Records=3036, Inserts=1404, Updates=0,Deletes=1404,
UOWs=228
PWX-06416 Condense: Shutting down because Single Condense run completed
PWX-36940 Closed file c:\pwx\capture\condenseO.CND.CP160819.T1036001.
PWX-36941 Records 2808. Commits 168. End sequence 00000833A3460000000000000833A34600000000.
PWX-33256 CCLWTR File switch complete. Current restart tokens: Sequence
00000833A34600000000000000000833A34600000000 Restart D4C9C7D34040000008166DE00000000.
PWX-33278 Total Records 3036. Inserts 1404. Updates 0. Deletes 1404. UOWs 228. Bytes 652056
PWX-33279 CPU total 670804. This file total 670804. CAPI Reads 156002. Writing file 62400. Other 452402

PWX-33274 CPU Total 670804. CAPI Read 156002. Writing 62400. File switching 0. Other 452402

PWX-06414 Condense: Closing down CAPI
```

```

PWX-10780 CAPI: INFO: Extraction return counts: no data 3, commits 229, inserts 1404, updates 0,
deletes 1404.
PWX-10781 CAPI: INFO: Extraction subordinate read counts: no data 0, commits 232, inserts 1548,
updates 0, deletes 1404, backouts
0.
PWX-10782 CAPI: INFO: Extraction resource maximums: memory cache 32 KB, spill files 0.
PWX-10746 CAPI: INFO: Last data returned: timestamp 2015/06/15 10:34:19,
sequence 00000833A3460000000000000833A34600000000.
PWX-10743 CAPI: INFO: No noteworthy transactions.
PWX-10749 CAPI: INFO: + Current subordinate sequence number 00000833A61A00000000.
PWX-33304 Connection: 10.43.203.106:62818, Type: TASK_CNTL, Task ID: 0, Operation timeout: (-) secs,
Heartbeat interval: 30 secs, Session: (-)
PWX-06453 Command Handler: shutting down.
PWX-33255 CCLWTR Restart tokens at run termination: Sequence 00000833A3460000000000000833A34600000000
Restart D4C9C7D34040000008166DE000000000.
PWX-33221 CCLWTR closing after a SHUTDOWN request.
PWX-06110 Unloaded module 2 (CCL WRITER).
PWX-06454 Command Handler: has stopped.
PWX-06110 Unloaded module 1 (COMMAND HANDLER).
PWX-06060 Controller: subtask Condense ended.
PWX-06060 Controller: subtask Command Handler ended.
PWX-06107 Controller: All subtasks shut down.
PWX-25803 Process pwxcc1 pid 9064 unlocked file c:\pwx\capture\condense0_loggerfiles_lockfile.lck
PWX-25803 Process pwxcc1 pid 9064 unlocked file c:\pwx\capture\CDCT_instance_IME0_lockfile.lck

PWX-33254 pwxcc1 ended. return code 0
PWX-33274 CPU Total 686404. CAPI Read 156002. Writing 62400. File switching 0. Other 468002
PWX-00723 Command <Shutdown stats> succeeded
PWX-37130 PWXCC1 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=0000000000228 Total=000000003036
PWX-37136 CurrFileOpened : 2016-08-19 10:37:47 I=000000000000 U=000000000000 D=000000000000
C=0000000000000 Total=000000000000
PWX-37137 Active Cycle : 2016-08-19 10:37:47 I=000000001404 U=000000000000 D=000000001404
C=0000000000228 Total=000000003036

```

Para esse exemplo, o arquivo pwxcc1.cfg especifica VERBOSE=Y e STATS=(MONITOR). Na saída, as mensagens de monitoramento estão realçadas em negrito.

Nota: Se o Agente de Log do PowerExchange for executado em uma máquina SuSE Linux versão 11, a mensagem PWX-37105 informará incorretamente 0 KB como a quantidade total de memória usada pelo Agente de Log. Esse problema não ocorrerá se o Agente de Log for executado em uma versão mais recente do SUSE Linux.

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando pwxcmd shutcond” na página 174](#)

Comando SHUTDOWN

Interrompe o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows de um modo controlado depois de fechar arquivos de log abertos do Agente de Log do PowerExchange e gravar a posição de reinicialização mais recente no arquivo CDCT.

Durante o processamento do shutdown, o Agente de Log do PowerExchange realiza estas ações:

- Fecha os arquivos de log abertos.
- Grava informações atualizadas de log e reinicialização no arquivo CDCT.
- Fecha o CAPI.

- Interrompe as subtarefas de Gravador e Manipulador de Comandos.
- Finaliza o programa pwxcl.
- Relata o uso da CPU.
- Relata estatísticas de monitoramento do Agente de Log do quando o parâmetro STATS=(MONITOR) é especificado no arquivo de configuração do Agente de Log do PowerExchange, pwxcl.cfg, com ou sem o subparâmetro opcional *interval*.

A mensagem de saída desse comando é exibida na tela e gravada no log de mensagem do PowerExchange.

Sintaxe

A Informatica recomenda que você use o programa pwxcmd para emitir o comando shutdown, em vez de informá-lo no prompt. Com o pwxcmd, você pode enviar o comando a um processo do Agente de Log do PowerExchange que está sendo executado em modo de primeiro e segundo planos no mesmo sistema ou em um sistema diferente.

Se você não configurou o PowerExchange para usar o pwxcmd, pode interromper o processo do Agente de Log do PowerExchange de uma das seguintes maneiras:

- Se o processo do Agente de Log do PowerExchange estiver sendo executado em modo de primeiro plano, informe o seguinte comando no prompt:

```
SHUTDOWN
```

- Se o processo do Agente de Log do PowerExchange estiver sendo executado em modo de segundo plano em um sistema operacional Linux ou UNIX, use o comando kill para interromper o Agente de Log do PowerExchange. Certifique-se de informar a Identificação de processo correta para o comando.
- No Windows, você pode finalizar o processo pwxcl.exe imediatamente do Gerenciador de Tarefas.

Notas de Uso

Use o comando SHUTDOWN para interromper um processo do Agente de Log do PowerExchange que está sendo executado em modo contínuo.

Se o Agente de Log do PowerExchange estiver sendo executado em modo de lote, esse comando normalmente não é necessário. O processo do Agente de Log do PowerExchange é desligado após o término do período de espera que você especificou no parâmetro NO_DATA_WAIT2 do pwxcl.cfg.

Exemplo de Saída

O seguinte exemplo de saída do SHUTDOWN mostra o progresso do processamento do shutdown:

```
PWX-06416 Condense: Shutting down because SHUTDOWN event received

PWX-26011 Command handler received command "SHUTDOWN"
PWX-06463 Command Handler: Close Condense request is now queued.
PWX-06464 Command Handler: Shutdown will occur shortly.

PWX-06453 Command Handler: shutting down.
PWX-33278 Total Records 3036. Inserts 1404. Updates 0. Deletes 1404. UOWs 228. Bytes 652056
PWX-33279 CPU total 670804. This file total 670804. CAPI Reads 156002. Writing file 62400. Other 452402

PWX-33274 CPU Total 670804. CAPI Read 156002. Writing 62400. File switching 0. Other 452402

PWX-06414 Condense: Closing down CAPI
PWX-33221 CCLWTR closing after a SHUTDOWN request.
PWX-06110 Unloaded module 3 (CCL WRITER).
PWX-06060 Controller: subtask Condense ended.
PWX-06454 Command Handler: has stopped.
PWX-06110 Unloaded module 1 (COMMAND HANDLER).
PWX-06060 Controller: subtask Command Handler ended.
PWX-06107 Controller: All subtasks shut down.
PWX-25803 Process pwxcl pid 3396 unlocked file C:\Informatica\PowerExchange9.0.0\capture
\condense0_loggerfiles_lockfile.lck
PWX-25803 Process pwxcl pid 3396 unlocked file C:\Informatica
\PowerExchange8.6.1\CDCT_instance_NORT000_lockfile.lck
```



```

PWX-33254 pwxcc1 ended. return code 0
pwxcc1 ended. rc=0
PWX-33274 CPU Total 686404. CAPI Read 156002. Writing 62400. File switching 0. Other 468002
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 esse exemplo, o arquivo pwxcc1.cfg especifica VERBOSE=Y e STATS=(MONITOR). Na saída, as mensagens de monitoramento estão realçadas em negrito.

Nota: Se o Agente de Log do PowerExchange for executado em uma máquina SuSE Linux versão 11, a mensagem PWX-37105 informará incorretamente 0 KB como a quantidade total de memória usada pelo Agente de Log. Esse problema não ocorrerá se o Agente de Log for executado em uma versão mais recente do SUSE Linux.

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando pwxcmd shutdown ” na página 187](#)

CAPÍTULO 15

Comandos pwxcmd

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Introdução aos Comandos pwxcmd, 146](#)
- [Sintaxe Geral para Comandos pwxcmd, 147](#)
- [Processamento de Comandos para os Comandos pwxcmd, 148](#)
- [Configurando os Processos do PowerExchange para Receberem os Comandos pwxcmd, 149](#)
- [Autorizando os Usuários a Emitirem os Comandos pwxcmd, 155](#)
- [Executando os Comandos pwxcmd da Linha de Comando, 155](#)
- [Script dos Comandos pwxcmd, 156](#)
- [Comandos pwxcmd para o Ouvinte do PowerExchange, 157](#)
- [Comandos pwxcmd para o Condensador do PowerExchange, 168](#)
- [Comandos pwxcmd para o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows, 178](#)
- [Comandos pwxcmd para ECCRs baseados em log do PowerExchange e para o ECCR do Datacom, 188](#)
- [Outros Comandos pwxcmd, 199](#)

Introdução aos Comandos pwxcmd

Para emitir comandos para um processo do PowerExchange que não é gerenciado por um serviço de aplicativo do PowerExchange, você deve usar o programa pwxcmd. Para emitir comandos para um processo do PowerExchange que é gerenciado por um serviço de aplicativo do PowerExchange, use o programa infacmd pwx. Para obter mais informações sobre o programa infacmd pwx, consulte o *Informatica Command Reference*.

Você pode emitir os comandos pwxcmd em um sistema Linux, UNIX ou Windows de uma linha de comando, script ou trabalho em lotes para qualquer um dos seguintes processos e sistemas:

- Ouvinte do PowerExchange em qualquer sistema
- Condensador do PowerExchange em um sistema i5/OS ou z/OS
- Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows em um sistema Linux, UNIX ou Windows
- ECCRs baseados em log do Adabas, IDMS e IMS do PowerExchange e ECCR baseado em tabela do Datacom no z/OS

Com o pwxcmd, você pode emitir comandos iguais ao que emite da linha de comando para esses processos do PowerExchange.

Antes de emitir os comandos `pwxcmd`, você deve configurar os processos do PowerExchange para recebê-los. Estas tarefas de configuração que você deve concluir dependem de qual processo do PowerExchange é o destino dos comandos `pwxcmd`. Para obter mais informações, consulte [“Configurando os Processos do PowerExchange para Receberem os Comandos `pwxcmd`” na página 149](#).

Quando você emite os comandos `pwxcmd`, cada um desses comandos deve incluir o nome do serviço definido pelo usuário para o processo do PowerExchange de destino do comando. Além disso, se você habilitar a segurança, deve especificar uma Identificação de usuário e uma senha, criptografada ou não, ao emitir um comando `pwxcmd`. Para obter mais informações, consulte [“Sintaxe Geral para Comandos `pwxcmd`” na página 147](#).

A saída dos comandos `pwxcmd` aparece na linha de comando ou em um arquivo para o qual você canaliza a saída no sistema Linux, UNIX ou Windows que emitiu os comandos. Para obter mais informações, consulte [“Executando os Comandos `pwxcmd` da Linha de Comando” na página 155](#) e [“Script dos Comandos `pwxcmd`” na página 156](#).

TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comandos do Condensador do PowerExchange” na página 81](#)
- [“Comandos do Ouvinte do PowerExchange” na página 90](#)
- [“Comandos do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows” na página 125](#)
- [“Sintaxe Geral para Comandos `pwxcmd`” na página 147](#)
- [“Configurando os Processos do PowerExchange para Receberem os Comandos `pwxcmd`” na página 149](#)
- [“Comandos `pwxcmd` para o Ouvinte do PowerExchange” na página 157](#)
- [“Comandos `pwxcmd` para o Condensador do PowerExchange” na página 168](#)
- [“Comandos `pwxcmd` para ECCRs baseados em log do PowerExchange e para o ECCR do Datacom” na página 188](#)
- [“Comandos `pwxcmd` para o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows” na página 178](#)

Sintaxe Geral para Comandos `pwxcmd`

Ao inserir comandos `pwxcmd`, certifique-se de usar uma sintaxe válida.

A sintaxe geral dos comandos `pwxcmd` é:

```
pwxcmd command_name {-service|-sv} service_name
      [{-user|-uid|-u} user_ID
       {{-password|-pwd|-p} password} | {-epassword|-e} encrypted_password}]
      [command_options]
```

Essa sintaxe inclui os seguintes parâmetros comuns e variáveis:

command_name

Obrigatório. O comando que o `pwxcmd` envia ao processo do PowerExchange que executa o serviço especificado no parâmetro **-service**.

{-service|-sv} service_name

Obrigatório. O nome do serviço do processo do PowerExchange que é o destino do comando. Especifique o nome do serviço especificado na instrução CMDNODE do arquivo de configuração DBMOVER que configura o processo do PowerExchange.

Nota: Para ECCRs, o nome do serviço é o nome do ECCR especificado na instrução CMDNODE do arquivo de configuração dbmover.cfg.

{-user|-uid|-u} *user_ID*

Opcional. Um ID de usuário de sistema operacional válido no sistema que é o destino do comando. Se o processo do PowerExchange de destino tiver a segurança ativada, você deve especificar uma identificação de usuário válida e uma senha ou senha criptografada.

Para um Ouvinte do PowerExchange ou um Agente de Log do PowerExchange em um sistema Linux, UNIX ou Windows com suporte, se você tiver ativado a autenticação de usuário LDAP do PowerExchange, o nome de usuário será o nome de usuário da empresa. Para obter mais informações, consulte o *Manual de Referência do PowerExchange*.

{-password|-pwd|-p} *password*

Opcional. Uma senha em texto sem formatação para o ID de usuário que você especificou no parâmetro -user. Para alguns comandos, é possível usar um código de acesso no lugar de uma senha.

{-epassword|-e} *encrypted_password*

Opcional. Uma senha criptografada para o ID de usuário que você especificou no parâmetro -user. Para alguns comandos, é possível usar um código de acesso criptografado.

command_options

Opcional. Opções adicionais que são válidas para o comando especificado em *command_name*.

Para obter mais informações sobre as opções e os parâmetros permitidos, consulte as descrições de comandos individuais.

Processamento de Comandos para os Comandos pwxcmd

O manipulador de comando pwxcmd processa os comandos pwxcmd que você envia para um ECCR baseado em log do PowerExchange, Condensador do PowerExchange, ADABAS do PowerExchange, IDMS ou IMS, para um ECCR baseado em tabela do Datacom ou para um processo do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows.

Quando você emite um comando pwxcmd, ocorre o seguinte processamento do comando:

1. O manipulador de comandos pwxcmd determina o número de porta e endereço IP para envio do comando da instrução CMDNODE que tem o nome de serviço especificado no comando. A instrução CMDNODE está no arquivo de configuração DBMOVER no sistema Linux, UNIX ou Windows do qual você emite o comando pwxcmd.
2. O processo do PowerExchange que é o destino do comando adquire o nome de serviço da seguinte maneira:
 - Um processo do Ouvinte do PowerExchange adquire seu nome de serviço do comando pwxcmd.
 - Um processo do Condensador do PowerExchange adquire o seu nome de serviço da instrução CONDENSENAME no membro ou arquivo de configuração CAPTPARM.
 - Um processo do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows adquire o seu nome de serviço da instrução CONDENSENAME no arquivo pwxcl.cfg.

- Um ECCR baseado em log do ADABAS do PowerExchange, IDMS ou IMS ou um ECCR baseado em tabela do Datacom adquire seu nome de serviço do comando pwxcmd.

O processo do PowerExchange escuta qualquer comando pwxcmd na porta que você especificou na instrução SVCNODE relevante.

Se nenhuma instrução SVCNODE corresponder ao nome de serviço, o PowerExchange emite mensagens de aviso PWX-32534 e desabilita a saída do pwxcmd.

3. O manipulador de comandos pwxcmd transfere o tipo de serviço especificado na instrução CMDNODE para o serviço de manipulação de comandos do processo do PowerExchange. O serviço recusa a conexão se o tipo de serviço estiver incorreto. Por exemplo, um serviço do Ouvinte do PowerExchange recusa a conexão se o tipo de serviço for CONDENSE.
4. O programa pwxcmd espera 60 segundos para que o serviço de manipulação de comando emita um código de retorno e indique que o comando foi concluído. Se o comando não for concluído dentro desse período de tempo, o programa pwxcmd exibe uma mensagem de tempo limite.

Os códigos de retorno são os números da mensagem do PowerExchange ou um código de retorno do processamento do comando.

Configurando os Processos do PowerExchange para Receberem os Comandos pwxcmd

Para enviar comandos pwxcmd a um processo do PowerExchange, configure o processo para receber comandos pwxcmd.

Além disso, no sistema Linux, UNIX ou Windows no qual você emite comandos pwxcmd, configure uma conexão com o processo do PowerExchange.

Para configurar um processo do PowerExchange para receber comandos pwxcmd, conclua as seguintes tarefas de configuração:

- No sistema em que o processo do PowerExchange é executado:
 1. Configure o processo do PowerExchange para receber comandos pwxcmd.
 - Para configurar um processo do Ouvinte do PowerExchange para receber comandos pwxcmd, defina uma instrução LISTENER e uma instrução SVCNODE no arquivo de configuração DBMOVER.
 - Para configurar um processo do Condensador do PowerExchange ou do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows, defina uma instrução CONDENSENAME e uma instrução SVCNODE. Para um processo do Condensador do PowerExchange, defina a instrução CONDENSENAME no arquivo de configuração ou membro CAPTPARM. Para um processo do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows, defina uma instrução CONDENSENAME no arquivo pwxcl.cfg. Para obter informações sobre a instrução CONDENSENAME, consulte o guia CDC relativo ao sistema operacional. Para obter informações sobre as instruções LISTENER E SVCNODE, consulte o *Manual de Referência do PowerExchange*.
 - Para configurar um ECCR do PowerExchange para receber comandos pwxcmd, defina uma instrução SVCNODE no arquivo de configuração DBMOVER. A instrução especifica o nome e o número de porta do ECCR para os comandos pwxcmd. Os ECCRs qualificados incluem os ECCRs baseados em log do ADABAS, IDMS e IMS e os ECCRs baseados em tabela do Datacom.

