

CICS Transaction Server para z/OS
Versão 5 Liberação 2



Atualizando a partir do CICS TS Versão 3.2

CICS Transaction Server para z/OS
Versão 5 Liberação 2



Atualizando a partir do CICS TS Versão 3.2

Observação

Antes de usar estas informações e o produto que elas suportam, leia as informações em “Avisos” na página 363.

Índice

| | |
|--------------------|-----|
| Prefácio | vii |
|--------------------|-----|

Parte 1. Alterações de externos do CICS 1

Capítulo 1. Mudanças nos Procedimentos de Instalação 3

| | |
|--|---|
| Valor para o parâmetro JAVADIR | 3 |
| O Valor para o Parâmetro MEMLIMIT do z/OS | 3 |
| Tamanho dos conjuntos de dados de rastreio auxiliar | 4 |
| Níveis de Liberação no Comando INQUIRE SYSTEM | 4 |
| Alterando procedimentos iniciais para incluir o módulo de ativação | 4 |

Capítulo 2. Alterações em Parâmetros de Inicialização do Sistema 7

| | |
|--|----|
| parâmetros de inicialização do sistema Obsoletos | 7 |
| Parâmetros de Inicialização do Sistema Alterados | 8 |
| Novos Parâmetros de Inicialização do Sistema. | 14 |

Capítulo 3. Alterações da Interface de Programação de Aplicativo 19

| | |
|---|----|
| Comandos Alterados da API. | 20 |
| Comandos da API alterados no CICS TS 5.1 | 22 |
| Comandos Alterados API no CICS TS 4.2 | 25 |
| Comandos API Alterados no CICS TS 4.1 | 25 |
| Novos Comandos de API. | 30 |
| Comandos de API que foram feitos thread-safe | 32 |
| Mudanças de Arredondamento para os Comandos ASKTIME, CONVERTTIME e FORMATTIME | 34 |

Capítulo 4. Alterações na Interface de Programação de Aplicativo JCICS 35

Capítulo 5. Alterações em Definições de Recursos 37

| | |
|---|----|
| definição de recurso Obsoleto tipos e atributos | 38 |
| Definições de recursos fornecidas pelo CICS obsoletas | 39 |
| Definições de recurso alteradas | 41 |
| definições de recurso de Nova | 45 |
| nova definição de recurso fornecida pelo CICS grupos | 45 |
| DFHEP | 46 |
| DFHFCRL | 46 |
| DFHPIVAL | 46 |
| DFHRL | 46 |
| DFHRS | 46 |
| DFHWEB2. | 46 |
| DFHWU | 47 |
| Alterações de grupos de definição de recurso fornecidas pelo CICS | 47 |

| | |
|---|----|
| DFHPGAIP | 49 |
| DFHISC | 49 |
| DFHISCIP | 50 |
| Alterações em tabelas de controle (definição de recurso de macro) | 50 |

Capítulo 6. Alterações na Interface de Programação do Sistema. 53

| | |
|--|-----|
| comandos e opções obsoletas SPI | 53 |
| Comandos Alterados SPI | 56 |
| Comandos de SPI alterados no CICS TS 5.1. | 66 |
| Comandos Alterados SPI no CICS TS 4.2 | 73 |
| Opções de Assinatura de Recurso Incluídas no Comando INQUIRE SPI | 88 |
| Comandos Alterados SPI no CICS TS 4.1 | 91 |
| Novos Comandos de SPI | 104 |
| Comandos SPI que Foram Feitos Thread-Safe. | 108 |

Capítulo 7. Alterações no CEMT 109

| | |
|--|-----|
| Comandos e Opções CEMT Obsoletos | 109 |
| Comandos CEMT Alterados | 111 |
| Comandos do CEMT alterados no CICS TS 5.1 | 115 |
| Comandos CEMT Alterados no CICS TS 4.2 | 118 |
| Opções de Assinatura de Recurso incluído no comando CEMT INQUIRE | 121 |
| Comandos Alterados CEMT no CICS TS 4,1 | 124 |
| Novos Comandos CEMT | 131 |

Capítulo 8. Mudanças no CICS management client interface (CMCI) 135

Capítulo 9. Alterações nas Transações Fornecidas pelo CICS. 137

| | |
|--------------------------------|-----|
| Transações Obsoletas | 137 |
| Alterações em CETR | 137 |
| Mudanças na CKQC | 137 |
| Alterações em CRTE | 138 |
| Alterações no CSFE | 138 |
| Alterações em CEMN | 138 |
| Nova Transação CEPH | 139 |
| Nova transação CEPQ | 139 |
| Nova Transação CEPS | 139 |
| Nova transação CEPT | 139 |
| Nova transação CESL | 140 |
| Nova transação CFCR | 140 |
| Nova Transação CKBC | 140 |
| Nova Transação CJSA | 140 |
| Nova Transação CWWU. | 141 |
| Nova Transação CW2A | 141 |

Capítulo 10. Mudanças em saídas de usuário globais e em saídas do usuário relacionadas à tarefa 143

Alterações na lista de parâmetros padrão DFHUEPAR 144
Alterações em Saídas do Usuário Global 144
 Saídas de usuário global alteradas no CICS TS
 5.1 145
 Saídas do Usuário Global Alteradas no CICS TS
 4.2 147
 Saídas do Usuário Global Alteradas no CICS TS
 4.1 148
Novos Pontos de Saída de Usuário Global. 149
Alterações em Saídas do Usuário Relacionadas à Tarefa 151

Capítulo 11. Mudanças na interface de programação de saída 153

Alterações na XPI (Exit Programming Interface) 154
Novas chamadas da interface de programação de saída (XPI) 156

Capítulo 12. Alterações nos Programas Substituíveis pelo Usuário. 159

Programas Obsoletos Substituíveis pelo Usuário 159
Programas Substituíveis pelo Usuário Alterados 160
Novos Programas Substituíveis pelo Usuário 165

Capítulo 13. Alterações nos Utilitários do CICS. 167

Capítulo 14. Alterações no Monitoramento. 171

campos de dados de monitoramento obsoletos 172
Campos de Dados de Monitoramento Alterados 173
Novos Campos de Dados de Monitoramento 175
Alterações no Programa de Amostra de Monitoramento DFH\$MOLS 184
O Programa de Amostra de Monitoramento DFH\$MOLS: Suporte para Dados para liberações Anteriores do CICS 184
Alterações na MCT (Monitoring Control Table) 185

Capítulo 15. Alterações em Estatísticas 187

Tipos de Estatísticas Obsoletos 187
Tipos de Estatísticas Alterados. 188
Novos Tipos de Estatísticas. 190

Capítulo 16. Alterações nos Programas de Amostra 193

Capítulo 17. Alterações na Determinação de Problemas 197

Capítulo 18. Mudanças na Segurança 199
Adições nas Transações do CICS RACF Categoria 1 201

Mudanças na Segurança de Comando e do Recurso 201
Segurança para Plataformas e Aplicativos 202
Atualizações de Segurança para Monitorar Notificações de Eventos do RACF (ENF) 204
Mudanças nos Comandos EXEC CICS VERIFY PASSWORD e EXEC CICS VERIFY PHRASE 205
Atualizando o Suporte de Segurança do DB2. 206

Parte 2. Atualizando o CICS Transaction Server 207

Capítulo 19. procedimentos de upgrade para todas as regiões do CICS 209

Redefinindo e inicializando os catálogos locais e globais 209
Ativando os Serviços de Conversão do z/OS. 209
Atualizando CSD para definições de recursos fornecidas pelo CICS e outras fornecidas pela IBM . 210
Atualizando definições de recursos fornecidas pelo CICS modificadas pelo usuário 211
Atualizando Cópias de Definições de Recursos Fornecidas pelo CICS. 212
limites de tamanho de DSA 212
Compatibilidade de CSD entre Diferentes liberações do CICS 213
Fazendo upgrade do CICS Explorer 216

Capítulo 20. Atualizando Programas Aplicativos 217

Capítulo 21. Atualizando o controle de arquivos 219

Capítulo 22. Atualizando o Business Transaction Services (BTS) 221

Capítulo 23. Comunicando-se com IPIC com diferentes níveis de CICS . . 223

Capítulo 24. Migrando para o endereçamento IPv6 225

Capítulo 25. Atualizando operação multirregional (MRO) 227

Capítulo 26. Fazendo Upgrade do ambiente Java 229

Alterações Importantes para o Suporte CICS para Aplicativos Java 229
Mudanças para Opções em Perfis de JVM. 232
Alterações nos Caminhos de Classe em Perfis de JVM 234
Atualizando a partir da IBM SDK para z/OS, Java Technology Edition, Versão 1.4.2 234

| | |
|---|------------|
| Atualizando a partir da IBM SDK para z/OS, Java Technology Edition, Versão 5 | 235 |
| Atualizando a partir do IBM SDK de 31 bits para z/OS, Java Technology Edition, Versão 6 | 237 |
| migração de aplicativos Java usando o CICS Explorer SDK | 239 |
| Atualizando aplicativos Java em um servidor JVM | 240 |
| Capítulo 27. Upgrade da Conexão CICS-WebSphere MQ | 243 |
| alterações no comportamento do aplicativo possíveis para a conexão CICS-WebSphere MQ | 246 |
| Fazendo Upgrade do seu aplicativo para a conexão CICS-WebSphere MQ. | 247 |
| Capítulo 28. Fazendo Upgrade da Conexão do CICS DB2 | 249 |
| Capítulo 29. Atualizando aplicativos de suporte à Web do CICS. | 251 |
| Implementando o Conjunto de Conexões para Conexões HTTP de Cliente | 251 |
| Fazendo upgrade de Atom feeds a partir do SupportPac CA8K. | 253 |
| Capítulo 30. Fazendo upgrade de serviço da web SOAP. | 257 |
| Capítulo 31. Fazendo upgrade de serviços da web JSON | 259 |
| Fazendo upgrade do assistente de serviços da web do JSON | 259 |
| Capítulo 32. Fazendo upgrade do suporte SAML | 261 |
| Capítulo 33. Fazendo upgrade de plataformas, aplicativos, políticas e pacotes configuráveis do CICS. | 263 |
| Requisitos para pontos de entrada do aplicativo e nomes de operações | 263 |
| Disponibilizando aplicativos e pacotes configuráveis do CICS | 264 |
| Mudanças em recursos definidos nos pacotes configuráveis do CICS | 265 |
| Recursos privados para versões de aplicativos em plataformas | 269 |
| Várias Versões para Aplicativos Implementados em Plataformas | 272 |
| Aprimoramentos no contexto de aplicativos | 274 |
| Novos Tipos de Regra de Política e Itens de Regra | 274 |
| Capítulo 34. Atualizando o Processamento de Eventos | 277 |
| Novos eventos para feeds Atom e ponte do WebSphere MQ. | 277 |

| | |
|--|-----|
| Atualizando tipos de processamento de dados de eventos | 277 |
| Atualizando os Formatos do Adaptador EP de Fila TS | 277 |
| Atualizando o Adaptador EP HTTP para Usar a Definição do Conjunto de Conexões. | 278 |
| Atualizando para Utilizar os Aprimoramentos do Comando INQUIRE CAPTURESPEC | 278 |

Parte 3. Alterações externas no SMCICSplex 279

Capítulo 35. Mudanças na Instalação e Definição do CICSplex SM. 281

| | |
|--|-----|
| Novos parâmetros do sistema CICSplex SM | 281 |
| Parâmetros de Inicialização, Novos e Alterados do Servidor CICSplex SM WUI | 281 |
| Mudanças no Utilitário EYU9XDBT para a Definição do CMAS e do CICSplex | 282 |
| Alterar para Common Work Area tamanho para um CMAS | 282 |
| Remoção das Bibliotecas SEYUMLIB, SEYUPLIB e SEYUTLIB | 282 |
| Alterar para estruturas de alerta genérico usado pelo CICSplex SM. | 283 |