- Para configurar um ECCR do Adabas no z/OS, adicione o seguinte PARM à instrução EXEC na JCL do ECCR do Adabas do PowerExchange:

```
EXEC PGM=DTLCCADA, PARM=(ADA82)
```

A JCL do ECCR está normalmente no membro PROCLIB denominado prefixAD1EC, que foi criado durante a instalação. Se você não incluir PARM=(ADA82), o manipulador de comando pwxcmd não será iniciado quando você emitir um comando pwxcmd.

2. Como opção, configure a segurança para comandos pwxcmd. Você pode configurar o PowerExchange para verificar se o usuário tem autorização para acessar o PowerExchange ou emitir o comando.

Para configurar a segurança, defina uma instrução SECURITY no arquivo de configuração DBMOVER e conclua as demais tarefas de configuração.

Para obter mais informações sobre a segurança do comando pwxcmd, consulte o *Manual de Referência do PowerExchange*.

3. No i5/OS, se você estiver fazendo upgrade para o PowerExchange 9.0.1, execute as seguintes tarefas para habilitar a execução do Ouvinte do PowerExchange e autorizar os usuários a emitir comandos pwxcmd para um processo do PowerExchange.

Para habilitar a execução do Ouvinte do PowerExchange, emita o seguinte comando de upgrade:

```
CHGJOB JOB(DATALIB/DTLLIST) ALWMLTTHD(*YES)
```

Onde *datalib* é o nome definido pelo usuário para a biblioteca de dados do PowerExchange especificada na instalação.

Além disso, verifique se o valor do sistema QMLTTHDACN está definido com um valor que permita a execução de funções que possam não ser seguras para thread. Se o valor do sistema QMLTTHDACN estiver definido como 3, ou com o valor **Do not perform the function** no iSeries Navigator, o PowerExchange não será iniciado. Defina o valor do sistema QMLTTHDACN como 1 ou 2, ou com o valor **Perform the function that is not threadsafe**, no Navegador iSeries.

Para criar objetos de segurança, emita o seguinte comando de upgrade:

```
CALL PGM(dtllib/CRTDTLENVA) PARM('datalib')
```

Onde *dtllib* é o nome da biblioteca de software e *datalib* é o nome da biblioteca de dados do PowerExchange que você especificou na instalação. Para autorizar um usuário a emitir um comando pwxcmd específico, conceda a ele acesso ao objeto de segurança para o comando.

4. Inicie os processos do PowerExchange para os quais você deseja enviar comandos pwxcmd.
- No sistema Linux, UNIX ou Windows no qual você emite comandos pwxcmd, configure conexões com os processos do PowerExchange aos quais você deseja enviar comandos pwxcmd.
 - Para configurar uma conexão, defina uma instrução CMDNODE no arquivo dbmover.cfg. Para obter mais informações sobre a instrução CMDNODE, consulte o *Manual de Referência do PowerExchange*.
 - Para configurar um ECCR baseado em log do PowerExchange para receber comandos pwxcmd, a instrução CMDNODE deve especificar o nome do ECCR, o nome do host e o número da porta TCP/IP. O nome e o número da porta do ECCR devem corresponder aos valores especificados na instrução SVCNODE correspondente no arquivo de configuração DBMOVER do host especificado.

Exemplo 1: Configurando um Ouvinte do PowerExchange para Receber os Comandos pwxcmd

Esse exemplo configura um Ouvinte do PowerExchange para receber os comandos pwxcmd.

Você emite os comandos pwxcmd de um sistema Linux, UNIX ou Windows remoto em relação ao sistema no qual o Ouvinte do PowerExchange é executado.

Você deve incluir as instruções de configuração de comando `pwxcmd` nos arquivos de configuração `DBMOVER` em ambos os sistemas.

Para configurar um Ouvinte do PowerExchange para receber os comandos `pwxcmd`:

1. No arquivo de configuração `DBMOVER` no sistema em que o Ouvinte do PowerExchange é executado, inclua uma instrução `SVCNODE`. A instrução `SVCNODE` especifica a porta na qual o serviço de manipulação de comando para o Ouvinte do PowerExchange escuta os comandos `pwxcmd`. Por exemplo:

```
LISTENER=(node1,TCPIP,2480)
SVCNODE=(node1,6001)
```

Na instrução `SVCNODE`:

- O primeiro valor de parâmetro, `node1`, é o nome do serviço que corresponde ao nome do nó na instrução `LISTENER`.
 - O segundo valor de parâmetro, `6001`, é o número da porta TCP/IP na qual o serviço escuta os comandos `pwxcmd`. O número da porta deve ser igual ao número da porta na instrução `CMDNODE` correspondente. A instrução `CMDNODE` está no arquivo de configuração `DBMOVER` no sistema Linux, UNIX ou Windows do qual você emite comandos `pwxcmd`.
2. No arquivo de configuração `dbmover.cfg` no sistema Linux, UNIX ou Windows do qual você emite comandos `pwxcmd`, inclua uma instrução `CMDNODE`. A instrução `CMDNODE` define as informações de conexão do Ouvinte do PowerExchange para o qual deseja enviar os comandos `pwxcmd`. Por exemplo:

```
CMDNODE=(listnode,LISTENER,remote_host,6001)
```

Na instrução `CMDNODE`:

- O primeiro valor de parâmetro, `listnode`, é um nome de serviço. Esse nome de serviço pode ser qualquer nome que você desejar. Especifique esse nome de serviço ao emitir os comandos `pwxcmd` para o Ouvinte do PowerExchange.
 - O segundo valor de parâmetro, `LISTENER`, é o tipo de serviço para o Ouvinte do PowerExchange.
 - O terceiro valor de parâmetro, `remote_host`, é o nome do host do Ouvinte do PowerExchange que deseja contatar.
 - O quarto valor de parâmetro, `6001`, é o número da porta TCP/IP. Esse número da porta deve ser igual ao número da porta na instrução `SVCNODE` correspondente, no arquivo de configuração `DBMOVER` do sistema em que o Ouvinte do PowerExchange é executado.
3. No comando `pwxcmd` que você envia ao Ouvinte do PowerExchange, especifique da seguinte forma a opção **-service**:

```
pwxcmd listtask -service listnode
```

O nome do serviço no comando `pwxcmd` deve ser igual ao nome de serviço da instrução `CMDNODE` correspondente. A instrução `CMDNODE` está no arquivo de configuração `dbmover.cfg` no sistema Linux, UNIX ou Windows do qual você emite comandos `pwxcmd`.

Exemplo 2: Configurando um Processo do Condensador do PowerExchange para Receber os Comandos `pwxcmd`

Esse exemplo configura um processo do Condensador do PowerExchange para receber os comandos `pwxcmd`.

Você emite os comandos `pwxcmd` de um sistema Linux, UNIX ou Windows remoto em relação ao sistema no qual o processo do Condensador do PowerExchange é executado.

Você deve incluir as instruções de configuração de comando `pwxcmd` nos arquivos de configuração `DBMOVER` em ambos os sistemas.

Além disso, inclua uma instrução CONDENSENAME no membro ou arquivo de configuração CAPTPARM para o sistema i5/OS ou z/OS em que o processo do Condensador do PowerExchange é executado. A instrução CONDENSENAME define um nome de serviço para o processo do Condensador do PowerExchange.

Para configurar um processo do Condensador do PowerExchange para receber os comandos pwxcmd:

1. No membro ou arquivo de configuração CAPTPARM do sistema i5/OS ou z/OS em que o processo do Condensador do PowerExchange é executado, inclua uma instrução CONDENSENAME. A instrução CONDENSENAME define um nome de serviço para o processo do Condensador do PowerExchange que recebe os comandos pwxcmd. Por exemplo:

```
CONDENSENAME=COND_NODE
```

2. No arquivo de configuração DBMOVER, no sistema em que o Condensador do PowerExchange é executado, inclua uma instrução SVCNODE. A instrução SVCNODE especifica a porta TCP/IP na qual o serviço manipulador de comando para o Condensador do PowerExchange escuta os comandos pwxcmd. Por exemplo:

```
SVCNODE=(COND_NODE,6003)
```

Na instrução SVCNODE:

- O primeiro valor de parâmetro, COND_NODE, é o nome de serviço. Esse nome de serviço deve ser igual ao nome de serviço na instrução CONDENSENAME correspondente. A instrução CONDENSENAME está no membro ou arquivo de configuração CAPTPARM, no sistema onde o processo do Condensador do PowerExchange é executado.
 - O segundo valor de parâmetro, 6003, é o número da porta TCP/IP na qual o serviço escuta os comandos pwxcmd. Esse número da porta deve ser igual ao número da porta na instrução CMDNODE correspondente. A instrução CMDNODE está no arquivo de configuração DBMOVER no sistema do qual você emite comandos pwxcmd.
3. No arquivo de configuração dbmover.cfg no sistema Linux, UNIX ou Windows do qual você emite comandos pwxcmd, inclua uma instrução CMDNODE. A instrução CMDNODE especifica as informações de conexão do processo do Condensador do PowerExchange para o qual deseja enviar os comandos pwxcmd. Por exemplo:

```
CMDNODE=(cndnode,CONDENSE,remote_host,6003)
```

Na instrução CMDNODE:

- O primeiro valor de parâmetro, cndnode, é um nome de serviço. Esse nome de serviço pode ser qualquer nome que você desejar. Especifique esse nome de serviço ao emitir os comandos pwxcmd para o processo do Condensador do PowerExchange.
 - O segundo valor de parâmetro, CONDENSE, é o tipo de serviço para o processo do Condensador do PowerExchange.
 - O terceiro valor de parâmetro, remote_host, é o nome do host onde o processo do Condensador do PowerExchange é executado.
 - O quarto valor de parâmetro, 6003, é o número da porta TCP/IP. Esse número da porta deve ser igual ao número da porta na instrução SVCNODE correspondente. A instrução SVCNODE está no membro ou arquivo de configuração DBMOVER, no sistema onde o processo do Condensador do PowerExchange é executado.
4. No comando pwxcmd que você envia ao Ouvinte do PowerExchange, especifique a opção **-service** da seguinte forma:

```
pwxcmd condense -service cndnode
```

O nome de serviço no comando pwxcmd é igual ao nome de serviço da instrução CMDNODE correspondente. A instrução CMDNODE está no arquivo de configuração dbmover.cfg no sistema do qual você emite comandos pwxcmd.

Exemplo 3: Configurando um Processo do Agente de Log do PowerExchange para Receber os Comandos pwxcmd

Esse exemplo configura um processo do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows para receber comandos pwxcmd.

Você emite os comandos pwxcmd de um sistema Linux, UNIX ou Windows remoto em relação ao sistema no qual o processo do Agente de Log do PowerExchange é executado.

Você deve incluir as instruções de configuração de comando pwxcmd nos arquivos de configuração DBMOVER em ambos os sistemas.

Além disso, você deve incluir uma instrução CONDENSENAME no arquivo de configuração pwxcl.cfg para o sistema em que o processo do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows é executado. A instrução CONDENSENAME define um nome de serviço para o processo do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows.

Para configurar um processo do Agente de Log do PowerExchange para receber os comandos pwxcmd:

1. No arquivo de configuração pwxcl.cfg do sistema Linux, UNIX ou Windows em que o processo do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows é executado, inclua uma instrução CONDENSENAME. A instrução CONDENSENAME define um nome de serviço para o processo do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows que recebe os comandos pwxcmd. Por exemplo:

```
CONDENSENAME=COND_NODE
```

2. No arquivo de configuração DBMOVER no sistema em que o Agente de log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows é executado, inclua uma instrução SVCNODE. A instrução SVCNODE especifica a porta TCP/IP na qual o serviço manipulador de comando para o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows escuta os comandos pwxcmd. Por exemplo:

```
SVCNODE=(COND_NODE, 6003)
```

Na instrução SVCNODE:

- O primeiro valor de parâmetro, COND_NODE, é o nome de serviço. Esse nome de serviço deve ser igual ao nome de serviço na instrução CONDENSENAME correspondente. A instrução CONDENSENAME está no arquivo de configuração pwxcl.cfg para o sistema em que o processo do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows é executado.
 - O segundo valor de parâmetro, 6003, é o número da porta TCP/IP na qual o serviço escuta os comandos pwxcmd. Esse número da porta deve ser igual ao número da porta na instrução CMDNODE correspondente. A instrução CMDNODE está no arquivo de configuração DBMOVER no sistema Linux, UNIX ou Windows do qual você emite comandos pwxcmd.
3. No arquivo de configuração dbmover.cfg no sistema Linux, UNIX ou Windows do qual você emite comandos pwxcmd, inclua uma instrução CMDNODE. A instrução CMDNODE especifica as informações de conexão do processo do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows para o qual deseja enviar os comandos pwxcmd. Por exemplo:

```
CMDNODE=(COND_NODE, CONDENSE, remote_host, 6003)
```

Na instrução CMDNODE:

- O primeiro valor de parâmetro, cmdnode, é um nome de serviço. Esse nome de serviço pode ser qualquer nome que você desejar. Especifique esse nome de serviço ao emitir os comandos pwxcmd para o processo do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows.
- O segundo valor de parâmetro, CONDENSE, é o tipo de serviço para o processo do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows.
- O terceiro valor de parâmetro, remote_host, é o nome do host onde o processo do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows é executado.

- O quarto valor de parâmetro, 6003, é o número da porta TCP/IP. Esse número da porta deve ser igual ao número da porta na instrução SVCNODE correspondente. A instrução SVCNODE está no arquivo de configuração DBMOVER no sistema em que o processo do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows é executado.
4. No comando `pwxcmd` que você envia ao processo do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows, especifique a opção **-service** conforme:
- ```
pwxcmd condense -service cndnode
```
- O nome do serviço no comando `pwxcmd` deve ser igual ao nome de serviço da instrução CMDNODE correspondente. A instrução CMDNODE está no arquivo de configuração DBMOVER no sistema Linux, UNIX ou Windows do qual você emite comandos `pwxcmd`.

## Exemplo 4: Configurando um ECCR baseado em log do PowerExchange ou do Datacom para receber comandos `pwxcmd`

Este exemplo configura um ECCR baseado em log do PowerExchange Adabas, IDMS ou IMS ou um ECCR baseado em tabela do Datacom no z/OS para receber comandos `pwxcmd` que são emitidos de um sistema Linux, UNIX ou Windows.

1. No arquivo de configuração DBMOVER no sistema z/OS em que o Ouvinte do PowerExchange é executado, inclua uma instrução SVCNODE.

A instrução SVCNODE especifica a porta na qual o serviço de manipulação de comandos para o ECCR do PowerExchange ouve comandos `pwxcmd`. Por exemplo:

```
SVCNODE=(ADAECR1,56579)
```

Na instrução SVCNODE:

- O primeiro valor de parâmetro, ADAECR1, é o nome do ECCR a ser configurado. Esse nome deve corresponder ao nome do ECCR na instrução CMDNODE. A instrução CMDNODE está no arquivo de configuração DBMOVER no sistema Linux, UNIX ou Windows do qual você emite comandos `pwxcmd`.
- O segundo valor de parâmetro, 56579, é o número da porta TCP/IP na qual o serviço escuta os comandos `pwxcmd`. O número da porta deve ser igual ao número da porta na instrução CMDNODE correspondente.

2. No arquivo de configuração `dbmover.cfg` no sistema Linux, UNIX ou Windows do qual você emite comandos `pwxcmd`, inclua uma instrução CMDNODE.

A instrução CMDNODE define informações de conexão para o ECCR do PowerExchange ao qual você planeja enviar comandos `pwxcmd`. Por exemplo:

```
CMDNODE=(ADAECR1,ECCR,ZHOST2,56579)
```

Na instrução CMDNODE:

- O primeiro valor de parâmetro, ADAECR1, é o nome do ECCR a ser configurado. Esse nome deve corresponder ao nome do ECCR na instrução SVCNODE correspondente.
- O segundo valor de parâmetro, ECCR, é o tipo de serviço para um ECCR do PowerExchange.
- O terceiro valor de parâmetro, ZHOST2, é o nome do host do ECCR do PowerExchange que você deseja contatar.
- O quarto valor de parâmetro, 56579, é o número da porta TCP/IP. Esse número de porta deve corresponder ao número da porta na instrução SVCNODE correspondente no arquivo de configuração DBMOVER do sistema z/OS no qual o ECCR do PowerExchange é executado.

3. Emita o comando `pwxcmd` para o ECCR do PowerExchange, do sistema Linux, UNIX ou Windows. No comando, especifique a opção **-service** seguida pelo nome do ECCR. Por exemplo:

```
pwxcmd ECCR -service ADAECCR1
```

O nome do serviço no comando `pwxcmd` deve corresponder ao nome do serviço na instrução `CMDNODE` correspondente no arquivo de configuração `dbmover.cfg` local.

4. Para um ECCR do Adabas no z/OS, verifique se a JCL do ECCR inclui o `PARM ADA82` na instrução `EXEC`:

```
EXEC PGM=DTLCCADA, PARM=(ADA82)
```

Esse parâmetro permite que o manipulador de comando `pwxcmd` seja iniciado.

## Autorizando os Usuários a Emitirem os Comandos `pwxcmd`

Você pode usar as seguintes opções básicas para ativar a segurança para comandos `pwxcmd`:

- Solicite que os usuários informem uma Identificação de usuário válida do sistema operacional e uma senha para acesso ao PowerExchange ao emitirem um comando `pwxcmd`.
- Configure a autenticação do usuário do PowerExchange LDAP nos sistemas Linux, UNIX ou Windows com suporte para solicitar que os usuários insiram um ID e uma senha de usuário da empresa válidas para acessar o PowerExchange quando emitirem um comando `pwxcmd`.
- Autorize que usuários específicos emitam comandos `pwxcmd` específicos.

Se você ativar a segurança para comandos `pwxcmd`, os usuários deverão especificar um ID de usuário e uma senha ou uma senha criptografada para todos os comandos. Conforme o tipo de segurança utilizado, o PowerExchange verifica se o usuário tem autorização para acessar o PowerExchange ou emitir o comando.

Se você não habilitar a segurança para os comandos `pwxcmd`, os usuários não necessitam especificar uma Identificação de usuário e uma senha.

Para obter mais informações sobre a segurança do comando `pwxcmd`, consulte o *Manual de Referência do PowerExchange*.

## Executando os Comandos `pwxcmd` da Linha de Comando

Você pode executar os comandos `pwxcmd` da linha de comando em um sistema Linux, UNIX ou Windows.

Para executar os comandos `pwxcmd` da linha de comando:

1. Inclua o diretório que contém o `pwxcmd` na variável de ambiente `PATH`. Por padrão, esse diretório é o diretório de instalação do PowerExchange.
2. De um prompt de comando, informe o comando `pwxcmd` com suas opções e argumentos. Use a seguinte sintaxe:

```
pwxcmd command_name -service service_name
[-user user_ID {-password password|-epassword encrypted_password}]
[command_options]
```

**Nota:** A Identificação do usuário e a senha ou as opções de senha criptografada são necessárias somente se você habilitar a segurança do pwxcmd.

Para um Ouvinte do PowerExchange ou um Agente de Log do PowerExchange em um sistema Linux, UNIX ou Windows com suporte, se você ativar a autenticação de usuário LDAP do PowerExchange, o nome de usuário será o nome de usuário da empresa.

Por exemplo, você pode informar o seguinte comando no Windows:

```
C:\Informatica\PowerExchange>pwxcmd listtask -service node1
```

A saída do comando pwxcmd aparece na linha de comando ou em um arquivo para o qual você canaliza a saída no sistema Linux, UNIX ou Windows em que o comando é enviado. Por exemplo, a saída pode aparecer da seguinte forma na linha de comando no Windows:

```
C:\Informatica\PowerExchange>pwxcmd listtask -service node1
PWX-00711 Active tasks:
PWX-00713 0 active tasks
```

## TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Sintaxe Geral para Comandos pwxcmd” na página 147](#)
- [“Autorizando os Usuários a Emitirem os Comandos pwxcmd” na página 155](#)

# Script dos Comandos pwxcmd

Você pode emitir os comandos pwxcmd de um sistema Linux, UNIX ou Windows através de arquivos em lotes, scripts ou outros programas.

Você pode emitir os comandos pwxcmd regularmente, como o comando pwxcmd close para interromper o Ouvinte do PowerExchange. Nesse caso, você pode criar um script shell ou um arquivo em lotes para chamar um ou mais comandos pwxcmd com as suas opções e argumentos.

O seguinte exemplo de arquivo em lotes do Windows, pwxcmd\_list.bat, verifica se o Ouvinte do PowerExchange está ativo e, em seguida, fecha-o:

```
@echo off
REM -- NAME: pwxcmd_list.bat
REM -- DESCRIPTION: Sample pwxcmd script to display any PowerExchange Listener active
tasks
pwxcmd listtask -sv TEST
if errorlevel ==32601 goto noconnect
if errorlevel ==0 goto close
:close
pwxcmd close -sv TEST
if %errorlevel% neq 0 goto noconnect
if errorlevel ==0 goto end
:noconnect
echo %errorlevel%
echo "Could not connect to pwxcmd command handler."
pause
goto end
:end
```

**Nota:** Esse script não utiliza a segurança para os comandos pwxcmd.

Para que esse script funcione, você deve configurar um Ouvinte do PowerExchange para receber os comandos pwxcmd. Por exemplo, para emitir os comandos pwxcmd do mesmo sistema em que o Ouvinte do

PowerExchange é executado, você pode configurar da seguinte forma um Ouvinte do PowerExchange no arquivo dbmover.cfg:

```
LISTENER=(node1,TCPIP,2480)
SVCNODE=(node1,6001)
CMDNODE=(TEST,LISTENER,localhost,6001)
```

Execute o script da linha de comando. Por exemplo, no Windows, execute da seguinte forma o script:

```
C:\Informativa\PowerExchange>pwxcmd_list.bat
```

A saída dos comandos pwxcmd no script aparece na linha de comando ou em um arquivo para o qual você canaliza a saída no sistema Linux, UNIX ou Windows em que os comandos são enviados. Por exemplo, a saída pode aparecer da seguinte forma na linha de comando no Windows:

```
C:\Informativa\PowerExchange>pwxcmd_list.bat
PWX-00711 Active tasks:
PWX-00713 0 active tasks
PWX-00726 Close
```

## TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Sintaxe Geral para Comandos pwxcmd” na página 147](#)
- [“Configurando os Processos do PowerExchange para Receberem os Comandos pwxcmd” na página 149](#)

# Comandos pwxcmd para o Ouvinte do PowerExchange

Você pode usar o programa pwxcmd para emitir os comandos close, closeforce, listtask e stoptask de um sistema Linux, UNIX ou Windows para um Ouvinte do PowerExchange que está sendo executado em qualquer sistema.

**Nota:** Você não pode inicializar um processo do Ouvinte do PowerExchange com o programa pwxcmd.

## Comando pwxcmd close

Interrompe a tarefa ou o trabalho do Ouvinte do PowerExchange, após esperar pela conclusão de todas as subtarefas incomuns do Ouvinte do PowerExchange.

**Nota:** Em caso de subtarefas de execução prolongada no Ouvinte do PowerExchange, então, emita o comando pwxcmd closeforce para forçar o cancelamento de todas as subtarefas do usuário e interromper o Ouvinte do PowerExchange.

O comando de fechamento emite as seguintes mensagens:

```
PWX-00618 Standard Close in progress.
PWX-00619 All tasks closed.
PWX-00623 Listener shutdown complete.
```

Use a seguinte sintaxe:

```
pwxcmd close {-service|-sv} service_name
 [{-user|-uid|-u} user_ID]
 [{{-password|-pwd|-p} password|{-epassword|-e} encrypted_password}]
```

A tabela a seguir descreve os argumentos e as opções de fechamento do *pwxcmd*:

| Opção                  | Argumento           | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -service<br>-sv        | <i>service_name</i> | Obrigatório. Nome do serviço do Ouvinte do PowerExchange.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| -usuário<br>-uid<br>-u | <i>user_ID</i>      | <p>Obrigatório se você ativar a segurança. Um ID de usuário de sistema operacional válido no sistema que é o destino do comando.</p> <p>Para um Ouvinte do PowerExchange em um sistema Linux, UNIX ou Windows com suporte, se você tiver ativado a autenticação de usuário LDAP do PowerExchange, o nome de usuário será o nome de usuário da empresa. Para obter mais informações, consulte o <i>Manual de Referência do PowerExchange</i>.</p> <p>Se você especificar um nome de usuário, também deverá especificar um valor de -password ou -epassword, mas não ambos.</p> |

| Opção                   | Argumento                 | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -password<br>-pwd<br>-p | <i>password</i>           | <p>Uma senha do usuário especificado.</p> <p>Se o Ouvinte do PowerExchange for executado no i5/OS ou z/OS, você poderá inserir um código de acesso válido do PowerExchange em vez de uma senha. Um código de acesso do i5/OS pode ter de 9 a 31 caracteres. Um código de acesso do z/OS pode ter de 9 a 128 caracteres. Um código de acesso pode conter os seguintes caracteres:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Letras em maiúsculas e minúsculas</li> <li>- Os números de 0 a 9</li> <li>- Espaços</li> <li>- Os seguintes caracteres especiais:<br/>' - ; # \ , . / ! % &amp; * ( ) _ +<br/>{ } : @   &lt; &gt; ?</li> </ul> <p><b>Nota:</b> O primeiro caractere é um apóstrofo.</p> <p>Códigos de acesso não podem incluir aspas simples ('), aspas duplas (") ou símbolos monetários.</p> <p>Se um código de acesso contiver espaços, você deverá colocá-lo entre aspas duplas ("), por exemplo, "Este é um código de acesso".</p> <p>Se um código de acesso contiver caracteres especiais, você deverá colocá-lo entre três caracteres de aspas duplas ("""), por exemplo, """"Este código de acesso contém caracteres especiais ! % &amp; * .""". Se um código de acesso contiver somente caracteres alfanuméricos sem espaços, você poderá inseri-lo sem delimitadores.</p> <p><b>Nota:</b> No z/OS, um código de acesso válido RACF pode ter até 100 caracteres. O PowerExchange trunca códigos de acesso com mais de 100 caracteres quando os transfere para o RACF para validação.</p> <p>Para usar códigos de acesso, verifique se o Ouvinte do PowerExchange é executado com uma configuração de segurança SECURITY=(1,N) ou superior no membro DBMOVER. Para obter mais informações, consulte "Instrução SECURITY" no <i>Manual de Referência do PowerExchange</i>.</p> |
| -epassword<br>-e        | <i>encrypted_password</i> | <p>Uma senha criptografada do usuário especificado.</p> <p>Se o Ouvinte do PowerExchange for executado no z/OS, você poderá inserir um código de acesso criptografado do PowerExchange em vez de uma senha criptografada. Não criptografe um código de acesso que contenha caracteres inválidos, como aspas duplas, aspas simples ou símbolos monetários.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

# Comando pwxcmd closeforce

Em caso de subtarefas de execução prolongada no Ouvinte do PowerExchange, emita o comando closeforce para forçar o cancelamento de todas as subtarefas do usuário e interromper o Ouvinte do PowerExchange.

Quando você emite o comando closeforce, o PowerExchange conclui o seguinte procedimento:

- 1. Verifique se qualquer subtarefa do Ouvinte do PowerExchange está ativa.
- 2. Se houver subtarefas ativas, há uma pesquisa do número de subtarefas ativas a cada segundo, durante 30 segundos.
- 3. Neste período, o PowerExchange interrompe qualquer subtarefa que estiver esperando pela entrada de rede TCP/IP e emite a seguinte mensagem:

```
PWX-00653 Operator close met while waiting for TCPIP input
```

- 4. Cancela qualquer subtarefa ativa remanescente.
- 5. Interrompe o Ouvinte do PowerExchange.

Use a seguinte sintaxe:

```
pwxcmd closeforce {-service|-sv} service_name
 [{-user|-uid|-u} user_ID]
 [{-password|-pwd|-p} password_or_passphrase]{-epassword|-e}
encrypted_password_or_passphrase}]
```

A tabela a seguir descreve os argumentos e as opções do pwxcmd closeforce:

| Opção                  | Argumento    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -service<br>-sv        | service_name | Obrigatório. Nome do serviço do Ouvinte do PowerExchange.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| -usuário<br>-uid<br>-u | user_ID      | Obrigatório se você ativar a segurança. Um ID de usuário de sistema operacional válido no sistema que é o destino do comando.<br><br>Para um Ouvinte do PowerExchange em um sistema Linux, UNIX ou Windows com suporte, se você tiver ativado a autenticação de usuário LDAP do PowerExchange, o nome de usuário será o nome de usuário da empresa. Para obter mais informações, consulte o <i>Manual de Referência do PowerExchange</i> .<br><br>Se você especificar um nome de usuário, também deverá especificar um valor de -password ou -epassword, mas não ambos. |



| Opção                   | Argumento                 | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -password<br>-pwd<br>-p | <i>password</i>           | <p>Uma senha do usuário especificado.</p> <p>Se o Ouvinte do PowerExchange for executado no i5/OS ou z/OS, você poderá inserir um código de acesso válido do PowerExchange em vez de uma senha. Um código de acesso do i5/OS pode ter de 9 a 31 caracteres. Um código de acesso do z/OS pode ter de 9 a 128 caracteres. Um código de acesso pode conter os seguintes caracteres:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Letras em maiúsculas e minúsculas</li> <li>- Os números de 0 a 9</li> <li>- Espaços</li> <li>- Os seguintes caracteres especiais:<br/>' - ; # \ , . / ! % &amp; * ( ) _ + { } : @   &lt; &gt; ?</li> </ul> <p><b>Nota:</b> O primeiro caractere é um apóstrofo.</p> <p>Códigos de acesso não podem incluir aspas simples ('), aspas duplas (") ou símbolos monetários.</p> <p>Se um código de acesso contiver espaços, você deverá colocá-lo entre aspas duplas ("), por exemplo, "Este é um código de acesso". Se um código de acesso contiver caracteres especiais, você deverá colocá-lo entre três caracteres de aspas duplas (""), por exemplo, ""Este código de acesso contém caracteres especiais ! % &amp; * .""". Se um código de acesso contiver somente caracteres alfanuméricos sem espaços, você poderá inseri-lo sem delimitadores.</p> <p><b>Nota:</b> No z/OS, um código de acesso válido RACF pode ter até 100 caracteres. O PowerExchange trunca códigos de acesso com mais de 100 caracteres quando os transfere para o RACF para validação.</p> <p>Para usar códigos de acesso, verifique se o Ouvinte do PowerExchange é executado com uma configuração de segurança SECURITY=(1,N) ou superior no membro DBMOVER. Para obter mais informações, consulte "Instrução SECURITY" no <i>Manual de Referência do PowerExchange</i>.</p> |
| -epassword<br>-e        | <i>encrypted_password</i> | <p>Uma senha criptografada do usuário especificado.</p> <p>Se o Ouvinte do PowerExchange for executado no i5/OS ou z/OS, você poderá inserir um código de acesso criptografado do PowerExchange em vez de uma senha criptografada. Não criptografe um código de acesso que contenha caracteres inválidos, como aspas duplas, aspas simples ou símbolos monetários.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Comando pwxcmd displaystats

Exibe as estatísticas de monitoramento de um Ouvinte do PowerExchange executado no i5/OS, no Linux, no zLinux, no UNIX, no Windows ou no z/OS. Também exibe as estatísticas das tarefas de cliente e das conexões de origem ou de destino associadas ao Ouvinte.

O comando pode imprimir os seguintes tipos de estatísticas:

- Estatísticas resumidas do Ouvinte do PowerExchange sobre o uso de recursos e as solicitações do cliente. Essas estatísticas incluem as contagens de tarefas de cliente, conexões, métodos de acesso, mensagens enviadas e recebidas e bytes de dados enviados e recebidos.
- Volumes de mensagens e dados enviados e recebidos para solicitações do cliente, por ID da tarefa e método de acesso. A mensagem e os volumes de dados são os totais a partir do momento em que as estatísticas são geradas.

- As informações sobre as tarefas ativas em execução sob o Ouvinte para processar solicitações do cliente. Essas estatísticas incluem a hora de início da tarefa, o tempo de processamento da CPU, o método de acesso, modo de leitura ou de gravação e as IDs de processo e de sessão. Também inclui o número de porta e o endereço IP do cliente que emitiu a solicitação para o Ouvinte do PowerExchange.

Use a seguinte sintaxe:

```
pwxcmd displaystats
{-service|-sv} service_name
[{-user|-uid|-u} user_ID
[{-password|-pwd|-p} password][{-epassword|-e} encrypted_password]]
[{-type|-tp} [{listener|accessmethods|clients}]
```

A tabela a seguir descreve os argumentos e as opções do pwxcmd displaystats:

| Opção                   | Argumento    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -service<br>-sv         | service_name | Obrigatório. Nome do serviço do Ouvinte do PowerExchange.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| -usuário<br>-uid<br>-u  | user_ID      | Obrigatório se você ativar a segurança. Um ID de usuário de sistema operacional válido no sistema que é o destino do comando.<br><br>Para um Ouvinte do PowerExchange em um sistema Linux ou UNIX com suporte, se você tiver ativado a autenticação de usuário LDAP do PowerExchange, o nome de usuário será o nome de usuário empresarial. Para obter mais informações, consulte o <i>Manual de Referência do PowerExchange</i> .<br><br>Se você especificar um nome de usuário, também deverá especificar um valor de -password ou -epassword, mas não ambos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| -password<br>-pwd<br>-p | password     | Uma senha do usuário especificado.<br><br>Se o Ouvinte do PowerExchange for executado no i5/OS ou z/OS, você poderá inserir um código de acesso válido do PowerExchange em vez de uma senha. Um código de acesso do i5/OS pode ter de 9 a 31 caracteres. Um código de acesso do z/OS pode ter de 9 a 128 caracteres. Um código de acesso pode conter os seguintes caracteres:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Letras em maiúsculas e minúsculas</li> <li>- Os números de 0 a 9</li> <li>- Espaços</li> <li>- Os seguintes caracteres especiais:<br/>' - ; # \ , . / ! % &amp; * ( ) _ + { } : @   &lt; &gt; ?</li> </ul> <p><b>Nota:</b> O primeiro caractere é um apóstrofo.</p> <p>Códigos de acesso não podem incluir aspas simples ('), aspas duplas (") ou símbolos monetários.</p> <p>Se um código de acesso contiver espaços, você deverá colocá-lo entre aspas duplas ("), por exemplo, "Este é um código de acesso". Se um código de acesso contiver caracteres especiais, você deverá colocá-lo entre três caracteres de aspas duplas (""), por exemplo, ""Este código de acesso contém caracteres especiais ! % &amp; *. """. Se um código de acesso contiver somente caracteres alfanuméricos sem espaços, você poderá inseri-lo sem delimitadores.</p> <p><b>Nota:</b> No z/OS, um código de acesso válido RACF pode ter até 100 caracteres. O PowerExchange trunca códigos de acesso com mais de 100 caracteres quando os transfere para o RACF para validação.</p> <p>Para usar códigos de acesso, verifique se o Ouvinte do PowerExchange é executado com uma configuração de segurança SECURITY=(1,N) ou superior no membro DBMOVER. Para obter mais informações, consulte "Instrução SECURITY" no <i>Manual de Referência do PowerExchange</i>.</p> |

| Opção            | Argumento                 | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -epassword<br>-e | <i>encrypted_password</i> | Uma senha criptografada do usuário especificado.<br>Se o Ouvinte do PowerExchange for executado no z/OS, você poderá inserir um código de acesso criptografado do PowerExchange em vez de uma senha criptografada. Não criptografe um código de acesso que contenha caracteres inválidos, como aspas duplas, aspas simples ou símbolos monetários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| -type<br>-tp     | <i>report_type</i>        | Opcional. Indica o tipo de estatísticas de monitoramento do Ouvinte do PowerExchange para relatório. Os tipos de relatórios válidos são:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ouvinte</b>. Informa estatísticas resumidas do Ouvinte do PowerExchange sobre o uso de recursos e as solicitações do cliente processadas. Essas estatísticas incluem o uso da memória, o tempo de processamento da CPU, o número total de tarefas que foram criadas para solicitações do cliente, as tarefas ativas, as tarefas high-watermark, o máximo de tarefas permitido, o número de conexões, os métodos de acesso totais e ativos, o número de mensagens enviadas e recebidas, e os bytes de dados enviados e recebidos. Para um Ouvinte do PowerExchange no z/OS, essas estatísticas também incluem o número total de trabalhos netport que foram executados com o Ouvinte.</li> <li>- <b>accessmethods</b>. Informa as estatísticas sobre a atividade de transferência de dados do Ouvinte do PowerExchange por tarefa de cliente e método de acesso. Para cada conexão ativa de método de acesso de uma tarefa com o Ouvinte do PowerExchange, essas estatísticas incluem o número de linhas lidas e gravadas, os bytes de dados lidos e gravados, o nome da tabela de origem ou de destino ou o nome do conjunto de dados, e o arquivo de mapa de dados usado.</li> <li>- <b>clientes</b>. Informa informações sobre as tarefas ativas que estão em execução no Ouvinte do PowerExchange e nos clientes remotos que as iniciaram, a partir do momento em que as estatísticas são geradas. Um cliente é um aplicativo, como o PowerCenter, o Navegador do PowerExchange ou um utilitário do PowerExchange. Para cada ID da tarefa do cliente, as estatísticas mostram o método de acesso que a tarefa está usando, o modo de leitura ou de gravação da tarefa, a ID do processo, a ID da sessão, o tempo de processamento da CPU e a data e a hora de início da tarefa. As estatísticas também incluem o número da porta e o endereço IP do cliente remoto e o ID da sessão e o nome do aplicativo do PowerCenter, se o cliente for o PowerCenter.</li> </ul> O padrão é ouvinte. |

**Sugestão:** No i5/OS e no UNIX, o PowerExchange usa arquivos mapeados da memória e memória compartilhada como o método de comunicação entre processos (IPC) para monitoramento. No UNIX, os arquivos mapeados da memória serão alocados no diretório especificado pela instrução LOGPATH no arquivo dbmover.cfg ou no diretório atual, se a instrução LOGPATH não for especificada. No i5/OS, os arquivos mapeados da memória são armazenados em um diretório do Sistema Integrado de Arquivos (IFS) nomeado */home/user\_id*, onde *user\_ID* é a ID de usuário sob a qual o Ouvinte do PowerExchange está sendo executado. No Linux e no zLinux, o PowerExchange usa memória compartilhada, mas não arquivos mapeados da memória.