Capítulo 36. Alterações em Visualizações do CICSplex SM e tabelas de recursos 285

| | |
|--|-----|
| Visualizações CICSplex SM, tabelas de recursos e atributos obsoletos | 285 |
| Visualizações e Tabelas de Recursos Alteradas do CICSplex SM | 285 |
| Novas Visualizações do CICSplex SM e tabelas de recursos | 291 |
| Definição de novos objetos do Business Application Services | 292 |

Capítulo 37. Alterações em transações do CICSplex SM 295

| | |
|---|-----|
| Transação de Controle da Interface com o Usuário da Web Alterada (COVC) | 295 |
| Transações Novas CICSplex SM | 295 |

Capítulo 38. Programas que se conectam a uma liberação anterior do CICSplex SM 297

Parte 4. Atualizando o CICSplex SM 299

| | |
|--|------------|
| Capítulo 39. Condições para executar o CICSplex SM Versão 5.2 e liberações anteriores simultaneamente | 301 |
| Capítulo 40. Fazendo upgrade de programas da API do CICSplex SM . . | 305 |
| Capítulo 41. Fazendo Upgrade de um CMAS. | 307 |
| Capítulo 42. Atualizando um Servidor da Interface com o Usuário da Web . . | 311 |
| Cenário de upgrade com Fase para servidores da Interface com o Usuário da Web | 313 |
| upgrade do conteúdo do repositório do servidor da Interface com o Usuário da Web (EYUWREP) . . | 314 |
| Capítulo 43. Fazendo Upgrade de um Sistema CICS Gerenciado (MAS) do CICSplex SM | 317 |
| Capítulo 44. Fazendo Upgrade do gerenciamento da carga de trabalho CICSplex SM | 319 |
| <hr/> | |
| Parte 5. Alterações nas Mensagens e Códigos do CICS . . | 323 |

| | |
|---|------------|
| Capítulo 45. Mensagens Excluídas | 325 |
| Capítulo 46. Mensagens Alteradas | 329 |
| Capítulo 47. Novas Mensagens | 337 |
| Capítulo 48. códigos de encerramento anormal excluídos | 357 |
| Capítulo 49. Novos Códigos de Encerramento de Forma Anormal. . . | 359 |
| <hr/> | |
| Parte 6. Apêndices | 361 |
| Avisos | 363 |
| Marcas Registradas | 365 |
| Bibliografia | 367 |
| Manuais do CICS for CICS Transaction Server para z/OS | 367 |
| Manuais do CICSplex SM para CICS Transaction Server para z/OS | 368 |
| Outras publicações do CICS | 368 |
| Acessibilidade | 369 |
| Índice Remissivo | 371 |

Prefácio

Essas informações são sobre o upgrade para CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2. Este conjunto de informações fornece as informações relevantes para usuários que estão fazendo upgrade a partir do CICS Transaction Server para z/OS, Versão 3 Release 2.

Se você tiver atualizando de um liberação anterior, selecione o conjunto de informações para o liberação do qual está fazendo a atualização. Os conjuntos de informações para liberações mais antigos incluem informações adicionais sobre as alterações que ocorreram nos liberações intervenientes.

Nota: O liberação mais antigo para o qual informações sobre upgrade são fornecidas com CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 é o CICS Transaction Server para z/OS, Versão 3 Release 1. Se você estiver fazendo upgrade de um liberação anterior do CICS, é recomendável ler as informações sobre upgrade e sobre mudanças nas funções que foram fornecidas na documentação para quaisquer liberações intervenientes adicionais.

Em liberações anteriores ao CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1, as informações sobre o upgrade de liberações anteriores para o liberação atual do CICS Transaction Server era chamado de Migration Guide. Embora o termo "migrar" fosse utilizado na documentação do CICS para se referir ao processo de substituição de um liberação antigo do CICS por um liberação mais novo, o termo padrão de mercado para este processo é "upgrade", portanto a documentação do CICS foi alterada para utilizar este termo. "Migrar" agora é utilizado para se referir ao processo de mudar dados ou aplicativos para um programa ou ambiente diferente ou de mudar do uso de uma função ou interface no CICS para o uso de uma função ou interface diferente.

As informações sobre o upgrade são projetadas para relatar sobre:

- Qualquer mudança no processo de instalação do produto.
- Externos do produto novos, alterados e obsoletos, como comandos e mensagens.
- Tarefas que você executa para fazer upgrade da liberação anterior do produto, para o novo liberação, para que os aplicativos que executados na liberação anterior possam continuar a ser executados na nova liberação em um nível de função equivalente. Algumas tarefas se aplicam a todos os usuários, e algumas se aplicarão apenas se os aplicativos usarem uma função específica, como o suporte para Java™.
- Tarefas que você executará se quiser ativar novas funções que estão disponíveis nesta liberação, ou alterar as configurações ou os aplicativos de sistema existentes para usar as novas funções.

Estas informações assumem que você esteja familiarizado com o CICS e CICSplex System Manager, como um administrador de sistemas ou como um programador sistema ou de aplicativos. Você também deve ter lido sobre a nova função neste liberação do CICS Transaction Server conforme descrito em o *CICS Transaction Server para z/OS O que Há de Novo*.

Notas sobre Terminologia

CICS refere-se ao elemento CICS do CICS Transaction Server para z/OS.

CICS TS, a menos que indicado de outra forma, refere-se ao liberação do CICS Transaction Server para z/OS para o qual você está fazendo upgrade.

CICSplex SM refere-se ao elemento CICSplex System Manager do CICS Transaction Server para z/OS.

MVS é às vezes utilizado para o sistema operacional, o elemento Base Control Program (BCP) do z/OS.

Parte 1. Alterações de externos do CICS

As partes externas do CICS, como definições de recurso e interfaces de programação foram alteradas para suportar as alterações na função para esta liberação do CICS. Leia esses tópicos para verificar as alterações que podem afetar seu sistema.