O PowerExchange libera a memória compartilhada e limpa os arquivos mapeados da memória quando subtarefas do Ouvinte do PowerExchange são encerradas e quando o Ouvinte do PowerExchange é fechado. No Linux e no UNIX, você pode usar o comando `-ipcs -m` para verificar se a memória compartilhada foi liberada e usar o comando `ipcrm -m` para liberar a memória compartilhada.

# Comando pwxcmd listtask

Exibe informações sobre cada tarefa ativa do Ouvinte do PowerExchange, incluindo o endereço TCP/IP, número de porta, nome do aplicativo, tipo de acesso e status.

Use a seguinte sintaxe:

```
pwxcmd listtask {-service|-sv} service_name
 [{-user|-uid|-u} user_ID]
 [{{-password|-pwd|-p} password|{-epassword|-e} encrypted_password}]
```

A tabela a seguir descreve os argumentos e as opções do pwxcmd listtask:

| Opção                  | Argumento    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -service<br>-sv        | service_name | Obrigatório. Nome do serviço do Ouvinte do PowerExchange.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| -usuário<br>-uid<br>-u | user_ID      | <p>Obrigatório se você ativar a segurança. Um ID de usuário de sistema operacional válido no sistema que é o destino do comando.</p> <p>Para um Ouvinte do PowerExchange em um sistema Linux, UNIX ou Windows com suporte, se você tiver ativado a autenticação de usuário LDAP do PowerExchange, o nome de usuário será o nome de usuário da empresa. Para obter mais informações, consulte o <i>Manual de Referência do PowerExchange</i>.</p> <p>Se você especificar um nome de usuário, também deverá especificar um valor de -password ou -epassword, mas não ambos.</p> |

| Opção                   | Argumento                 | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -password<br>-pwd<br>-p | <i>password</i>           | <p>Uma senha do usuário especificado.</p> <p>Se o Condensador do PowerExchange for executado no i5/OS ou z/OS, você poderá inserir um código de acesso válido do PowerExchange em vez de uma senha. Um código de acesso do i5/OS pode ter de 9 a 31 caracteres. Um código de acesso do z/OS pode ter de 9 a 128 caracteres. Um código de acesso pode conter os seguintes caracteres:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Letras em maiúsculas e minúsculas</li> <li>- Os números de 0 a 9</li> <li>- Espaços</li> <li>- Os seguintes caracteres especiais:<br/>' - ; # \ , . / ! % &amp; * ( ) _ +<br/>{ } : @   &lt; &gt; ?</li> </ul> <p><b>Nota:</b> O primeiro caractere é um apóstrofo.</p> <p>Códigos de acesso não podem incluir aspas simples ('), aspas duplas (") ou símbolos monetários.</p> <p>Se um código de acesso contiver espaços, você deverá colocá-lo entre aspas duplas ("), por exemplo, "Este é um código de acesso".</p> <p>Se um código de acesso contiver caracteres especiais, você deverá colocá-lo entre três caracteres de aspas duplas ("""), por exemplo, """"Este código de acesso contém caracteres especiais ! % &amp; *, """".</p> <p>Se um código de acesso contiver somente caracteres alfanuméricos sem espaços, você poderá inseri-lo sem delimitadores.</p> <p><b>Nota:</b> No z/OS, um código de acesso válido RACF pode ter até 100 caracteres. O PowerExchange trunca códigos de acesso com mais de 100 caracteres quando os transfere para o RACF para validação.</p> <p>Para usar códigos de acesso, verifique se o Ouvinte do PowerExchange é executado com uma configuração de segurança SECURITY=(1,N) ou superior no membro DBMOVER. Para obter mais informações, consulte "Instrução SECURITY" no <i>Manual de Referência do PowerExchange</i>.</p> |
| -epassword<br>-e        | <i>encrypted_password</i> | <p>Uma senha criptografada do usuário especificado.</p> <p>Se o Ouvinte do PowerExchange for executado no i5/OS ou z/OS, você poderá inserir um código de acesso criptografado do PowerExchange em vez de uma senha criptografada. Não criptografe um código de acesso que contenha caracteres inválidos, como aspas duplas, aspas simples ou símbolos monetários.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

# Comando pwxcmd stoptask

Interrompe uma tarefa individual do Ouvinte do PowerExchange com base na Identificação da tarefa ou nome do aplicativo que você especificar.

**Sugestão:** Para determinar o nome da tarefa ativa, emita o comando listtask. Na saída do comando, procure a mensagem PWX-00712 para a tarefa e anote o valor do nome. Informe esse valor no comando stoptask.

Durante a extração de dados alterados, o comando stoptask espera para interromper a tarefa até que o UOW final seja encontrada ou o limite de confirmação seja alcançado.

Use a seguinte sintaxe:

```
pwxcmd stoptask {-service|-sv} service_name
 [{-user|-uid|-u} user_ID]
 [{ {-password|-pwd|-p} password| {-epassword|-e} encrypted_password}]
 { {-applicationid|-a} appname|
 {-taskid|-t} taskid}
```

A tabela a seguir descreve os argumentos e as opções do pwxcmd stoptask:

| Opção                  | Argumento    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -service<br>-sv        | service_name | Obrigatório. Nome do serviço do Ouvinte do PowerExchange.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| -usuário<br>-uid<br>-u | user_ID      | <p>Obrigatório se você ativar a segurança. Um ID de usuário de sistema operacional válido no sistema que é o destino do comando.</p> <p>Para um Ouvinte do PowerExchange em um sistema Linux, UNIX ou Windows com suporte, se você tiver ativado a autenticação de usuário LDAP do PowerExchange, o nome de usuário será o nome de usuário da empresa. Para obter mais informações, consulte o <i>Manual de Referência do PowerExchange</i>.</p> <p>Se você especificar um nome de usuário, também deverá especificar um valor de -password ou -epassword, mas não ambos.</p> |

| Opção                   | Argumento                 | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -password<br>-pwd<br>-p | <i>password</i>           | <p>Uma senha do usuário especificado.</p> <p>Se o Ouvinte do PowerExchange for executado no i5/OS ou z/OS, você poderá inserir um código de acesso válido do PowerExchange em vez de uma senha. Um código de acesso do i5/OS pode ter de 9 a 31 caracteres. Um código de acesso do z/OS pode ter de 9 a 128 caracteres. Um código de acesso pode conter os seguintes caracteres:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Letras em maiúsculas e minúsculas</li> <li>- Os números de 0 a 9</li> <li>- Espaços</li> <li>- Os seguintes caracteres especiais:<br/>' - ; # \ , . / ! % &amp; * ( ) _ +<br/>{ } : @   &lt; &gt; ?</li> </ul> <p><b>Nota:</b> O primeiro caractere é um apóstrofo.</p> <p>Códigos de acesso não podem incluir aspas simples ('), aspas duplas (") ou símbolos monetários.</p> <p>Se um código de acesso contiver espaços, você deverá colocá-lo entre aspas duplas ("), por exemplo, "Este é um código de acesso".</p> <p>Se um código de acesso contiver caracteres especiais, você deverá colocá-lo entre três caracteres de aspas duplas ("""), por exemplo, """"Este código de acesso contém caracteres especiais ! % &amp; * .""". Se um código de acesso contiver somente caracteres alfanuméricos sem espaços, você poderá inseri-lo sem delimitadores.</p> <p><b>Nota:</b> No z/OS, um código de acesso válido RACF pode ter até 100 caracteres. O PowerExchange trunca códigos de acesso com mais de 100 caracteres quando os transfere para o RACF para validação.</p> <p>Para usar códigos de acesso, verifique se o Ouvinte do PowerExchange é executado com uma configuração de segurança SECURITY=(1,N) ou superior no membro DBMOVER. Para obter mais informações, consulte "Instrução SECURITY" no <i>Manual de Referência do PowerExchange</i>.</p> |
| -epassword<br>-e        | <i>encrypted_password</i> | <p>Uma senha criptografada do usuário especificado.</p> <p>Se o Ouvinte do PowerExchange for executado no i5/OS ou z/OS, você poderá inserir um código de acesso criptografado do PowerExchange em vez de uma senha criptografada. Não criptografe um código de acesso que contenha caracteres inválidos, como aspas duplas, aspas simples ou símbolos monetários.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Opção                | Argumento      | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -applicationid<br>-a | <i>appname</i> | Obrigatório se você não especificar -taskid <i>taskid</i> .<br><br>Nome do aplicativo. O nome do processo de extração ativo que você deseja interromper. A mensagem PWX-00712 da saída de comando listtask exibe este nome.                                                     |
| -taskid<br>-t        | <i>taskid</i>  | Obrigatório se você não especificar -application <i>appname</i> .<br><br>ID da tarefa do Ouvinte do PowerExchange. O identificador numérico da tarefa do Ouvinte do PowerExchange que você deseja interromper. A mensagem PWX-00712 da saída do comando listtask exibe esta ID. |

## Comandos pwxcmd para o Condensador do PowerExchange

Você pode usar o programa pwxcmd para emitir os comandos condense, displaystatus, fileswitch, shutcond e shutdown para um Condensador do PowerExchange que está sendo executado em um sistema i5/OS ou z/OS.

**Nota:** Você não pode inicializar um processo do Condensador do PowerExchange com o programa pwxcmd.

### Comando pwxcmd condense

Inicia um ciclo do condensador, antes do término do período de espera para a retomada do processamento de condensação, se você executar o Condensador do PowerExchange em modo contínuo. Especifique o período de espera no parâmetro NO\_DATA\_WAIT do membro ou arquivo de configuração CAPTPARM do Condensador do PowerExchange.

Use a seguinte sintaxe:

```
pwxcmd condense {-service|-sv} service_name
 [{-user|-uid|-u} user_ID]
 [{ {-password|-pwd|-p} password| {-epassword|-e} encrypted_password}]
```

A tabela a seguir descreve os argumentos e as opções do pwxcmd condense:

| Opção                  | Argumento           | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -service<br>-sv        | <i>service_name</i> | Obrigatório. Nome do serviço para o processo do Condensador do PowerExchange.                                                                                                                                                                              |
| -usuário<br>-uid<br>-u | <i>user_ID</i>      | Obrigatório se você ativar a segurança. Um ID de usuário de sistema operacional válido no sistema que é o destino do comando.<br><br>Se você especificar um nome de usuário, também deverá especificar um valor de -password ou -epassword, mas não ambos. |



| Opção                   | Argumento                 | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -password<br>-pwd<br>-p | <i>password</i>           | <p>Uma senha do usuário especificado.</p> <p>Se o Condensador do PowerExchange for executado no i5/OS ou z/OS, você poderá inserir um código de acesso válido do PowerExchange em vez de uma senha. Um código de acesso do i5/OS pode ter de 9 a 31 caracteres. Um código de acesso do z/OS pode ter 9 a 128 caracteres. Um código de acesso pode conter os seguintes caracteres:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Letras em maiúsculas e minúsculas</li> <li>- Os números de 0 a 9</li> <li>- Espaços</li> <li>- Os seguintes caracteres especiais:<br/>' - ; # \ , . / ! % &amp; * ( ) _ +<br/>{ } : @   &lt; &gt; ?</li> </ul> <p><b>Nota:</b> O primeiro caractere é um apóstrofo.</p> <p>Códigos de acesso não podem incluir aspas simples ('), aspas duplas (") ou símbolos monetários.</p> <p>Se um código de acesso contiver espaços, você deverá colocá-lo entre aspas duplas ("), por exemplo, "Este é um código de acesso".</p> <p>Se um código de acesso contiver caracteres especiais, você deverá colocá-lo entre três caracteres de aspas duplas ("""), por exemplo, """"Este código de acesso contém caracteres especiais ! % &amp; *.""". Se um código de acesso contiver somente caracteres alfanuméricos sem espaços, você poderá inseri-lo sem delimitadores.</p> <p><b>Nota:</b> No z/OS, um código de acesso válido RACF pode ter até 100 caracteres. O PowerExchange trunca códigos de acesso com mais de 100 caracteres quando os transfere para o RACF para validação.</p> <p>Para usar códigos de acesso, verifique se o Ouvinte do PowerExchange é executado com uma configuração de segurança SECURITY=(1,N) ou superior no membro DBMOVER. Para obter mais informações, consulte "Instrução SECURITY" no <i>Manual de Referência do PowerExchange</i>.</p> |
| -epassword<br>-e        | <i>encrypted_password</i> | <p>Uma senha criptografada do usuário especificado.</p> <p>Se o Condensador do PowerExchange for executado no i5/OS ou z/OS, você poderá inserir um código de acesso criptografado do PowerExchange em vez de uma senha criptografada. Não criptografe um código de acesso que contenha caracteres inválidos, como aspas duplas, aspas simples ou símbolos monetários.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Comando pwxcmd displaystatus

Exibe o status atual do Controlador do Condensador do PowerExchange e cada subtarefa para o trabalho ou tarefa inicializada do Condensador do PowerExchange.

Use a seguinte sintaxe:

```
pwxcmd displaystatus {-service|-sv} service_name
 [{-user|-uid|-u} user_ID]
 [{{-password|-pwd|-p} password|{-epassword|-e} encrypted_password}]
```

A tabela a seguir descreve os argumentos e as opções do pwxcmd displaystatus:

| Opção               | Argumento    | Descrição                                                                                                                                                                             |
|---------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -service<br>-sv     | service_name | Obrigatório. Nome do serviço para o processo do Condensador do PowerExchange.                                                                                                         |
| -user<br>-uid<br>-u | user_ID      | Obrigatório se você ativar a segurança. Nome do usuário.<br><br>Se você especificar um nome de usuário, também deverá especificar um valor de -password ou -epassword, mas não ambos. |

| Opção                   | Argumento                 | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -password<br>-pwd<br>-p | <i>password</i>           | <p>Uma senha para o usuário especificado.</p> <p>Se o Condensador do PowerExchange for executado no i5/OS ou z/OS, você poderá inserir um código de acesso válido do PowerExchange em vez de uma senha. Um código de acesso do i5/OS pode ter de 9 a 31 caracteres de comprimento. Um código de acesso do z/OS pode ter de 9 a 128 caracteres de comprimento. Um código de acesso pode conter os seguintes caracteres:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Letras maiúsculas e minúsculas</li> <li>- Os números de 0 a 9</li> <li>- Espaços</li> <li>- Os seguintes caracteres especiais:<br/>' - ; # \ , . / ! % &amp; * ( ) _ +<br/>{ } : @   &lt; &gt; ?</li> </ul> <p><b>Nota:</b> O primeiro caractere é um apóstrofo.</p> <p>Códigos de acesso não podem incluir aspas simples ('), aspas duplas (") ou símbolos de moeda.</p> <p>Se um código de acesso contiver espaços, você deverá colocá-lo entre aspas duplas ("), por exemplo, "Este é um código de acesso".</p> <p>Se um código de acesso contiver caracteres especiais, você deverá colocá-lo entre três caracteres de aspas duplas ("""), por exemplo, """"Este código de acesso contém caracteres especiais ! % &amp; * .""". Se um código de acesso contiver somente caracteres alfanuméricos sem espaços, você poderá inseri-lo sem delimitadores.</p> <p><b>Nota:</b> No z/OS, um código de acesso válido do RACF pode ter até 100 caracteres de comprimento. O PowerExchange trunca códigos de acesso com mais de 100 caracteres ao transmiti-los ao RACF para validação.</p> <p>Para usar códigos de acesso, certifique-se de que o Ouvinte do PowerExchange seja executado com uma configuração de segurança de SECURITY=(1,N) ou superior no membro DBMOVER. Para obter mais informações, consulte "Instrução SECURITY" no <i>Manual de Referência do PowerExchange</i>.</p> |
| -epassword<br>-e        | <i>encrypted_password</i> | <p>Uma senha criptografada para o usuário especificado.</p> <p>Se o Condensador do PowerExchange for executado no i5/OS ou z/OS, você poderá inserir um código de acesso criptografado do PowerExchange em vez de uma senha criptografada. Não criptografe um código de acesso que contenha caracteres inválidos, como aspas duplas, aspas simples ou símbolos de moeda.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

# Comando pwxcmd fileswitch

Fecha os arquivos condensados abertos, caso contenham dados e alternem por um novo conjunto de arquivos condensados do Condensador do PowerExchange. Se os arquivos condensados atuais não tiverem dados, a alternância de arquivos não ocorre.

Use esse comando para disponibilizar os dados alterados nos arquivos de condensação atuais para extração, antes da próxima alternância de arquivos. Por exemplo, para extrair os dados alterados a cada hora dos arquivos condensados, defina os parâmetros FILE\_SWITCH\_CRIT e FILE\_SWITCH\_VAL no arquivos de configuração CAPTPARM, de tal modo que a alternância de arquivo ocorra a cada um milhão de atualizações de registro. Em seguida, inclua o comando fileswitch como parte do trabalho em lote para realizar uma alternância de arquivo automática a cada hora, antes da execução do processo de extração.

**Nota:** Se você realiza o processamento de condensação total e parcial em um único trabalho do Condensador do PowerExchange, o PowerExchange utiliza conjuntos separados de arquivos condensados para as operações de condensação parcial e total. Quando você emite o comando fileswitch, uma alternância de arquivos ocorre para ambos os conjuntos de arquivos condensados.

Use a seguinte sintaxe:

```
pwxcmd fileswitch {-service|-sv} service_name
[{-user|-uid|-u} user_ID]
[{{-password|-pwd|-p} password|{-epassword|-e} encrypted_password}]
```

A seguinte tabela descreve os argumentos e as opções do pwxcmd fileswitch:

| Opção               | Argumento    | Descrição                                                                                                                                                                             |
|---------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -service<br>-sv     | service_name | Obrigatório. Nome do serviço para o processo do Condensador do PowerExchange.                                                                                                         |
| -user<br>-uid<br>-u | user_ID      | Obrigatório se você ativar a segurança. Nome do usuário.<br><br>Se você especificar um nome de usuário, também deverá especificar um valor de -password ou -epassword, mas não ambos. |

| Opção                   | Argumento                 | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -password<br>-pwd<br>-p | <i>password</i>           | <p>Uma senha para o usuário especificado.</p> <p>Se o Condensador do PowerExchange for executado no i5/OS ou z/OS, você poderá inserir um código de acesso válido do PowerExchange em vez de uma senha. Um código de acesso do i5/OS pode ter de 9 a 31 caracteres de comprimento. Um código de acesso do z/OS pode ter de 9 a 128 caracteres de comprimento. Um código de acesso pode conter os seguintes caracteres:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Letras maiúsculas e minúsculas</li> <li>- Os números de 0 a 9</li> <li>- Espaços</li> <li>- Os seguintes caracteres especiais:<br/>' - ; # \ , . / ! % &amp; * ( ) _ +<br/>{ } : @   &lt; &gt; ?</li> </ul> <p><b>Nota:</b> O primeiro caractere é um apóstrofo.</p> <p>Códigos de acesso não podem incluir aspas simples ('), aspas duplas (") ou símbolos de moeda.</p> <p>Se um código de acesso contiver espaços, você deverá colocá-lo entre aspas duplas ("), por exemplo, "Este é um código de acesso".</p> <p>Se um código de acesso contiver caracteres especiais, você deverá colocá-lo entre três caracteres de aspas duplas ("""), por exemplo, """"Este código de acesso contém caracteres especiais ! % &amp; * .""". Se um código de acesso contiver somente caracteres alfanuméricos sem espaços, você poderá inseri-lo sem delimitadores.</p> <p><b>Nota:</b> No z/OS, um código de acesso válido do RACF pode ter até 100 caracteres de comprimento. O PowerExchange trunca códigos de acesso com mais de 100 caracteres ao transmiti-los ao RACF para validação.</p> <p>Para usar códigos de acesso, certifique-se de que o Ouvinte do PowerExchange seja executado com uma configuração de segurança de SECURITY=(1,N) ou superior no membro DBMOVER. Para obter mais informações, consulte "Instrução SECURITY" no <i>Manual de Referência do PowerExchange</i>.</p> |
| -epassword<br>-e        | <i>encrypted_password</i> | <p>Uma senha criptografada para o usuário especificado.</p> <p>Se o Condensador do PowerExchange for executado no i5OS ou z/OS, você poderá inserir um código de acesso criptografado do PowerExchange em vez de uma senha criptografada. Não criptografe um código de acesso que contenha caracteres inválidos, como aspas duplas, aspas simples ou símbolos de moeda.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

# Comando pwxcmd shutcond

Interrompe o Condensador do PowerExchange após a realização do ciclo final de condensação.

O PowerExchange inicia um ciclo final de condensação, espera que ele seja concluído e, em seguida, desliga o Condensador do PowerExchange. Durante o desligamento, o Condensador do PowerExchange fecha qualquer arquivo condensado, grava os dados para o arquivo do CDCT, faz um ponto de verificação final que contém os tokens de reinicialização mais recentes e, em seguida, desliga.

Use a seguinte sintaxe:

```
pwxcmd shutcond {-service|-sv} service_name
 [{-user|-uid|-u} user_ID]
 [{ {-password|-pwd|-p} password| {-epassword|-e} encrypted_password}]
```

A tabela a seguir descreve os argumentos e as opções do pwxcmd shutcond:

| Opção               | Argumento    | Descrição                                                                                                                                                                             |
|---------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -service<br>-sv     | service_name | Obrigatório. Nome do serviço para o processo do Condensador do PowerExchange.                                                                                                         |
| -user<br>-uid<br>-u | user_ID      | Obrigatório se você ativar a segurança. Nome do usuário.<br><br>Se você especificar um nome de usuário, também deverá especificar um valor de -password ou -epassword, mas não ambos. |

| Opção                   | Argumento                 | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -password<br>-pwd<br>-p | <i>password</i>           | <p>Uma senha para o usuário especificado.</p> <p>Se o Condensador do PowerExchange for executado no i5/OS ou z/OS, você poderá inserir um código de acesso válido do PowerExchange em vez de uma senha. Um código de acesso do i5/OS pode ter de 9 a 31 caracteres de comprimento. Um código de acesso do z/OS pode ter de 9 a 128 caracteres de comprimento. Um código de acesso pode conter os seguintes caracteres:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Letras maiúsculas e minúsculas</li> <li>- Os números de 0 a 9</li> <li>- Espaços</li> <li>- Os seguintes caracteres especiais:<br/>' - ; # \ , . / ! % &amp; * ( ) _ +<br/>{ } : @   &lt; &gt; ?</li> </ul> <p><b>Nota:</b> O primeiro caractere é um apóstrofo.</p> <p>Códigos de acesso não podem incluir aspas simples ('), aspas duplas (") ou símbolos de moeda.</p> <p>Se um código de acesso contiver espaços, você deverá colocá-lo entre aspas duplas ("), por exemplo, "Este é um código de acesso".</p> <p>Se um código de acesso contiver caracteres especiais, você deverá colocá-lo entre três caracteres de aspas duplas ("""), por exemplo, """"Este código de acesso contém caracteres especiais ! % &amp; * .""". Se um código de acesso contiver somente caracteres alfanuméricos sem espaços, você poderá inseri-lo sem delimitadores.</p> <p><b>Nota:</b> No z/OS, um código de acesso válido do RACF pode ter até 100 caracteres de comprimento. O PowerExchange trunca códigos de acesso com mais de 100 caracteres ao transmiti-los ao RACF para validação.</p> <p>Para usar códigos de acesso, certifique-se de que o Ouvinte do PowerExchange seja executado com uma configuração de segurança de SECURITY=(1,N) ou superior no membro DBMOVER. Para obter mais informações, consulte "Instrução SECURITY" no <i>Manual de Referência do PowerExchange</i>.</p> |
| -epassword<br>-e        | <i>encrypted_password</i> | <p>Uma senha criptografada para o usuário especificado.</p> <p>Se o Condensador do PowerExchange for executado no i5/OS ou z/OS, você poderá inserir um código de acesso criptografado do PowerExchange em vez de uma senha criptografada. Não criptografe um código de acesso que contenha caracteres inválidos, como aspas duplas, aspas simples ou símbolos de moeda.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

# Comando pwxcmd shutdown

Interrompe o Condensador do PowerExchange.

O comando shutdown transfere um evento de desligamento para o Condensador do PowerExchange. Quando o Condensador do PowerExchange reconhece o comando, a subtarefa Condensador conclui o seguinte processamento:

- 1. Solicita o fechamento de todas as subtarefas.
- 2. Fecha qualquer arquivo condensado aberto.
- 3. Grava os dados aos registros do conjunto de dados do CDCT.
- 4. Obtém um último ponto de verificação que contenha os tokens de reinicialização mais recentes.

Após o desligamento de todas as subtarefas do condensador, o Condensador do PowerExchange é desligado.

**Nota:** O PowerExchange não processa o comando de desligamento até a conclusão das operações de leitura de condensação e o término do período de espera que você especificou no parâmetro NO\_DATA\_WAIT2 do membro CAPTPARM.

Use a seguinte sintaxe:

```
pwxcmd shutdown {-service|-sv} service_name
 [{-user|-uid|-u} user_ID]
 [{ {-password|-pwd|-p} password | {-epassword|-e} encrypted_password }]
```

A tabela a seguir descreve os argumentos e as opções do pwxcmd shutdown:

| Opção               | Argumento    | Descrição                                                                                                                                                                             |
|---------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -service<br>-sv     | service_name | Obrigatório. Nome do serviço para o processo do Condensador do PowerExchange.                                                                                                         |
| -user<br>-uid<br>-u | user_ID      | Obrigatório se você ativar a segurança. Nome do usuário.<br><br>Se você especificar um nome de usuário, também deverá especificar um valor de -password ou -epassword, mas não ambos. |



| Opção                   | Argumento                 | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -password<br>-pwd<br>-p | <i>password</i>           | <p>Uma senha para o usuário especificado.</p> <p>Se o Condensador do PowerExchange for executado no i5/OS ou z/OS, você poderá inserir um código de acesso válido do PowerExchange em vez de uma senha. Um código de acesso do i5/OS pode ter de 9 a 31 caracteres de comprimento. Um código de acesso do z/OS pode ter de 9 a 128 caracteres de comprimento. Um código de acesso pode conter os seguintes caracteres:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Letras maiúsculas e minúsculas</li> <li>- Os números de 0 a 9</li> <li>- Espaços</li> <li>- Os seguintes caracteres especiais:<br/>' - ; # \ , . / ! % &amp; * ( ) _ +<br/>{ } : @   &lt; &gt; ?</li> </ul> <p><b>Nota:</b> O primeiro caractere é um apóstrofo.</p> <p>Códigos de acesso não podem incluir aspas simples ('), aspas duplas (") ou símbolos de moeda.</p> <p>Se um código de acesso contiver espaços, você deverá colocá-lo entre aspas duplas ("), por exemplo, "Este é um código de acesso".</p> <p>Se um código de acesso contiver caracteres especiais, você deverá colocá-lo entre três caracteres de aspas duplas ("""), por exemplo, """"Este código de acesso contém caracteres especiais ! % &amp; * ."""". Se um código de acesso contiver somente caracteres alfanuméricos sem espaços, você poderá inseri-lo sem delimitadores.</p> <p><b>Nota:</b> No z/OS, um código de acesso válido do RACF pode ter até 100 caracteres de comprimento. O PowerExchange trunca códigos de acesso com mais de 100 caracteres ao transmiti-los ao RACF para validação.</p> <p>Para usar códigos de acesso, certifique-se de que o Ouvinte do PowerExchange seja executado com uma configuração de segurança de SECURITY=(1,N) ou superior no membro DBMOVER. Para obter mais informações, consulte "Instrução SECURITY" no <i>Manual de Referência do PowerExchange</i>.</p> |
| -epassword<br>-e        | <i>encrypted_password</i> | <p>Uma senha criptografada para o usuário especificado.</p> <p>Se o Condensador do PowerExchange for executado no i5/OS ou z/OS, você poderá inserir um código de acesso criptografado do PowerExchange em vez de uma senha criptografada. Não criptografe um código de acesso que contenha caracteres inválidos, como aspas duplas, aspas simples ou símbolos de moeda.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

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

Você pode usar o programa pwxcmd para emitir os comandos condense, display, fileswitch, shutcond e shutdown para um processo do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows.

**Nota:** Você não pode inicializar um processo do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows com o programa pwxcmd.

## Comando pwxcmd condense

Quando o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows estiver sendo executado em modo contínuo, o comando condense inicializa outro ciclo de log, antes do término do período de espera para inicialização de outro ciclo.

Especifique o período de espera no parâmetro NO\_DATA\_WAIT do arquivo de configuração pwxcl.cfg.

Use a seguinte sintaxe:

```
pwxcmd condense {-service|-sv} service_name
 [{-user|-uid|-u} user_ID]
 [{ {-password|-pwd|-p} password | {-epassword|-e} encrypted_password }]
```

A tabela a seguir descreve os argumentos e as opções do pwxcmd condense:

| Opção                   | Argumento          | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -service<br>-sv         | service_name       | Obrigatório. O nome de serviço para o processo do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| -usuário<br>-uid<br>-u  | user_ID            | Obrigatório se você ativar a segurança. Um ID de usuário de sistema operacional válido no sistema que é o destino do comando.<br><br>Para um Agente de Log do PowerExchange em um sistema Linux, UNIX ou Windows com suporte, se você tiver ativado a autenticação de usuário LDAP do PowerExchange, o nome de usuário será o nome de usuário da empresa. Para obter mais informações, consulte o <i>Manual de Referência do PowerExchange</i> . |
| -password<br>-pwd<br>-p | password           | Senha de texto sem formatação.<br><br>Se você especificar uma Identificação de usuário, deve especificar uma senha em texto simples ou uma senha criptografada.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| -epassword<br>-e        | encrypted_password | Senha criptografada.<br><br>Se você especificar uma Identificação de usuário, deve especificar uma senha em texto simples ou uma senha criptografada.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Comando pwxcmd displayall

Exibe todas as mensagens que podem ser produzidas por outros comandos de exibição do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows, organizadas por comando.

A saída é a mesma se você executou os seguintes comandos pwxcmd separadamente:

- displaycpu
- displayevents
- displaymemory
- displayrecords
- displaystatus

Use a seguinte sintaxe:

```
pwxcmd displayall {-service|-sv} service_name
[{-user|-uid|-u} user_ID]
[{{-password|-pwd|-p} password|{-epassword|-e} encrypted_password}]
```

A tabela a seguir descreve os argumentos e as opções do pwxcmd displayall:

| Opção                   | Argumento          | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -service<br>-sv         | service_name       | Obrigatório. O nome do serviço para o processo do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| -usuário<br>-uid<br>-u  | user_ID            | Obrigatório se você ativar a segurança. Um ID de usuário de sistema operacional válido no sistema que é o destino do comando.<br><br>Para um Agente de Log do PowerExchange em um sistema Linux, UNIX ou Windows com suporte, se você tiver ativado a autenticação de usuário LDAP do PowerExchange, o nome de usuário será o nome de usuário da empresa. Para obter mais informações, consulte o <i>Manual de Referência do PowerExchange</i> . |
| -password<br>-pwd<br>-p | password           | Senha de texto sem formatação.<br><br>Se você especificar uma Identificação de usuário, deve especificar uma senha em texto simples ou uma senha criptografada.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| -epassword<br>-e        | encrypted_password | Senha criptografada.<br><br>Se você especificar uma Identificação de usuário, deve especificar uma senha em texto simples ou uma senha criptografada.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Comando pwxcmd displaycpu

Exibe o tempo de CPU gasto, em microssegundos, para o processamento do Agente de Log do PowerExchange durante o ciclo de log atual, por fase de processamento. Também inclui o tempo de CPU total para todo o processamento do Agente de Log do PowerExchange.

Por exemplo, o PowerExchange pode reportar o tempo de CPU para as seguintes fases de processamento:

- Leitura de dados de origem

- Gravação de dados para os arquivos de log do PowerExchange
- Execução de alternâncias de arquivo
- Realização de "outros processamentos", como inicialização e processamento de comandos pelo Manipulador de Comandos

Use a seguinte sintaxe:

```

pxxcmd displaycpu {-service|-sv} service_name
 [{-user|-uid|-u} user_ID]
 [{{-password|-pwd|-p} password|{-epassword|-e} encrypted_password}]

```

A tabela a seguir descreve os argumentos e as opções do pxxcmd displaycpu:

| Opção                   | Argumento                 | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -service<br>-sv         | <i>service_name</i>       | Obrigatório. O nome do serviço para o processo do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| -usuário<br>-uid<br>-u  | <i>user_ID</i>            | Obrigatório se você ativar a segurança. Um ID de usuário de sistema operacional válido no sistema que é o destino do comando.<br><br>Para um Agente de Log do PowerExchange em um sistema Linux, UNIX ou Windows com suporte, se você tiver ativado a autenticação de usuário LDAP do PowerExchange, o nome de usuário será o nome de usuário da empresa. Para obter mais informações, consulte o <i>Manual de Referência do PowerExchange</i> . |
| -password<br>-pwd<br>-p | <i>password</i>           | Senha de texto sem formatação.<br><br>Se você especificar uma Identificação de usuário, deve especificar uma senha em texto simples ou uma senha criptografada.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| -epassword<br>-e        | <i>encrypted_password</i> | Senha criptografada.<br><br>Se você especificar uma Identificação de usuário, deve especificar uma senha em texto simples ou uma senha criptografada.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Comando pxxcmd displayevents

Exibe eventos esperados pelas tarefas Controlador, Manipulador de Comandos e Gravador do Agente de Log do PowerExchange. Também indica se o Gravador está processando os dados ou se está inativo esperando por um evento ou tempo limite.

Use a seguinte sintaxe:

```

pxxcmd displayevents {-service|-sv} service_name
 [{-user|-uid|-u} user_ID]
 [{{-password|-pwd|-p} password|{-epassword|-e} encrypted_password}]

```

A tabela a seguir descreve os argumentos e as opções do `pwxcmd displayevents`:

| Opção                   | Argumento                 | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -service<br>-sv         | <i>service_name</i>       | Obrigatório. O nome de serviço para o processo do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| -usuário<br>-uid<br>-u  | <i>user_ID</i>            | Obrigatório se você ativar a segurança. Um ID de usuário de sistema operacional válido no sistema que é o destino do comando.<br><br>Para um Agente de Log do PowerExchange em um sistema Linux, UNIX ou Windows com suporte, se você tiver ativado a autenticação de usuário LDAP do PowerExchange, o nome de usuário será o nome de usuário da empresa. Para obter mais informações, consulte o <i>Manual de Referência do PowerExchange</i> . |
| -password<br>-pwd<br>-p | <i>password</i>           | Senha de texto sem formatação.<br><br>Se você especificar uma Identificação de usuário, deve especificar uma senha em texto simples ou uma senha criptografada.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| -epassword<br>-e        | <i>encrypted_password</i> | Senha criptografada.<br><br>Se você especificar uma Identificação de usuário, deve especificar uma senha em texto simples ou uma senha criptografada.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Comando `pwxcmd displaymemory`

Exibe o uso de memória, em bytes, para cada tarefa e subtarefa do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows com os totais para todo o processo do Agente de Log do PowerExchange.

O PowerExchange relata o uso de memória para as seguintes categorias:

- **Aplicativo.** Memória solicitada pelo aplicativo do Agente de Log do PowerExchange para uso próprio.
- **Total.** Memória total em uso pelo aplicativo do Agente de Log do PowerExchange e pelo limite máximo do cabeçalho relacionado. Esse valor varia conforme a memória é alocada dinamicamente e liberada pelo PowerExchange durante o processamento do Agente de Log do PowerExchange.
- **Máximo.** A maior quantidade de memória registrada para a categoria "Total" até o ponto no tempo que esse comando é executado.

Use a seguinte sintaxe:

```
pwxcmd displaymemory {-service|-sv} service_name
 [{-user|-uid|-u} user_ID]
 [{-password|-pwd|-p} password|{-epassword|-e} encrypted_password}]
```

A tabela a seguir descreve os argumentos e as opções do `pwxcmd displaymemory`:

| Opção                   | Argumento                 | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -service<br>-sv         | <i>service_name</i>       | Obrigatório. O nome de serviço para o processo do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| -usuário<br>-uid<br>-u  | <i>user_ID</i>            | Obrigatório se você ativar a segurança. Um ID de usuário de sistema operacional válido no sistema que é o destino do comando.<br><br>Para um Agente de Log do PowerExchange em um sistema Linux, UNIX ou Windows com suporte, se você tiver ativado a autenticação de usuário LDAP do PowerExchange, o nome de usuário será o nome de usuário da empresa. Para obter mais informações, consulte o <i>Manual de Referência do PowerExchange</i> . |
| -password<br>-pwd<br>-p | <i>password</i>           | Senha de texto sem formatação.<br><br>Se você especificar uma Identificação de usuário, deve especificar uma senha em texto simples ou uma senha criptografada.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| -epassword<br>-e        | <i>encrypted_password</i> | Senha criptografada.<br><br>Se você especificar uma Identificação de usuário, deve especificar uma senha em texto simples ou uma senha criptografada.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Comando `pwxcmd displayrecords`

Exibe as contagens de registros de alteração que o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows processou durante o ciclo de processamento atual. Se o Agente de Log do PowerExchange não recebeu alterações no ciclo atual, exibe as contagens de registro de alteração para os arquivos de log atuais do Agente de Log do PowerExchange.