Capítulo 1. Mudanças nos Procedimentos de Instalação

Quando você fizer upgrade para CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 , observe essas alterações no processo de instalação.

Você pode instalar esta liberação do CICS Transaction Server usando o **SMP/E RECEIVE, APPLY**, e comandos **ACCEPT** . Utilize os diálogos do SMP/E para concluir as etapas de instalação do SMP/E.. O processo atende ao IBM® Corporate Standards e pode ser familiar a você se você tiver instalado outros produtos z/OS.

O processo DFHISTAR ainda está disponível se você preferir este método para instalação do CICS Transaction Server.

Você deve instalar o módulo de ativação. Para obter mais informações, consulte Instalando o módulo de ativação do CICS TS na Instalação.

Para obter informações sobre todos os processos para instalação do CICS Transaction Server, consulte Instalação.

rotinas de Autorização

No z/OS, não instale SVCs ou rotinas de PC que retornará o controle para o responsável pela chamada em qualquer modo autorizados : ou seja, no estado de supervisor, chave PSW do sistema, ou APF. Tal ação contra o z/OS Declaração de Integridade.

Se você chamar esses serviços do CICS, você pode comprometer a integridade do sistema e IBM Service não resolverá todos os problemas resultantes.

Valor para o parâmetro JAVADIR

O local padrão para Java foi alterado para suportar a JVM de 64-bit bits.

O valor padrão do parâmetro **JAVADIR** nos procedimentos de instalação foi alterado para `java/J7.0_64`. Você deve fazer download do IBM SDK de 64 bits para z/OS, Java Technology Edition e configurar o CICS para apontar para o local correto no z/OS UNIX. Para obter mais informações sobre o upgrade do ambiente Java , consulte Capítulo 26, “Fazendo Upgrade do ambiente Java”, na página 229.

O Valor para o Parâmetro MEMLIMIT do z/OS

Para fornecer armazenamento suficiente de 64 bits (acima da área) para uma região do CICS TS para z/OS, Versão 5.2 , configure o valor para o parâmetro **MEMLIMIT** do z/OS igual ou maior que 6 GB. O valor padrão no z/OS para **MEMLIMIT** é de 2 GB.

O CICS requer um valor **MEMLIMIT** de 6 GB ou maior. Se você tentar iniciar uma região CICS com um valor **MEMLIMIT** que seja menor que 6 GB, a mensagem DFHSM0602 será emitida, um dump do sistema com o código de dump do KERNDUMP é produzido e o CICS será finalizado.

Você não pode alterar o valor de **MEMLIMIT** para o CICS durante a região CICS está em execução. Você pode especificar um novo valor de **MEMLIMIT** no próximo início da região CICS.

Um valor apropriado para **MEMLIMIT** para uma região CICS deve fornecer armazenamento suficiente para os recursos que utilizam armazenamento de 64 bits que você planeja utilizar. Para obter mais informações, consulte Estimando, Verificando e Configurando MEMLIMIT na Melhoria do Desempenho.

Este armazenamento não está alocado na inicialização; o CICS aloca-o conforme a necessidade surge.

Tamanho dos conjuntos de dados de rastreo auxiliar

O tamanho padrão dos conjuntos de dados de rastreo auxiliar foi alterado.

A JCL fornecida em SDFHINST para DFHDEFDS, EYUCMSDS e EYUCSYDS foi alterada. O valor padrão dos conjuntos de dados de rastreo auxiliar foi alterado de 1 cilindro para 25 cilindros. O valor maior assegura que os dados não sejam sobrescritos tão rapidamente em uma região CICS.

Níveis de Liberação no Comando INQUIRE SYSTEM

Utilize o comando **EXEC CICS INQUIRE SYSTEM CICSTSLEVEL** para determinar o número de versão e de liberação do CICS. Utilize o comando **EXEC CICS INQUIRE SYSTEM OSLEVEL** para determinar o nível de z/OS.

Para assegurar compatibilidade com liberações anteriores, o elemento base do CICS mantém seu próprio nível de número (de identificação). Sempre que uma nova função é incluída no CICS e enviada com o produto CICS Transaction Server, o número do nível do CICS aumenta.

O número do nível do CICS no CICS TS 5.2 é 0690. Esse número é retornado no parâmetro **RELEASE** do comando **INQUIRE SYSTEM**.

O número de nível também aparece no formato decimal alternativo do 6.9 na saída dos utilitários off-line como estatísticas e formatadores de dump para identificar o nível de utilitário que está sendo utilizado, e como o sufixo nos nomes de módulo, como DFHPD690.

Alterando procedimentos iniciais para incluir o módulo de ativação

Se você utilizar um procedimento comum, independente de liberação para iniciar regiões CICS, deverá incluir o conjunto de dados para o módulo de ativação no procedimento.

O JCL é um exemplo de como é possível incluir o conjunto de dados para o módulo de ativação:

procedimento CICS:

```
//CICSTS PROC REL=52
//CICS EXEC PGM=DFHSP,PARM='SI',REGION=0K,TIME=1439
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=CICS&REL..SDFHAUTH ...
... mais outros conjuntos de dados CICS
// INCLUDE MEMBER=LIC&REL
```

A PROCLIB tem os seguintes membros para CICS TS for z/OS V5.2 e V5.1:

```
LIC52  
// DD DISP=SHR,DSN=CICS52.SDFHLIC  
  
LIC51  
//* Nenhum conjunto de dados do módulo de ativação necessário
```

Capítulo 2. Alterações em Parâmetros de Inicialização do Sistema

No CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2, parâmetros de inicialização do sistema novo estão disponíveis, e você pode descobrir que alguns parâmetros de inicialização do sistema que usou anteriormente agora são obsoletos. Além disso, o escopo, padrão, ou intervalo de valores possíveis para alguns parâmetros de inicialização do sistema existente foi alterado. Pode ser necessário fazer alterações em sua tabela de inicialização do sistema ou a JCL de inicialização do CICS devido a essas mudanças.