As contagens de registro são mostradas para cada tipo de registro de alteração processado e para o total de registros processados. Os tipos de registro de alteração incluem Excluir, Inserir, Atualizar e Confirmar.

A saída inclui todos ou alguns tipos das seguintes contagens, dependendo se elas são para o ciclo atual ou para os registros de log atuais:

- **Ciclo.** As contagens dos registros de alteração para o ciclo de processamento do Agente de Log do PowerExchange atual. O Agente de Log do PowerExchange redefine essas contagens para zero, quando o intervalo de espera especificado no parâmetro `NO_DATA_WAIT2` do arquivo `pwxccl.cfg` expirar e nenhum dado de alteração tiver sido recebido.
- **Arquivo.** As contagens dos registros de alteração para o conjunto atual dos arquivos de log do PowerExchange. O Agente de Log do PowerExchange redefine essas contagens para zero quando ocorre uma alternância de arquivos.
- **Total.** Número total de registros de alteração recebido pelo Agente de Log do PowerExchange desde que ele inicializou. Essas contagens não são redefinidas para zero.

Use a seguinte sintaxe:

```
pwxcmd displayrecords {-service|-sv} service_name
[{-user|-uid|-u} user_ID]
[{{-password|-pwd|-p} password|{-epassword|-e} encrypted_password}]
```

A tabela a seguir descreve os argumentos e as opções do `pwxcmd displayrecords`:

| Opção                   | Argumento                 | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -service<br>-sv         | <i>service_name</i>       | Obrigatório. O nome de serviço para o processo do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| -usuário<br>-uid<br>-u  | <i>user_ID</i>            | Obrigatório se você ativar a segurança. Um ID de usuário de sistema operacional válido no sistema que é o destino do comando.<br><br>Para um Agente de Log do PowerExchange em um sistema Linux, UNIX ou Windows com suporte, se você tiver ativado a autenticação de usuário LDAP do PowerExchange, o nome de usuário será o nome de usuário da empresa. Para obter mais informações, consulte o <i>Manual de Referência do PowerExchange</i> . |
| -password<br>-pwd<br>-p | <i>password</i>           | Senha de texto sem formatação.<br><br>Se você especificar uma Identificação de usuário, deve especificar uma senha em texto simples ou uma senha criptografada.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| -epassword<br>-e        | <i>encrypted_password</i> | Senha criptografada.<br><br>Se você especificar uma Identificação de usuário, deve especificar uma senha em texto simples ou uma senha criptografada.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Comando `pwxcmd displaystats`

Exibe estatísticas de monitoramento do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows. O comando pode relatar as estatísticas do processo e das tarefas do Agente de Log do PowerExchange ou as definições de grupo do Agente de Log do PowerExchange, dependendo do argumento `-type` (`-tp`) que você usar.

Antes de executar o comando, você deve configurar o parâmetro `STATS=(MONITOR)` no arquivo de configuração `pwxccl.cfg` do Agente de Log do PowerExchange no sistema no qual o Agente de Log do PowerExchange é executado para permitir a coleta das estatísticas de monitoramento.

Se você usar o valor padrão de `-tp logger` no comando, ele relatará as seguintes estatísticas:

- O ID de processo do Agente de Log do PowerExchange
- O status da subtarefa do Gravador do Agente de Log do PowerExchange
- O tempo da CPU usado pelo Agente de Log do PowerExchange desde que ele foi iniciado
- O uso de memória do Agente de Log do PowerExchange, total e das tarefas do Controlador, do Manipulador de Comandos e do Gravador. Para as tarefas, o uso de memória é relatado nas seguintes categorias:
  - Atual. A quantidade de memória que a tarefa está usando no momento.
  - Total. A quantidade de memória em uso pela tarefa, além da 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 da geração das estatísticas de monitoramento.

- As contagens de inserções, atualizações, exclusões e confirmações que o Agente de Log do PowerExchange processou, total e para o arquivo de log do Agente de Log aberto e o ciclo de registro em log ativo

Se você especificar `-tp groups` no comando, ele relatará as seguintes estatísticas para cada grupo definido do Agente de Log do PowerExchange:

- 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 aberto e o registro de data/hora do momento da abertura do arquivo

Use a seguinte sintaxe:

```

pwxcmd displaystats {-service|-sv} service_name
 [{-user|-uid|-u} user_ID
 [{-password|-pwd|-p} password]|{-epassword|-e} encrypted_password}]
 [{-type|-tp} [{logger|groups}]]

```

A tabela a seguir descreve os argumentos e as opções do `pwxcmd displaystats`:

| Opção                   | Argumento           | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -service<br>-sv         | <i>service_name</i> | Obrigatório. O nome do serviço para o processo do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| -usuário<br>-uid<br>-u  | <i>user_ID</i>      | Obrigatório se você ativar a segurança. Um ID de usuário de sistema operacional válido no sistema que é o destino do comando.<br><br>Para um Agente de Log do PowerExchange em um sistema Linux, UNIX ou Windows com suporte, se você tiver ativado a autenticação de usuário LDAP do PowerExchange, o nome de usuário será o nome de usuário da empresa. Para obter mais informações, consulte o <i>Manual de Referência do PowerExchange</i> . |
| -password<br>-pwd<br>-p | <i>password</i>     | Senha de texto sem formatação.<br><br>Se você especificar uma identificação de usuário, deve especificar uma senha em texto simples ou uma senha criptografada.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



| Opção            | Argumento                 | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -epassword<br>-e | <i>encrypted_password</i> | Senha criptografada.<br>Se você especificar uma Identificação de usuário, deve especificar uma senha em texto simples ou uma senha criptografada.<br>.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| -type<br>-t      | <i>report_type</i>        | Opcional. Indica o tipo de relatório do Agente de Log do PowerExchange. As opções são:<br>- <b>logger</b> . Relata as estatísticas de monitoramento do processo e das tarefas do Agente de Log do PowerExchange. As estatísticas incluem o ID do processo (PID) do Agente de Log do PowerExchange, o status da subtarefa do Gravador, o tempo da CPU usado, o uso de memória por tipo de tarefa e as contagens de inserções, atualizações, exclusões e confirmações processadas.<br>- <b>groups</b> . Relata as estatísticas de cada definição de grupo do Agente de Log do PowerExchange. Uma <i>definição de grupo</i> define um conjunto de arquivos de log do Agente de Log do PowerExchange para um grupo de tabelas de origem registradas. As estatísticas incluem o número de registros no grupo, o número total de operações DML processadas, o número de confirmações processadas, o nome do arquivo aberto de log do Agente de Log, o registro de data/hora do arquivo de log aberto e o número de registros de alteração que ainda não foram liberados para um arquivo de log. Se nenhuma definição de grupo estiver definida, relata essas e algumas outras estatísticas, como se todas as tabelas e registros de origem estivessem em um grande grupo.<br>O padrão é logger. |

## TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comando DG” na página 132](#)
- [“Comando DL” na página 139](#)

## Comando pwxcmd fileswitch

Fecha os arquivos abertos de log do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows e, em seguida, alterna para um novo conjunto de arquivos de log. Se os arquivos de log não tiverem qualquer dado, a alternância de arquivos não ocorre.

Você pode realizar uma alternância de arquivos automática antes da próxima alternância de arquivo a fim de disponibilizar os dados alterados para o processo de extração. Se você executar extrações em modo de extração em lote, inclua um comando pwxcmd fileswitch no script e, em seguida, execute esse script, antes das extrações em lotes.

Por exemplo, para extrair os dados alterados a cada hora dos arquivos de log do Agente de Log do PowerExchange, primeiro defina os parâmetros FILE\_SWITCH\_CRIT e FILE\_SWITCH\_VAL no arquivo pwxcl.cfg, de tal modo que a alternância de arquivos não ocorra automaticamente antes da execução das extrações. Por exemplo, você pode definir os parâmetros para realizar uma alternância de arquivo automática a cada 1.000.000 de atualizações de registro. Em seguida, inclua o comando pwxcmd fileswitch em um script que seja executado pouco antes dos processos de extração programados.

**Nota:** Normalmente, você não necessita realizar as alternâncias de arquivo manualmente, se utilizar o modo de extração contínuo.

Use a seguinte sintaxe:

```
pwxcmd fileswitch {-service|-sv} service_name
 [{-user|-uid|-u} user_ID]
 [{{-password|-pwd|-p} password|{-epassword|-e} encrypted_password}]
```

A seguinte tabela descreve os argumentos e as opções do `pwxcmd fileswitch`:

| Opção                   | Argumento                 | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -service<br>-sv         | <i>service_name</i>       | Obrigatório. O nome de serviço para o processo do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| -usuário<br>-uid<br>-u  | <i>user_ID</i>            | Obrigatório se você ativar a segurança. Um ID de usuário de sistema operacional válido no sistema que é o destino do comando.<br><br>Para um Agente de Log do PowerExchange em um sistema Linux, UNIX ou Windows com suporte, se você tiver ativado a autenticação de usuário LDAP do PowerExchange, o nome de usuário será o nome de usuário da empresa. Para obter mais informações, consulte o <i>Manual de Referência do PowerExchange</i> . |
| -password<br>-pwd<br>-p | <i>password</i>           | Senha de texto sem formatação.<br><br>Se você especificar uma Identificação de usuário, deve especificar uma senha em texto simples ou uma senha criptografada.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| -epassword<br>-e        | <i>encrypted_password</i> | Senha criptografada.<br><br>Se você especificar uma Identificação de usuário, deve especificar uma senha em texto simples ou uma senha criptografada.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Comando `pwxcmd shutcond`

Interrompe o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows de modo controlado após concluir um ciclo de processamento final. O ciclo de processamento final habilita o Agente de Log do PowerExchange a capturar todas as alterações realizadas até o momento em que você emite o comando.

**Sugestão:** Use esse comando para interromper o Agente de Log do PowerExchange se um ciclo de processamento não tiver sido recentemente executado.

Após a conclusão do ciclo de processamento, o Agente de Log do PowerExchange realiza as seguintes ações:

- Fecha os arquivos de log abertos.
- Grava dados no arquivo CDCT, incluindo tokens de reinicialização e sequência.
- Fecha o CAPI.
- Interrompe as subtarefas de Gravador e Manipulador de Comandos.
- Finaliza o programa `pwxccl`.
- Relata o uso da CPU.

Use a seguinte sintaxe:

```
pwxcmd shutcond {-service|-sv} service_name
 [{-user|-uid|-u} user_ID]
 [{{-password|-pwd|-p} password|{-epassword|-e} encrypted_password}]
```

A tabela a seguir descreve os argumentos e as opções do `pwxcmd shutcond`:

| Opção                   | Argumento                 | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -service<br>-sv         | <i>service_name</i>       | Obrigatório. O nome de serviço para o processo do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| -usuário<br>-uid<br>-u  | <i>user_ID</i>            | Obrigatório se você ativar a segurança. Um ID de usuário de sistema operacional válido no sistema que é o destino do comando.<br><br>Para um Agente de Log do PowerExchange em um sistema Linux, UNIX ou Windows com suporte, se você tiver ativado a autenticação de usuário LDAP do PowerExchange, o nome de usuário será o nome de usuário da empresa. Para obter mais informações, consulte o <i>Manual de Referência do PowerExchange</i> . |
| -password<br>-pwd<br>-p | <i>password</i>           | Senha de texto sem formatação.<br><br>Se você especificar uma Identificação de usuário, deve especificar uma senha em texto simples ou uma senha criptografada.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| -epassword<br>-e        | <i>encrypted_password</i> | Senha criptografada.<br><br>Se você especificar uma Identificação de usuário, deve especificar uma senha em texto simples ou uma senha criptografada.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Comando `pwxcmd shutdown`

Interrompe o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows de um modo controlado depois de fechar arquivos de log abertos do Agente de Log do PowerExchange e gravar a posição de reinicialização mais recente no arquivo CDCT.

Durante o processamento do desligamento, o Agente de Log do PowerExchange conclui essas ações:

- Fecha os arquivos de log abertos.
- Grava informações atualizadas de log e reinicialização no arquivo CDCT.
- Fecha o CAPI.
- Interrompe as subtarefas de Gravador e Manipulador de Comandos.
- Finaliza o programa `pwxccl`.
- Relata o uso da CPU.

Use esse comando para interromper um processo do Agente de Log do PowerExchange que está sendo executado em modo contínuo. A Informática recomenda que você use o programa `pwxcmd` para emitir o comando `shutdown`, em vez de informá-lo no prompt. Com o `pwxcmd`, você pode enviar o comando a um processo do Agente de Log do PowerExchange que está sendo executado em modo de primeiro e segundo planos no mesmo sistema ou em um sistema diferente.

Se você executar o Agente de Log do PowerExchange em modo de lote, normalmente não precisa desse comando. O processo do Agente de Log do PowerExchange é desligado após decorrido o período de espera que você especifica no parâmetro `NO_DATA_WAIT2` do `pwxccl.cfg`.

Use a seguinte sintaxe:

```
pwxcmd shutdown {-service|-sv} service_name
 [{-user|-uid|-u} user_ID]
 [{{-password|-pwd|-p} password|{-epassword|-e} encrypted_password}]
```

A tabela a seguir descreve os argumentos e as opções do pwxcmd shutdown:

| Opção                   | Argumento          | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -service<br>-sv         | service_name       | Obrigatório. O nome de serviço para o processo do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| -usuário<br>-uid<br>-u  | user_ID            | Obrigatório se você ativar a segurança. Um ID de usuário de sistema operacional válido no sistema que é o destino do comando.<br><br>Para um Agente de Log do PowerExchange em um sistema Linux, UNIX ou Windows com suporte, se você tiver ativado a autenticação de usuário LDAP do PowerExchange, o nome de usuário será o nome de usuário da empresa. Para obter mais informações, consulte o <i>Manual de Referência do PowerExchange</i> . |
| -password<br>-pwd<br>-p | password           | Senha de texto sem formatação.<br><br>Se você especificar uma ID de usuário, também deverá especificar uma senha de texto sem formatação ou uma senha criptografada.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| -epassword<br>-e        | encrypted_password | Senha criptografada.<br><br>Se você especificar uma ID de usuário, também deverá especificar uma senha de texto sem formatação ou uma senha criptografada.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Comandos pwxcmd para ECCRs baseados em log do PowerExchange e para o ECCR do Datacom

É possível usar o programa pwxcmd para emitir os comandos close, displaystats, displaytrace, traceon e traceoff para um ECCR baseado em log do Adabas, IDMS e IMS ou um ECCR baseado em tabela do Datacom. Você emite os comandos de um servidor Linux, Unix ou Windows.

**Nota:** Não é possível iniciar um ECCR com o programa pwxcmd.

### TÓPICOS RELACIONADOS:

- [“Comandos pwxcmd para o Ouvinte do PowerExchange” na página 157](#)
- [“Comandos pwxcmd para o Condensador do PowerExchange” na página 168](#)
- [“Comandos pwxcmd para o Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows” na página 178](#)
- [“Outros Comandos pwxcmd” na página 199](#)

# Comando pwxcmd close

Para um ECCR do PowerExchange no z/OS. É possível emitir esse comando para um ECCR baseado em log do Adabas, do IDMS ou do IMS ou para um ECCR baseado em tabela do Datacom no z/OS. Quando você reinicializa o ECCR, ele retoma os registros de log de leitura do ponto em que foi interrompido. Nenhuma alteração é perdida.

**Nota:** Se o ECCR estiver em um estado de espera, ele será encerrado após o término do intervalo de espera ou quando o ECCR for ativado por um comando do console.

Use a seguinte sintaxe:

```
pwxcmd close {-service|-sv} service_name
 [{-user|-uid|-u} user_ID]
 [{{-password|-pwd|-p} password|{-epassword|-e} encrypted_password}]
```

O comando de fechamento emite a seguinte mensagem:

```
PWX-07820 ECCR: Close Command accepted
```

A tabela a seguir descreve os argumentos e as opções de fechamento do *pwxcmd*:

| Opção                  | Argumento    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -service<br>-sv        | service_name | Obrigatório. O nome do serviço para o trabalho do ECCR do PowerExchange ou tarefa iniciada no z/OS que é o destino desse comando pwxcmd. Para ECCRs, o nome do serviço é o nome do ECCR especificado na instrução CMDNODE do arquivo de configuração dbmover.cfg. |
| -usuário<br>-uid<br>-u | user_ID      | Obrigatório se você ativar a segurança. Um ID de usuário de sistema operacional válido no sistema que é o destino do comando.<br><br>Se você especificar um nome de usuário, também deverá especificar um valor de -password ou -epassword, mas não ambos.        |

| Opção                   | Argumento                 | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -password<br>-pwd<br>-p | <i>password</i>           | <p>Uma senha do usuário especificado.</p> <p>Para um ECCR baseado em log do PowerExchange ou ECCR baseado em tabela do Datacom no z/OS, você pode inserir um código de acesso válido do PowerExchange em vez de uma senha. Um código de acesso do z/OS pode ter 9 a 128 caracteres. Um código de acesso pode conter os seguintes caracteres:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Letras em maiúsculas e minúsculas</li> <li>- Os números de 0 a 9</li> <li>- Espaços</li> <li>- Os seguintes caracteres especiais:<br/>' - ; # \ , . / ! % &amp; * ( ) _ +<br/>{ } : @   &lt; &gt; ?</li> </ul> <p><b>Nota:</b> O primeiro caractere é um apóstrofo.</p> <p>Códigos de acesso não podem incluir aspas simples ('), aspas duplas (") ou símbolos monetários.</p> <p>Se um código de acesso contiver espaços, você deverá colocá-lo entre aspas duplas ("), por exemplo, "Este é um código de acesso".</p> <p>Se um código de acesso contiver caracteres especiais, você deverá colocá-lo entre três caracteres de aspas duplas ("""), por exemplo, """"Este código de acesso contém caracteres especiais ! % &amp; *. """".</p> <p>Se um código de acesso tiver apenas caracteres alfanuméricos sem espaços, insira-o sem delimitadores.</p> <p><b>Nota:</b> No z/OS, um código de acesso válido RACF pode ter até 100 caracteres. O PowerExchange trunca códigos de acesso com mais de 100 caracteres quando os transfere para o RACF para validação.</p> <p>Para usar códigos de acesso, verifique se o ECCR do PowerExchange é executado com uma configuração de segurança SECURITY=(1,N) ou superior no membro DBMOVER. Para obter mais informações, consulte "Instrução SECURITY" no <i>Manual de Referência do PowerExchange</i>.</p> |
| -epassword<br>-e        | <i>encrypted_password</i> | <p>Uma senha criptografada do usuário especificado.</p> <p>Para um ECCR baseado em log do PowerExchange ou um ECCR baseado em tabela do Datacom no z/OS, você pode inserir um código de acesso criptografado do PowerExchange em vez de uma senha criptografada. Não criptografe um código de acesso que contenha caracteres inválidos, como aspas duplas, aspas simples ou símbolos monetários.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

# Comando pwxcmd displaystats

Exibe estatísticas de monitoramento para um ECCR do PowerExchange no z/OS. É possível emitir o comando para um ECCR baseado em log do Adabas, IDMS ou IMS ou para um ECCR baseado em tabela do Datacom. As informações exibidas pelo comando displaystats pwxcmd são as mesmas exibidas pelo comando STATISTICS.