Para fazer upgrade com as alterações para os parâmetros de inicialização do sistema CICS descritas nesta seção, siga estas instruções.

Utilize a tabela de inicialização do sistema padrão

A tabela de inicialização do sistema padrão sem sufixo (DFHSIT) é fornecida na biblioteca SDFHAUTH do CICS biblioteca. Você pode utilizar a tabela padrão para iniciar uma região CICS utilizando os valores padrão. O CICS carrega a tabela DFHSIT por padrão, se o seu JCL não contiver um parâmetro SIT.

padrões Substituir utilizando o conjunto de dados SYSIN

Para substituir os valores padrão, especifique os parâmetros de inicialização do sistema em um membro permanente de um conjunto de dados SYSIN. Você pode variar estas durante o teste, alterando o membro do conjunto de dados, evitando a necessidade de montar as tabelas de inicialização do sistema sufixado. Praticamente todos os parâmetros de inicialização do sistema inseridos no tempo de execução são usados mesmo em uma warm start. As principais exceções são os parâmetros FCT e CSD.

Definir e instalar a chave de registro de catálogo global

chaves de catálogo globais aumentaram em comprimento em 24 bytes. Definir uma chave de registro de catálogo global de 52 bytes na definição de CLUSTER na instrução DD para o catálogo global.

parâmetros de inicialização do sistema Obsoletos

Remova esses parâmetros obsoletos da tabela de inicialização do sistema ou a partir do CICS de inicialização JCL (por exemplo, o conjunto de dados SYSIN) antes do upgrade. Se você especificar qualquer um desses parâmetros, eles são rejeitados e uma mensagem será emitida.

Parâmetros de inicialização do sistema que se tornaram obsoletos no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2

Nenhum parâmetro de inicialização do sistema foi obsoleto no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2.

parâmetros de inicialização do sistema tornar obsoletas em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1

EJBRROLEPRFX

EJBRROLEPRFX foi utilizada para especificar um prefixo completo que a função de segurança definida em um descritor de implementação de enterprise bean.

IIOPLISTENER

IIOPLISTENER era usado para especificar se a região CICS devia funcionar como uma região do listener IIOP.

JVMCCSIZE

JVMCCSIZE era utilizada para especificar o tamanho do cache de classe compartilhado para JVMs agrupadas em um initial ou cold start do CICS.

JVMCCSTART

JVMCCSTART foi utilizado para especificar o comportamento de inicialização para o cache de classe compartilhada que foi utilizado por JVMs agrupadas.

JVMLEVEL0TRACE

JVMLEVEL0TRACE foi utilizado para especificar a opção padrão para nível 0 de rastreamento de JVM agrupada que correspondesse ao nível de rastreamento 29 do componente SJ.

JVMLEVEL1TRACE

JVMLEVEL1TRACE foi utilizada para especificar a opção padrão para nível 1 de rastreamento de JVM agrupada que correspondesse ao nível de rastreamento 30 do componente SJ.

JVMLEVEL2TRACE

JVMLEVEL2TRACE foi utilizado para especificar a opção padrão para nível 2 de rastreamento de JVM agrupada que correspondesse ao nível de rastreamento 31 do componente SJ.

JVMUSERTRACE

JVMUSERTRACE era usado para especificar a opção padrão para rastreamento do usuário da JVM que correspondia ao nível de rastreamento 32 do componente SJ.

MAXJVMTCBS

MAXJVMTCBS era utilizado para especificar o número máximo de TCBs abertos no conjunto de JVMs, que continha TCBs abertos no modo J8 e J9 para uso por programas Java que foram executados em JVMs agrupadas. O conjunto de JVMs não existe mais.

TDSUBTASK

TDSUBTASK era utilizada para especificar se o CICS utilizado o FO TCB para gravar uma fila de dados temporários de partição extra, na qual o formato de registro é FIXED e o formato de bloco é UNBLOCKED.

XEJB

XEJB era utilizada para especificar se o suporte de funções de segurança para beans corporativos foi ativado.

Parâmetros de Inicialização do Sistema Alterados

Para alguns parâmetros de inicialização do sistema, o padrão agora foi alterado, ou os valores que podem ser especificados foram alterados ou o escopo do parâmetro de inicialização do sistema foi alterado. Pode ser necessário modificar a tabela de inicialização do sistema (SIT) ou a JCL de inicialização do CICS devido a estas mudanças.

Parâmetros de Inicialização do Sistema Alterados no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2

ENCRYPTION={STRONG|ALL|TLS12}

Antes do CICS TS para z/OS, Versão 5.2, o parâmetro **ENCRYPTION** suportava seis valores; WEAK, MEDIUM, NORMAL, STRONG, ALL e TLS12FIPS. Os valores WEAK, MEDIUM, NORMAL e TLS12FIPS não são mais suportados. O novo valor TLS12 foi incluído. Para obter o mesmo resultado que usar a antiga opção TLS12FIPS, use TLS12 e também codifique o novo parâmetro de inicialização do sistema, **NISTSP800131A=CHECK**.

Se a tabela de inicialização do sistema contiver um valor inválido, o valor padrão, STRONG, serão então usado. Se você especificar uma intervenção por um valor inválido na JCL do CICS, o CICS será pausado durante a inicialização e solicitará que a substituição seja especificada novamente. Para evitar estas ocorrências, atualize as tabelas de inicialização do sistema ou substituições de JCL para especificar um valor válido.

JVMPROFILEDIR={/usr/lpp/cicsts/cicsts52/JVMProfiles|directory}

No CICS TS para z/OS, Versão 5.2, os servidores JVM podem ser definidos em pacotes configuráveis CICS. Para esses servidores JVM, o perfil de JVM está empacotado no pacote configurável CICS com a definição de recurso JVMSERVER. O CICS não carrega estes perfis de JVM a partir do diretório especificado por **JVMPROFILEDIR**. Em vez disso, eles são armazenados em um diretório adequado para o pacote configurável CICS e o local é especificado pelo pacote configurável CICS.