Use a seguinte sintaxe:

```
pwxcmd displaystats {-service|-sv} service_name
 [{-user|-uid|-u} user_ID
 [{-password|-pwd|-p} password]|{-epassword|-e} encrypted_password}]
 [{-type|-tp terse}]
```

Uma mensagem PWX-06153 informa o número de inserções, exclusões e atualizações que foram capturadas pelo ECCR. A mensagem é emitida depois que o ECCR lê dados do log de origem e ao final da execução do ECCR.

A tabela a seguir descreve os argumentos e as opções do pwxcmd displaystats:

| Opção                  | Argumento    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -service<br>-sv        | service_name | Obrigatório. O nome do serviço para o trabalho do ECCR do PowerExchange ou tarefa iniciada no z/OS que é o destino desse comando pwxcmd. Para ECCRs, o nome do serviço é o nome do ECCR especificado na instrução CMDNODE do arquivo de configuração dbmover.cfg. |
| -usuário<br>-uid<br>-u | user_ID      | Obrigatório se você ativar a segurança. Um ID de usuário de sistema operacional válido no sistema que é o destino do comando.<br><br>Se você especificar um nome de usuário, também deverá especificar um valor de -password ou -epassword, mas não ambos.        |

| Opção                   | Argumento                 | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -password<br>-pwd<br>-p | <i>password</i>           | <p>Uma senha do usuário especificado.</p> <p>Para um ECCR baseado em log do PowerExchange ou ECCR baseado em tabela do Datacom no z/OS, você pode inserir um código de acesso válido do PowerExchange em vez de uma senha. Um código de acesso do z/OS pode ter 9 a 128 caracteres. Um código de acesso pode conter os seguintes caracteres:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Letras em maiúsculas e minúsculas</li> <li>- Os números de 0 a 9</li> <li>- Espaços</li> <li>- Os seguintes caracteres especiais:<br/>' - ; # \ , . / ! % &amp; * ( ) _ + { } : @   &lt; &gt; ?</li> </ul> <p><b>Nota:</b> O primeiro caractere é um apóstrofo.</p> <p>Códigos de acesso não podem incluir aspas simples ('), aspas duplas (") ou símbolos monetários.</p> <p>Se um código de acesso contiver espaços, você deverá colocá-lo entre aspas duplas ("), por exemplo, "Este é um código de acesso". Se um código de acesso contiver caracteres especiais, você deverá colocá-lo entre três caracteres de aspas duplas ("""), por exemplo, """"Este código de acesso contém caracteres especiais ! % &amp; * ."""". Se um código de acesso tiver apenas caracteres alfanuméricos sem espaços, insira-o sem delimitadores.</p> <p><b>Nota:</b> No z/OS, um código de acesso válido RACF pode ter até 100 caracteres. O PowerExchange trunca códigos de acesso com mais de 100 caracteres quando os transfere para o RACF para validação.</p> <p>Para usar códigos de acesso, verifique se o ECCR do PowerExchange é executado com uma configuração de segurança SECURITY=(1,N) ou superior no membro DBMOVER. Para obter mais informações, consulte "Instrução SECURITY" no <i>Manual de Referência do PowerExchange</i>.</p> |
| -epassword<br>-e        | <i>encrypted_password</i> | <p>Uma senha criptografada do usuário especificado.</p> <p>Para um ECCR baseado em log do PowerExchange ou um ECCR baseado em tabela do Datacom no z/OS, você pode inserir um código de acesso criptografado do PowerExchange em vez de uma senha criptografada. Não criptografe um código de acesso que contenha caracteres inválidos, como aspas duplas, aspas simples ou símbolos monetários.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| -type<br>-tp            | <i>report_type</i>        | <p>Opcional. Indica o tipo de estatísticas de monitoramento a serem relatadas.</p> <p>Para um ECCR baseado em log do PowerExchange ou um ECCR baseado em tabela do Datacom, o único tipo disponível é <b>terse</b>. Se você especificar <b>-type terse</b>, a resposta do comando limitará os resultados aos das origens registradas para as quais o ECCR capturou alterações desde a última execução do comando displaystats. Caso contrário, todas as fontes registradas serão incluídas, independentemente de os dados alterados terem sido capturados desde a execução anterior do comando.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Exemplo da saída de pwxcmd displaystats para um ECCR do ECCR do Adabas

A seguinte saída de exemplo é de um comando pwxcmd displaystats para um ECCR do ECCR do Adabas:

```
PWX-06180 ECCR (ADABAS ADECCR1) run complete. Totals for this run:
PWX-06153 ddm51.1 08242 0051 I=00000000000000 U=00000000000000 D=00000000000000
PWX-06153 employee.1 08242 0001 I=00000000000005 U=00000000000000 D=00000000000001
PWX-06153 f351.1 08242 0351 I=00000000000000 U=00000000000000 D=00000000000000
PWX-06153 migtest.1 08242 0102 I=00000000000000 U=00000000000000 D=00000000000000
PWX-06153 migtest2.1 08242 0103 I=00000000000000 U=00000000000000 D=00000000000000
PWX-06153 personne.1 08242 0003 I=00000000000000 U=00000000000000 D=00000000000000
PWX-06153 vehicles.1 08242 0002 I=00000000000000 U=00000000000000 D=00000000000000
PWX-06182 Totals 17/09/12 10:08:44 I=00000000000005 U=00000000000000 D=00000000000001
```



C=000000000003 Log=15/12/18 15:54:41.03

A saída inclui as seguintes informações para as origens Adabas:

- ID de banco de dados do banco de dados de origem do Adabas
- Número do arquivo do Adabas

## Exemplo da saída de `pwxcmd displaystats` para um ECCR do Datacom

A seguinte saída de exemplo é de um comando `pwxcmd displaystats` para um ECCR do Datacom:

```
PWX-06180 ECCR (DATACOM DCM0152) run complete. Totals for this run:
PWX-06153 pwx1877a.1 I=000000000000 U=000000000000 D=000000000000
PWX-06153 pwx1877b.1 I=000000000000 U=000000000000 D=000000000000
PWX-06153 sfl1997.1 I=000000000000 U=000000000000 D=000000000000
PWX-06153 td7crrm.1 I=000000000000 U=000000000000 D=000000000000
PWX-06153 td7crrs.1 I=000000000000 U=000000000000 D=000000000000
PWX-06153 td7crsfl.1 I=000000000000 U=000000000000 D=000000000000
PWX-06153 td7crstu.1 I=000000000000 U=000000000000 D=000000000000
PWX-06182 Totals 17/09/12 12:43:39 I=000000000000 U=000000000000 D=000000000000
C=000000000000 Log=17/09/12 10:59:14.1
```

A saída do ECCR do Datacom exibe o nome da marca de registro.

## Exemplo da saída de `pwxcmd displaystats` para um ECCR do IDMS

A seguinte saída de exemplo é de um comando `pwxcmd displaystats` para um ECCR do IDMS:

```
PWX-06180 ECCR (IDMS IDCA323) run complete. Totals for this run:
PWX-06153 coursens.1 I=000000001061 U=000000025300 D=000000000000
PWX-06153 crsenmem.1 I=000000025300 U=000000055319 D=000000000000
PWX-06153 student.1 I=000000004000 U=000000015520 D=000000000000
PWX-06153 stunflat.1 I=000000011185 U=000000010004 D=000000002000
PWX-06182 Totals 17/09/12 10:49:01 I=000000041546 U=000000106143 D=000000002000
C=000000012149 Log=13/10/22 09:32:32.68
```

Para ECCRs do IDMS, a saída mostra o nome da marca de registro.

## Exemplo da saída de `pwxcmd displaystats` para um ECCR do IMS

A saída de exemplo a seguir é de um comando `pwxcmd displaystats` para um ECCR baseado em log do IMS:

```
PWX-06179 IMS ECCR Run complete. Totals for this run:
PWX-06153 d002root.1 DTLD002 ROOT I=000000000000 U=000000000000 D=000000000000
PWX-06153 d002seg1.1 DTLD002 SEG1 I=000000000021 U=000000000000 D=000000000021
PWX-06153 d002seg2.1 DTLD002 SEG2 I=000000000000 U=000000000000 D=000000000000
PWX-06153 d003cplt.1 DTLD003 SEG2 I=000000000000 U=000000000000 D=000000000000
PWX-06153 d003root.1 DTLD003 ROOT I=000000000000 U=000000000000 D=000000000000
PWX-06153 d004root.1 DTLD004 ROOT I=000000000000 U=000000000000 D=000000000000
PWX-06153 d004seg1.1 DTLD004 SEG1 I=000000000000 U=000000000000 D=000000000000
PWX-06153 d004seg2.1 DTLD004 SEG2 I=000000000000 U=000000000000 D=000000000000
PWX-06153 d2rt2sg2.1 DTLD002 SEG2 I=000000000000 U=000000000000 D=000000000000
PWX-06153 d4rt2sg2.1 DTLD004 SEG2 I=000000000000 U=000000000000 D=000000000000
PWX-06153 hospital.1 HOSPDBD HOSPITAL I=000000000000 U=000000000000 D=000000000000
PWX-06153 hosp2.1 HOSPDBD2 HOSPITAL I=000000000000 U=000000000000 D=000000000000
PWX-06153 hosp2pat.1 HOSPDBD PATIENT I=000000000000 U=000000000000 D=000000000000
PWX-06153 patient.1 HOSPDBD PATIENT I=000000000000 U=000000000000 D=000000000000
PWX-06153 patient2.1 HOSPDBD2 PATIENT I=000000000000 U=000000000000 D=000000000000
PWX-06153 sympt2.1 HOSPDBD2 SYMPTOM I=000000000000 U=000000000000 D=000000000000
PWX-06182 Totals 17/09/04 08:40:22 I=000000000021 U=000000000000
D=000000000021 C=000000000042 Log=17/09/04 08:38:30.69
```

O exemplo a seguir mostra os resultados do comando com a opção `terse` definida:

```
PWX-06179 IMS ECCR Run complete. Totals for this run:
PWX-06153 d002seg1.1 DTLD002 SEG1 I=000000000021 U=000000000000
```

```

D=0000000000021
PWX-06182 Totals 17/09/04 08:40:22 I=0000000000021 U=0000000000000
D=0000000000021 C=0000000000042 Log=17/09/04 08:38:30.69

```

A saída para o ECCR do IMS inclui as seguintes informações:

- Nome da marca de registro
- DBDNAME
- Nome do segmento

## Comando pwxcmd displaytrace

Exibe o status das funções de rastreamento ativas para um ECCR baseado em log do Adabas, IDMS e IMS ou para um ECCR baseado em tabela do Datacom.

Use a seguinte sintaxe:

```

pwxcmd displaytrace {-service|-sv} service_name
 [{-user|-uid|-u} user_ID
 [{-password|-pwd|-p} password] | {-epassword|-e} encrypted_password}]

```

A tabela a seguir descreve as opções e os argumentos de pwxcmd displaytrace:

| Opção                  | Argumento    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -service<br>-sv        | service_name | Obrigatório. O nome do serviço para o trabalho do ECCR do PowerExchange ou tarefa iniciada no z/OS que é o destino desse comando pwxcmd. Para ECCRs, o nome do serviço é o nome do ECCR especificado na instrução CMDNODE do arquivo de configuração dbmover.cfg. |
| -usuário<br>-uid<br>-u | user_ID      | Obrigatório se você ativar a segurança. Um ID de usuário de sistema operacional válido no sistema que é o destino do comando.<br><br>Se você especificar um nome de usuário, também deverá especificar um valor de -password ou -epassword, mas não ambos.        |

| Opção                   | Argumento                 | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -password<br>-pwd<br>-p | <i>password</i>           | <p>Uma senha do usuário especificado.</p> <p>Para um ECCR baseado em log do PowerExchange ou um ECCR baseado em tabela do Datacom no z/OS, você pode inserir um código de acesso válido do PowerExchange em vez de uma senha. Um código de acesso do z/OS pode ter 9 a 128 caracteres. Um código de acesso pode conter os seguintes caracteres:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Letras em maiúsculas e minúsculas</li> <li>- Os números de 0 a 9</li> <li>- Espaços</li> <li>- Os seguintes caracteres especiais:<br/>' - ; # \ , . / ! % &amp; * ( ) _ + { } : @   &lt; &gt; ?</li> </ul> <p><b>Nota:</b> O primeiro caractere é um apóstrofo.</p> <p>Códigos de acesso não podem incluir aspas simples ('), aspas duplas (") ou símbolos monetários.</p> <p>Se um código de acesso contiver espaços, você deverá colocá-lo entre aspas duplas ("), por exemplo, "Este é um código de acesso". Se um código de acesso contiver caracteres especiais, você deverá colocá-lo entre três caracteres de aspas duplas ("""), por exemplo, """"Este código de acesso contém caracteres especiais ! % &amp; * ."""". Se um código de acesso tiver apenas caracteres alfanuméricos sem espaços, insira-o sem delimitadores.</p> <p><b>Nota:</b> No z/OS, um código de acesso válido RACF pode ter até 100 caracteres. O PowerExchange trunca códigos de acesso com mais de 100 caracteres quando os transfere para o RACF para validação.</p> <p>Para usar códigos de acesso, verifique se o ECCR do PowerExchange é executado com uma configuração de segurança SECURITY=(1,N) ou superior no membro DBMOVER. Para obter mais informações, consulte "Instrução SECURITY" no <i>Manual de Referência do PowerExchange</i>.</p> |
| -epassword<br>-e        | <i>encrypted_password</i> | <p>Uma senha criptografada do usuário especificado.</p> <p>Para um ECCR baseado em log do PowerExchange ou um ECCR baseado em tabela do Datacom no z/OS, você pode inserir um código de acesso criptografado do PowerExchange em vez de uma senha criptografada. Não criptografe um código de acesso que contenha caracteres inválidos, como aspas duplas, aspas simples ou símbolos monetários.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

A seguinte saída de exemplo mostra resultados do comando `pwxcmd displaytrace`:

```
DTLCCOMC:01508 F601_GetCommandString - Decoded Rx command 'DISPLAY TRACE. res=0'
DTLCCOMC:01606 Command DISPLAYTRACE Accepted
DTLCCOMN:00189 ECCR_Execute_Command: cmd=<DISPLAY TRACE>, from=<Beep>
DTLCCOMN:01923 CMD_Dispatch_Trace
PWX-07997 Trace level=0 filter=COMMAND_HANDLER
PWX-07997 Trace level=0 filter=DATA_MODEL
PWX-07997 Trace level=0 filter=ECCRCOMN
PWX-07997 Trace level=0 filter=IMXCOLL
PWX-07997 Trace level=0 filter=LGO
PWX-07997 Trace level=0 filter=ODBA
PWX-07997 Trace level=0 filter=SEC
PWX-07997 Trace level=0 filter=SRV
PWX-07997 Trace level=0 filter=SSA
```

## Comando pwxcmd traceoff

Desativa a atividade de rastreamento para um ECCR do PowerExchange no z/OS. É possível emitir o comando para um ECCR baseado em log do Adabas, IDMS ou IMS ou para um ECCR baseado em tabela do Datacom.

Use a seguinte sintaxe:

```
pwxcmd traceoff {-service|-sv} service_name
 [{-user|-uid|-u} user_ID]
 [{{-password|-pwd|-p} password|{-epassword|-e} encrypted_password}]
 [{-trace} trace_filter]
```

A tabela a seguir descreve as opções e os argumentos de pwxcmd traceoff:

| Opção                   | Argumento                 | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -service<br>-sv         | <i>service_name</i>       | Obrigatório. O nome do serviço para o trabalho do ECCR do PowerExchange ou tarefa iniciada no z/OS que é o destino desse comando pwxcmd. Para ECCRs, o nome do serviço é o nome do ECCR especificado na instrução CMDNODE do arquivo de configuração dbmover.cfg.                                                              |
| -usuário<br>-uid<br>-u  | <i>user_ID</i>            | Obrigatório se você ativar a segurança. Um ID de usuário de sistema operacional válido no sistema que é o destino do comando.<br><br>Se você especificar um nome de usuário, também deverá especificar um valor de -password ou -epassword, mas não ambos.                                                                     |
| -password<br>-pwd<br>-p | <i>password</i>           | Senha de texto sem formatação.<br><br>Se você especificar uma Identificação de usuário, deve especificar uma senha em texto simples ou uma senha criptografada.                                                                                                                                                                |
| -epassword<br>-e        | <i>encrypted_password</i> | Senha criptografada.<br><br>Se você especificar uma Identificação de usuário, deve especificar uma senha em texto simples ou uma senha criptografada.                                                                                                                                                                          |
| -trace                  | <i>trace_filter</i>       | Filtro de rastreamento. Para limitar a função do comando a uma única atividade de rastreamento, você pode especificar um filtro de rastreamento. Essas informações são fornecidas pelo Suporte Global ao Cliente. Se nenhum filtro de rastreamento for especificado, toda a atividade de rastreamento do ECCR será desativada. |

Esse comando retornará a seguinte mensagem se um filtro de rastreio for especificado nele:

```
PWX-07801 Trace SSA has been turned off
```

Esse comando retornará a seguinte mensagem se nenhum filtro de rastreamento for especificado:

```
PWX-07800 Tracing turned off
```

# Comando pwxcmd traceon

Ativa a atividade de rastreamento para um ECCR do PowerExchange no z/OS. É possível emitir o comando para um ECCR baseado em log do Adabas, IDMS ou IMS ou para um ECCR baseado em tabela do Datacom. Use esse comando somente se instruído pelo Suporte Global a Clientes da Informatica.