Parâmetros de Inicialização do Sistema Alterados em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1

AKPFREQ={4000|number}

Antes do CICS TS para z/OS, Versão 5.1, o valor mínimo do intervalo para o parâmetro **AKPFREQ** era 200. Esse valor mínimo é diminuído agora para 50. Este valor significa que os registros de log de tarefa concluída podem ser excluídos com mais frequência, o que reduz o uso de espaço DASD.

AUTORESETTIME={IMMEDIATE|NO|YES}

Antes do CICS TS para z/OS, Versão 5.1 o relógio do CICS foi sincronizado com o relógio do sistema apenas à meia-noite. Agora, uma nova opção, IMMEDIATE, sincroniza a hora na próxima conexão de tarefa. O opção IMMEDIATE é o padrão.

EDSALIM={800M|number}

No CICS TS para z/OS, Versão 4.2, o valor mínimo para o parâmetro **EDSALIM** foi alterado de 10 MB para 48 MB, e o valor padrão foi aumentado para 48 MB, que é o mínimo necessário para iniciar uma região CICS. O valor padrão agora é ainda mais aumentado para 800 MB, o que permite que uma região do CICS iniciada com o valor padrão processe uma carga de trabalho razoável. Se você criou sua SIT ou JCL de inicialização do CICS usando padrões fornecidos anteriormente ou um valor menor que o mínimo de 48 MB, atualize-os para usarem o novo padrão fornecido pelo CICS ou para um valor apropriado.

ENCRYPTION={WEAK|MEDIUM|STRONG|ALL|TLS12FIPS}

Antes do CICS TS para z/OS, Versão 5.1, o parâmetro **ENCRYPTION** suportava três valores: WEAK, MEDIUM e STRONG. Dois valores novos foram introduzidos:

ALL

Esta opção fornece suporte para todos os protocolos SSL, até e incluindo TLSV1_1 e TLSV1_2.

TLS12FIPS

Inicializa um ambiente SSL que é restrito ao protocolo TLS 1.2 e tem padrões FIPS 140.2 aplicados.

ICVTSD={0|number}

Antes do CICS TS para z/OS, Versão 5.1, o valor padrão para o parâmetro **ICVTSD** era 500. Agora o valor padrão é 0. O recurso de atraso de varredura de terminal foi usado em liberações anteriores para limitar a rapidez na qual o CICS lidava com alguns tipos de solicitações de saída de terminal feitas por aplicativos, para difundir a sobrecarga para lidar com as solicitações. A especificação de um valor diferente de zero às vezes é apropriado no qual o sistema CICS utilizado não SNA redes. No entanto, com redes SNA e IPIC, configuração de **ICVTSD** para 0 é apropriada para fornecer um tempo de resposta melhor e melhor uso de armazenamento virtual.

MXT={500|number}

Antes do CICS TS para z/OS, Versão 5.1, os valores mínimo, padrão e máximo do parâmetro **MXT** eram 1, 5 e 999. Agora, o valor mínimo é aumentado para 10, o valor padrão é aumentado para 500 e o valor máximo é aumentado para 2000. Essas alterações significam que uma região CICS opera mais eficientemente com a configuração padrão e pode processar mais carga de trabalho.

PRTYAGE={1000|value}

Antes do CICS TS para z/OS, Versão 5.1, o valor padrão para o parâmetro **PRTYAGE** era de 32786 (32.786 seconds). Agora, o valor padrão é diminuído para 1000 (1 segundo). Este valor significa que a prioridade das tarefas de longa execução que estão na fila pronta aumentará com mais rapidez.

SPCTRxx={ (1,2) | (1[,2] [,3] [,4]) |ALL|OFF}

Um código de componente novo (MP) foi incluído para suportar os níveis de rastreo especial para o domínio da plataforma gerenciada. Os números de nível de rastreo especiais 29, 30, 31, e 32 que rastreiam componentes SJ para Java são obsoletos.

STATINT:Intervalo={010000|hmmss }

Antes do CICS TS para z/OS, Versão 5.1, o valor padrão do parâmetro **STATINT** era de 030000 (3 horas). Agora, o valor padrão é alterado para 010000 (1 hora), para que os dados úteis do recurso e do sistema CICS sejam coletados com maior frequência. O número de registros de monitoramento SMF 110 que são gravados por regiões CICS que usam o valor padrão para este parâmetro irá aumentar.

STATRCD={OFF|ON}

Antes do CICS TS para z/OS, Versão 5.1, o valor padrão do parâmetro **STATINT** significava que, em um cold start de uma região CICS, em que **STATRCD** era configurado como ON e o valor padrão para **STATINT** era usado, as estatísticas do intervalo eram registradas em intervalos de três em três horas. O novo valor padrão para o parâmetro **STATINT** significa que as estatísticas do intervalo serão registradas em intervalos de uma hora para uma região CICS nesta situação.

STNTRxx={1 | (1[,2] [,3] [,4]) |ALL|OFF}

Um código de componente nova (MP) foi incluído para suportar os níveis de

rastreio padrão para o domínio da plataforma gerenciada. Os níveis de rastreio 29, 30, 31, e 32 são obsoletos e não são mais rastreadas.

TBEXITS=([name1] [, name2] [, name3] [, name4] [, name5] [, name6])

O parâmetro de inicialização do sistema TBEXITS permite especificado programas de saída de usuário global como programas de saída de backout. Os programas de saída de restauração são utilizados durante a restauração de reinicialização emergencial para recuperação de registro de log do usuário e recuperação de controle de arquivos. Em liberações anteriores ao CICS TS para z/OS, Versão 5.1, esses programas de saída de usuário global eram ativados com uma área de trabalho global de 4 bytes no armazenamento de 24 bits (abaixo da linha). Agora, esses programas de saída de usuário global são ativados com uma área de trabalho global de 4 bytes em armazenamento de 31 bits (acima da linha).