Utilize a seguinte sintaxe:

```
pwxcmd traceon {-service|-sv} service_name
 [{-user|-uid|-u} user_ID]
 [{{-password|-pwd|-p} password|{-epassword|-e} encrypted_password}]
 [-trace trace_filter -lvl trace_level]
```

A tabela a seguir descreve as opções e os argumentos de pwxcmd traceon:

| Opção                  | Argumento    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -service<br>-sv        | service_name | Obrigatório. O nome do serviço para o trabalho do ECCR do PowerExchange ou tarefa iniciada no z/OS que é o destino desse comando pwxcmd. Para ECCRs, o nome do serviço é o nome do ECCR especificado na instrução CMDNODE do arquivo de configuração dbmover.cfg. |
| -usuário<br>-uid<br>-u | user_ID      | Obrigatório se você ativar a segurança. Um ID de usuário de sistema operacional válido no sistema que é o destino do comando.<br><br>Se você especificar um nome de usuário, também deverá especificar um valor de -password ou -epassword, mas não ambos.        |

| Opção                   | Argumento                 | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -password<br>-pwd<br>-p | <i>password</i>           | <p>Uma senha do usuário especificado.</p> <p>Para um ECCR baseado em log do PowerExchange ou ECCR baseado em tabela do Datacom no z/OS, você pode inserir um código de acesso válido do PowerExchange em vez de uma senha. Um código de acesso do z/OS pode ter 9 a 128 caracteres. Um código de acesso pode conter os seguintes caracteres:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Letras em maiúsculas e minúsculas</li> <li>- Os números de 0 a 9</li> <li>- Espaços</li> <li>- Os seguintes caracteres especiais:<br/>' - ; # \ , . / ! % &amp; * ( ) _ + { } : @   &lt; &gt; ?</li> </ul> <p><b>Nota:</b> O primeiro caractere é um apóstrofo.</p> <p>Códigos de acesso não podem incluir aspas simples ('), aspas duplas (") ou símbolos monetários.</p> <p>Se um código de acesso contiver espaços, você deverá colocá-lo entre aspas duplas ("), por exemplo, "Este é um código de acesso".</p> <p>Se um código de acesso contiver caracteres especiais, você deverá colocá-lo entre três caracteres de aspas duplas ("""), por exemplo, """"Este código de acesso contém caracteres especiais ! % &amp; *. """".</p> <p>Se um código de acesso tiver apenas caracteres alfanuméricos sem espaços, insira-o sem delimitadores.</p> <p><b>Nota:</b> No z/OS, um código de acesso válido RACF pode ter até 100 caracteres. O PowerExchange trunca códigos de acesso com mais de 100 caracteres quando os transfere para o RACF para validação.</p> <p>Para usar códigos de acesso, verifique se o ECCR do PowerExchange é executado com uma configuração de segurança SECURITY=(1,N) ou superior no membro DBMOVER. Para obter mais informações, consulte "Instrução SECURITY" no <i>Manual de Referência do PowerExchange</i>.</p> |
| -epassword<br>-e        | <i>encrypted_password</i> | <p>Uma senha criptografada do usuário especificado.</p> <p>Para um ECCR baseado em log do PowerExchange ou um ECCR baseado em tabela do Datacom no z/OS, você pode inserir um código de acesso criptografado do PowerExchange em vez de uma senha criptografada. Não criptografe um código de acesso que contenha caracteres inválidos, como aspas duplas, aspas simples ou símbolos monetários.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Opção  | Argumento           | Descrição                                                                      |
|--------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| -trace | <i>trace_filter</i> | Filtro de rastreamento. Esse valor é fornecido pelo Suporte Global ao Cliente. |
| -lvl   | <i>trace_level</i>  | Nível de Rastreamento. Esse valor é fornecido pelo Suporte Global ao Cliente.  |

Esse comando retorna as seguintes mensagens:

```
PWX-37129 MONITOR statistics switched off for process PWXCMD
PWX-07998 Trace SSA level 8 turned on
```

## Outros Comandos pwxcmd

Utilizando o programa pwxcmd, você pode emitir os comandos help e version.

### Comando pwxcmd help

Exibe a sintaxe para um comando. Se você omitir o nome do comando, o pwxcmd exibe a sintaxe para todos os comandos.

Use a seguinte sintaxe:

```
pwxcmd help [command]
```

A tabela a seguir descreve o argumento do pwxcmd help:

| Argumento      | Description                                                                                                |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>command</i> | Nome do comando pwxcmd. Se você omitir o nome do comando, o pwxcmd exibe a sintaxe para todos os comandos. |

### Comando pwxcmd version

Exibe a versão do PowerExchange e as informações de copyright e marca comercial da Informatica.

Use a seguinte sintaxe:

```
pwxcmd version
```

# ÍNDICE

## A

arquivos de script  
comandos pwxcmd [156](#)

## C

códigos de retorno  
comandos pwxcmd [148](#)  
Comando CONDENSE  
Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows [132](#)  
Comando DG [132](#)  
Comando DISPLAY ALL [134](#)  
Comando DISPLAY CPU [135](#)  
Comando DISPLAY EVENTS [136](#)  
Comando DISPLAY MEMORY [137](#)  
Comando DISPLAY RECORDS [138](#)  
Comando DISPLAY STATUS  
Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows [138](#)  
Comando DL [139](#)  
Comando FILESWITCH  
Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows [141](#)  
Comandos cmd\_prefix, Agente  
DISPLAY [73](#)  
DRAIN [74](#)  
LOGCLOSE [75](#)  
LOGOPEN [75](#)  
LOGSPIN [76](#)  
REPCLOSE [76](#)  
REOPEN [77](#)  
REPOSITORYDSN [77](#)  
REPSTATUS [78](#)  
RESUME [78](#)  
SHUTDOWN [79](#)  
START [79](#)  
STOP [80](#)  
comandos cmd\_prefix, ECCR do VSAM em lotes  
DISPLAY [22](#)  
START [23](#)  
STOP [23](#)  
Comandos de Mesclagem Pós-Log  
DISPLAY [123](#)  
QUIT [124](#)  
STATUS [123](#)  
STOP [124](#)  
TRACEE, TRACEL, TRACES [124](#)  
Comandos do agente  
LOGSPIN [76](#)  
Comandos do Agente  
DISPLAY [73](#)  
DRAIN [74](#)  
Inicializando o Agente do PowerExchange [73](#)  
introdução [72](#)  
LOGCLOSE [75](#)  
LOGOPEN [75](#)

Comandos do Agente ()  
REPCLOSE [76](#)  
REOPEN [77](#)  
REPOSITORYDSN [77](#)  
REPSTATUS [78](#)  
RESUME [78](#)  
SHUTDOWN [79](#)  
START [79](#)  
STOP [80](#)

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

CONDENSE [132](#)  
DG [132](#)  
DISPLAY ALL [134](#)  
DISPLAY CPU [135](#)  
DISPLAY EVENTS [136](#)  
DISPLAY MEMORY [137](#)  
DISPLAY RECORDS [138](#)  
DISPLAY STATUS [138](#)  
DL [139](#)  
FILESWITCH [141](#)  
inicializando o Agente de Log [126](#)  
introdução [125](#)  
PWXCL [126](#)  
SHUTCOND [142](#)  
SHUTDOWN [143](#)

Comandos do Agente de Log do PowerExchange para z/OS

DEFINE\_LOG [112](#)  
DELETE\_LOG [115](#)  
DISPLAY OBJECT=CONNECTION [116](#)  
DISPLAY OBJECT=LOG [118](#)  
inicializando o Agente de Log do PowerExchange [112](#)  
introdução [110](#)  
PRINT [120](#)  
regras e diretrizes [111](#)  
RESOLVE\_INDOUBT [121](#)  
STOP [122](#)

Comandos do Agente de Log para Linux, UNIX e Windows

CONDENSE [132](#)  
DG [132](#)  
DISPLAY ALL [134](#)  
DISPLAY CPU [135](#)  
DISPLAY EVENTS [136](#)  
DISPLAY MEMORY [137](#)  
DISPLAY RECORDS [138](#)  
DISPLAY STATUS [138](#)  
DL [139](#)  
FILESWITCH [141](#)  
inicializando o Agente de Log [126](#)  
introdução [125](#)  
PWXCL [126](#)  
SHUTCOND [142](#)  
SHUTDOWN [143](#)

Comandos do Agente de Log para z/OS

DEFINE\_LOG [112](#)  
DELETE\_LOG [115](#)



Comandos do Agente de Log para z/OS ()

DISPLAY OBJECT=CONNECTION [116](#)  
DISPLAY OBJECT=LOG [118](#)  
inicializando o Agente de Log do PowerExchange [112](#)  
introdução [110](#)  
PRINT [120](#)  
regras e diretrizes [111](#)  
RESOLVE\_INDOUBT [121](#)  
STOP [122](#)

Comandos do Agente do PowerExchange

DISPLAY [73](#)  
DRAIN [74](#)  
Inicializando o Agente do PowerExchange [73](#)  
introdução [72](#)  
LOGCLOSE [75](#)  
LOGOPEN [75](#)  
LOGSPIN [76](#)  
REPCLOSE [76](#)  
REOPEN [77](#)  
REPOSITORYDSN [77](#)  
REPSTATUS [78](#)  
RESUME [78](#)  
SHUTDOWN [79](#)  
START [79](#)  
STOP [80](#)

comandos do Condensador

emitindo [83](#)  
FILESWITCH [86](#)  
inicializando o Condensador do PowerExchange [82](#)  
interrompendo do Condensador do PowerExchange [83](#)  
introdução [81](#)  
SHUTCOND [87](#)  
SHUTDOWN [88](#)

Comandos do condensador

CONDENSE [84](#)  
DISPLAY STATUS [85](#)

Comandos do Condensador do PowerExchange

DISPLAY STATUS [85](#)  
emitindo [83](#)  
FILESWITCH [86](#)  
inicializando o Condensador do PowerExchange [82](#)  
interrompendo do Condensador do PowerExchange [83](#)  
introdução [81](#)  
SHUTCOND [87](#)  
SHUTDOWN [88](#)

Comandos do ECCR

Comandos do ECCR baseado em log do Adabas [14](#)  
Comandos do ECCR baseado em log do IDMS [50](#)  
Comandos do ECCR baseado em log do IMS [62](#)  
Comandos do ECCR baseado em tabela do Datacom [32](#)  
Comandos do ECCR do CICS/VSAM [24](#)  
Comandos do ECCR do DB2 para z/OS [40](#)  
Comandos do ECCR do VSAM em lotes [22](#)  
Comandos do ECCR síncrono do IMS [58](#)

Comandos do ECCR baseado em log do Adabas

CLOSE [16](#)  
DISPLAY TRACE [16](#)  
inicializando o ECCR [15](#)  
interrompendo o ECCR [16](#)  
introdução [14](#)  
READ [17](#)  
REFRESH [17](#)  
STATISTICS [18](#)  
STATUS [20](#)  
TRACEOFF [20](#)

Comandos do ECCR baseado em log do IDMS

CLOSE [51](#)  
DISPLAY TRACE [51](#)

Comandos do ECCR baseado em log do IDMS ()

inicializando o ECCR [51](#)  
introdução [50](#)  
READ [52](#)  
REFRESH [52](#)  
STATISTICS [53](#)  
STATUS [56](#)  
TRACEOFF [56](#)  
TRACEON [57](#)

Comandos do ECCR baseado em log do IMS

CLOSE [63](#)  
DISPLAY TRACE [63](#)  
inicializando o ECCR [63](#)  
introdução [62](#)  
LIST IMPART [64](#)  
READ [65](#)  
REFRESH [65](#)  
STATISTICS [66](#)  
STATUS [70](#)  
TRACEOFF [70](#)  
TRACEON [71](#)

Comandos do ECCR baseado em tabela do Datacom

CLOSE [33](#)  
DISPLAY TRACE [33](#)  
inicializando o ECCR [33](#)  
interromper o ECCR [33](#)  
introdução [32](#)  
READ [34](#)  
REFRESH [34](#)  
STATISTICS [35](#)  
STATUS [37](#)  
TRACEOFF [38](#)  
TRACEON [38](#)

Comandos do ECCR do CICS/VSAM

DISPLAY [25](#)  
EXITPGMS [25](#)  
HELP [26](#)  
INITIALIZE [27](#)  
introdução [24](#)  
OPTIONS [28](#)  
REFRESH [29](#)  
RESTART [30](#)  
TERM [30](#)

Comandos do ECCR do DB2 for z/OS

DISPLAY [42](#)  
QUIESCE [46](#)  
REFRESH [46](#)  
TERM [47](#)  
TR ACT [47](#)  
TR INACT [48](#)  
URID [48](#)

Comandos do ECCR do DB2 para z/OS

inicializando o ECCR [41](#)  
interrompendo o ECCR [41](#)  
introdução [40](#)

Comandos do ECCR do VSAM em lotes

DISPLAY [22](#)  
introdução [22](#)  
START [23](#)  
STOP [23](#)

Comandos do ECCR síncrono do IMS

comandos do subsistema externo [58](#)  
DISPLAY SUBSYS [61](#)  
introdução [58](#)  
xEDP-ABORT [59](#)  
xEDP-CONTINUE [59](#)  
xEDP-STAT [60](#)

#### Comandos do Ouvinte

CLOSE [95](#)  
CLOSE e CLOSE FORCE [95](#)  
DISPLAY ACTIVE [98](#)  
DISPLAYSTATS [99](#)  
emitindo com DTLLSTSI [106](#)  
inicializando o Ouvinte do PowerExchange [91](#)  
introdução [90](#)  
LISTTASK [98](#)  
programa DTLLST [91](#)  
STOPTASK [108](#)

#### Comandos do Ouvinte do PowerExchange

CLOSE [95](#)  
Comandos de interrupção [95](#)  
DISPLAY ACTIVE [98](#)  
DISPLAYSTATS [99](#)  
DTLLSTSI [106](#)  
introdução [90](#)  
LISTTASK [98](#)  
STOPTASK [108](#)

#### Comandos do PowerExchange Condense

CONDENSE [84](#)

#### Comandos do subsistema externo do IMS (/SSR)

comandos do ECCR síncrono [58](#)  
xEDP-ABORT [59](#)  
xEDP-CONTINUE [59](#)  
xEDP-STAT [60](#)

#### Comandos EDMC

nos comandos do ECCR do CICS/VSAM [24](#)

#### Comandos MODIFY (MVS)

Comandos do Condensador do PowerExchange [83](#)  
Comandos do ECCR baseado em log do Adabas [14](#)  
Comandos do ECCR baseado em log do IDMS [50](#)  
Comandos do ECCR baseado em log do IMS [62](#)  
Comandos do ECCR baseado em tabela do Datacom [32](#)  
Comandos do ECCR do DB2 para z/OS [40](#)

#### comandos pwxcmd

arquivos de script [156](#)  
códigos de retorno [148](#)  
Comando displaystats do ECCR baseado em log do PowerExchange [191](#)  
Comando displaystats do Ouvinte do PowerExchange [161](#)  
Comando displaytrace do ECCR baseado em log do PowerExchange [194](#)  
condense para o Agente de Log do PowerExchange [168](#), [178](#)  
configuração para [149](#)  
displaycpu [179](#)  
displayevents [180](#)  
displaymemory [181](#)  
displayrecords [182](#)  
displaystatus [170](#)  
displaystatus para o Agente de Log do PowerExchange [183](#)  
ECCR baseado em log do PowerExchange, ativando o rastreamento [197](#)  
ECCR baseado em log do PowerExchange, desativando o rastreamento [196](#)  
ECCR baseado em log do PowerExchange, parando [189](#)  
exemplo [150](#), [151](#), [153](#), [154](#)  
fechar [189](#)  
fileswitch para o Agente de Log do PowerExchange [185](#)  
fileswitch para o Condensador do PowerExchange [172](#)  
introdução [146](#)  
modo de linha de comando [155](#)  
Ouvinte do PowerExchange, interrompendo [157](#), [160](#)  
shutcond para o Agente de Log do PowerExchange [186](#)  
shutdown para o Agente de Log do PowerExchange [187](#)  
shutdown para o Condensador do PowerExchange [176](#)  
sintaxe [147](#)

#### comandos pwxcmd ()

Tarefa do Ouvinte do PowerExchange, interrompendo [166](#)  
traceoff [196](#)  
traceon [197](#)  
versão, exibindo [199](#)

#### comandos SNDPWXCMD (i5/OS)

Comandos do Condensador do PowerExchange [83](#)

#### configurando

Processos do PowerExchange para receberem os comandos pwxcmd [149](#)

## D

#### displaystatus (pwxcmd)

visão geral [170](#)

## E

#### ECCR baseado em log

comando displaystats [191](#)  
comando displaytrace [194](#)  
comando pwxcmd close [189](#)  
comando pwxcmd traceoff [196](#)  
comando pwxcmd traceon [197](#)  
configurando para receber comandos pwxcmd [149](#)  
enviando comandos pwxcmd [154](#)

#### ECCR do Datacom

enviando comandos pwxcmd [154](#)

#### enviando

comandos pwxcmd para um processo do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows [153](#)  
comandos pwxcmd para um processo do Condensador do PowerExchange [151](#)

#### enviando comandos pwxcmd

para um ECCR baseado em log ou do Datacom [154](#)  
para um Ouvinte do PowerExchange [150](#)

## H

#### help (pwxcmd)

descrição [199](#)

## I

#### inicializando

Serviço do Ouvinte do PowerExchange [94](#)

#### Instrução CMDNODE

Arquivo de configuração DBMOVER [149](#)

#### instrução CONDENSENAME

Arquivo de configuração ou membro CAPTPARM [149](#)  
arquivo pwxcl.cfg [149](#)

#### Instrução LISTENER

arquivo de configuração DBMOVER [149](#)

#### Instrução SVCNODE

Arquivo de configuração DBMOVER [149](#)

#### instruções DBMOVER

CMDNODE [149](#)

#### Instruções DBMOVER

LISTENER [149](#)

SVCNODE [149](#)

#### interrompendo

Serviço do Ouvinte do PowerExchange [95](#)

## L

listtask (pwxcmd)  
descrição [164](#), [174](#)

## M

modo de linha de comando  
comandos pwxcmd [155](#)

## O

Ouvinte do PowerExchange  
enviando comandos pwxcmd para [150](#)  
serviço no Windows [94](#)  
teste remoto [95](#)

## P

prefixo de comando, AGENTCTL  
Comandos do ECCR do VSAM em lotes [22](#)  
nos comandos do Agente do PowerExchange [72](#)  
Processo do Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows  
enviando comandos pwxcmd para [146](#), [153](#)  
Processo do Condensador do PowerExchange  
enviando comandos pwxcmd para [146](#), [151](#)  
Processo do Ouvinte do PowerExchange  
enviando comandos pwxcmd para [146](#)  
Processos do PowerExchange  
Agente de Log do PowerExchange para Linux, UNIX e Windows [146](#)  
Condensador do PowerExchange [146](#)  
configurando para receber os comandos pwxcmd [149](#)  
Ouvinte do PowerExchange [146](#)

programa pwxcmd  
para emitir os comandos pwxcmd [146](#)

## S

comandos /SSR  
Comandos do subsistema externo do IMS para o ECCR  
síncrono  
aaa] [58](#)  
segurança  
comandos pwxcmd, Linux, UNIX e Windows [155](#)  
Serviço do Ouvinte do PowerExchange  
inicializando [94](#)  
interrompendo [95](#)  
shutcond (pwxcmd)  
descrição [174](#)  
sintaxe  
comandos pwxcmd [147](#)  
SNDPWXCMD  
DISPLAY STATUS [85](#)

## T

testando  
serviço do Ouvinte do PowerExchange local [95](#)  
teste  
Ouvinte remoto do PowerExchange [95](#)

## V

version (pwxcmd)  
descrição [199](#)