TCTUALOC={| BELOWANY}

Antes do CICS TS para z/OS, Versão 5.1, o valor padrão para o parâmetro TCTUALOC foi ABAIXO, o que significa que as áreas do usuário de terminal sempre foram armazenadas no armazenamento de 24-bit (abaixo da linha). Agora, o valor padrão é ANY, o que significa que as áreas do usuário do terminal podem ser armazenadas em armazenamento de 24 bits (abaixo da linha) ou em armazenamento de 31 bits (acima da linha) e o CICS usará o armazenamento de 31 bits para armazená-las, se possível. Se você requerer a área do usuário do terminal a ser em armazenamento de 24-bit bits, porque você tem programas de aplicativos que não são capazes de endereçamento de 31-bit bits, especifique o parâmetro de inicialização do sistema TCTUALOC=BELOW para a região CICS.

TRANISO={NO|YES}

No CICS TS para z/OS, Versão 4.2, alguns recursos do CICS usado 64-bit de armazenamento ou armazenamento de 31-bit bits, dependendo da versão do z/OS sistema operacional e se a região CICS operado com isolamento de transação (configurado utilizando o parâmetro de inicialização do sistema TRANISO). Agora, esse parâmetro não será mais afetado, se o armazenamento de 64 bits for usado por esses recursos do CICS.

TRTRANSZ={1024|number-of-kilobytes}

Antes do CICS TS para z/OS, Versão 5.1, o valor padrão do parâmetro TRTRANSZ era 16 KB. Agora, o valor padrão é aumentado para 1024 KB. Esse valor fornece uma tabela de rastreamento do dump de transação maior, que pode conter informações de rastreio mais útil.

Verifique a configuração atual para o parâmetro z/OS MEMLIMIT, que limita a quantidade de armazenamento de 64-bit bits que o espaço de endereço do CICS pode usar. A configuração para TRTRANSZ deve permanecer em MEMLIMITe você também deve permitir outro uso do armazenamento de 64-bit na região do CICS.

Também verifica as alocações de espaço atuais para os conjuntos de dados de dump de transação do CICS. Aumente a quantia de espaço alocado atualmente para corresponder ao novo valor.

Parâmetros de Inicialização do Sistema Alterados em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 2

CSDLSRNO={1|number|NONE|NO}

Antes do CICS TS para z/OS, Versão 4.2, você especificou um número de conjunto de LSR no intervalo de 1 a 8. O número de conjuntos de LSR que podem ser definidos é aumentado agora para 255.

FCQRONLY={YES|NO}

Antes do CICS TS para z/OS, Versão 4.2, você especificava **FCQRONLY=YES** para melhorar o desempenho de todas as regiões voltadas para arquivos. No entanto, as regiões proprietárias do arquivos em ou após o CICS TS para z/OS, Versão 4.2, escolhem uma configuração apropriada para FCQRONLY:

- Para FORs nos quais as conexões com essa região são principalmente conexões MRO ou ISC, essas solicitações são executadas no QR TCB e o CICS executa o programa espelhado primeiramente no QR TCB. Especifique **FCQRONLY=YES** para que todas as solicitações do controle de arquivo sejam processadas no QR TCB. Essa configuração melhora o desempenho evitando o bloqueio, que é desnecessário quando todas as solicitações de controle de arquivo são executadas no mesmo TCB.
- Para FORs nos quais as conexões com essa região são principalmente conexões IPIC, essas solicitações são executadas no TCBs abertos e o CICS executa o programa espelhado em um TCB L8 aberto sempre que possível. Especifique **FCQRONLY=NO** para que solicitações de controle de arquivo não alternem para o QR TCB que será processado. Essa configuração melhora o desempenho por solicitações de controle de arquivos de multiencadeamento.

TRTABSZ={4096 | *number-of-kilobytes*}

Antes do CICS TS para z/OS, Versão 4.2, o armazenamento especificado por **TRTABSZ** para a tabela de rastreamento interna do CICS era sempre o armazenamento de 31 bits (acima da linha). A tabela de rastreo interna agora pode estar no armazenamento de 64 bits (acima da barra).

O CICS obtém armazenamento MVS de 64 bit (acima da barra), (fora das DSAs CICS) para a tabela de rastreamento interna.

Se você alterar o tamanho da tabela de rastreamento interna, verifique a configuração atual do parâmetro **MEMLIMIT** do z/OS. **MEMLIMIT** limita a quantidade de armazenamento de 64 bits que o espaço de endereço do CICS pode usar. A configuração para **TRTABSZ** deve permanecer em **MEMLIMIT** e você também deve permitir outro uso do armazenamento de 64 bits na região CICS.

Quando a tabela de rastreamento interna estiver no armazenamento de 64 bits, o valor de **TRTABSZ** não influenciará mais a configuração para o parâmetro de inicialização do sistema **EDSALIM**. Se você configurou anteriormente o limite de EDSA para uma região CICS para que houvesse armazenamento de 31 bits suficiente fora das CICS DSAs para uma tabela de rastreamento interna grande, agora será possível ajustar o limite para fornecer mais armazenamento para as CICS extended dynamic storage areas.

TRTRANSZ={16 | *number-of-kilobytes*}

No CICS TS para z/OS, Versão 4.2, o CICS usa o armazenamento de 64 bits (acima da barra) para a tabela de rastreamento do dump de transação.

Antes do CICS TS for z/OS, Versão 4 Liberação 2, a tabela de rastreamento do dump de transação estava no armazenamento de 31 bits (acima da linha). Se você especificou um tamanho pequeno para a tabela de rastreamento do dump de transação nesse momento por preocupação com a disponibilidade do armazenamento de 31 bits, será recomendável revisar o valor **TRTRANSZ** para fornecer uma tabela de rastreamento do dump de transação maior, agora que o armazenamento de 64 bits é usado.

Como a tabela de rastreamento do dump de transação está em armazenamento de 64-bit bits, verifique a configuração atual para o parâmetro z/OS **MEMLIMIT** ao configurar o tamanho da tabela de rastreamento.

Parâmetros de Inicialização do Sistema Alterados em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1

INITPARM=(DFHMQPRM='SN=*queue manager name*,IQ=*initiation queue name*')

Não é mais possível usar o parâmetro de inicialização do sistema **INITPARM** com um operando DFHMQPRM para especificar um nome do gerenciador de filas e um nome de fila de inicialização padrão do WebSphere MQ para a conexão do CICS-WebSphere MQ. Em vez disso, configure uma definição de recurso MQCONN para a região do CICS para fornecer esses padrões. Se o operando DFHMQPRM ou CSQCPARM estiver presente em **INITPARM**, deve-se removê-lo. O CICS emitirá uma mensagem de aviso se o operando DFHMQPRM estiver presente em **INITPARM** durante o início da conexão do CICS-WebSphere MQ e dos padrões especificados que não foram aplicados à conexão do CICS-WebSphere MQ. O próprio parâmetro de inicialização do sistema **INITPARM** ainda é válido com outros operandos.

JVMPROFILEDIR={/usr/lpp/cicsts/cicsts52/JVMProfiles|*directory*}

O valor padrão para o parâmetro de inicialização do sistema **JVMPROFILEDIR** agora consiste no valor do novo parâmetro de inicialização do sistema **USSHOME**, seguido pelos JVMProfiles de subdiretório. O valor padrão para o parâmetro de inicialização do sistema **USSHOME** é /usr/lpp/cicsts/cicsts52, portanto, se esse valor padrão for usado, o valor padrão de **JVMPROFILEDIR** será /usr/lpp/cicsts/cicsts52/JVMProfiles.

MQCONN={NO|YES}

A especificação de MQCONN=YES faz o CICS iniciar uma conexão com o WebSphere MQ automaticamente durante a inicialização. O CICS não usa mais o parâmetro de inicialização do sistema **INITPARM** para fornecer informações para este processo.

Ao especificar **MQCONN=YES**, as informações de que o CICS precisa para iniciar a conexão com o WebSphere MQ, tal como o nome de um gerenciador de filas do WebSphere MQ ou de um grupo de filas compartilhadas, é obtido a partir da definição de recurso MQCONN para a região do CICS.

Uma definição de recurso MQCONN deve ser instalada antes de o CICS poder iniciar a conexão com o WebSphere MQ. Ao iniciar a conexão automaticamente na inicialização do CICS, para uma inicialização inicial ou cold start, a definição de recurso MQCONN deve estar presente em um dos grupos nomeados na lista ou listas nomeadas pelo parâmetro de inicialização do sistema **GRPLIST**. Para um início emergencial ou warm start do CICS, a definição de recurso MQCONN deve ter sido instalada pelo final da execução do CICS anterior.

PSTYPE={SNPS|MNPS|NOPS}

NOPS é uma nova opção para este parâmetro de inicialização do sistema.

Se você não precisar de suporte a sessões persistentes, especifique NOPS. Uma região do CICS que é utilizada apenas para desenvolvimento ou teste pode não exigir esse suporte. A remoção de sessões persistentes onde elas não são necessárias reduz o consumo de recurso e pode permitir o aumento do número de regiões do CICS em uma LPAR. Se você especificar NOPS, um valor zero será necessário para o parâmetro de inicialização do sistema **PSDINT**.

USRDELAY={30|*number*}

Se você especificar um valor baixo para o parâmetro de inicialização do sistema **USRDELAY** para assegurar que o CICS detecte mudanças rapidamente em perfis do RACF, você pode querer aumentar este valor se seu sistema for z/OS 1.11 ou uma liberação posterior, porque a partir do z/OS 1.11, o CICS é notificado imediatamente se ocorrerem mudanças nos perfis do RACF. O impacto principal de um valor alto de **USRDELAY** é que a quantidade de armazenamento usado para blocos de controle do RACF foi aumentada.

Novos Parâmetros de Inicialização do Sistema

Os valores padrão para esses parâmetros têm um impacto mínimo quando você estiver fazendo upgrade de uma liberação anterior do CICS. No entanto, se sua região utiliza muitas filas de armazenamento temporário principal, revise se o valor padrão **TSMINLIMIT** é suficiente.

Novos parâmetros de inicialização do sistema incluídos na CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2

- O parâmetro de inicialização do sistema **NISTSP800131A** especifica se a região CICS deve verificar a conformidade com o padrão NIST SP800-131A.

NISTSP800131A={NOCHECK|CHECK}

NOCHECK

A verificação de conformidade não é necessária nessa região CICS. Esse é o valor padrão.

CHECK

A região CICS é necessária para verificar a conformidade com o padrão de segurança NIST SP800-131A. Se este valor estiver configurado, o CICS emitirá uma mensagem se for detectada uma violação real ou potencial.

Esta opção também faz com que o ambiente SSL CICS use somente o TLS v 1.2 com padrões FIPS 140-2 aplicados.

As verificações que são executadas são as seguintes:

Serviços da Web

Se a tag `<wsse_handler>` for especificada em um arquivo de configuração de pipeline, isso implica que o pipeline deve ser usado para segurança de serviços da web. Como nem todos os algoritmos de criptografia que podem ser usados para segurança de serviços da web estão em conformidade com SP800-131A, a instalação de um pipeline que usa serviços da web significa que o CICS pode não estar em conformidade. O CICS emite a mensagem DFHXS1300, que avisa sobre uma possível não conformidade.

Se você receber a mensagem DFHXS1300, verifique se está usando o DFHWSSE como o manipulador de segurança de serviços da web. Se não estiver usando o DFHWSSE, inspecione seu manipulador de segurança para verificar quais algoritmos de criptografia e assinatura ele usa. Se estes algoritmos estiverem em conformidade com SP800-131A, será possível ignorar a mensagem. Se eles não estiverem em conformidade, considere se devem ser usados então algoritmos em conformidade. Caso contrário, se a região CICS que emite a mensagem tiver que estar em conformidade, considere mover a carga de trabalho de

segurança de serviço da web para uma região CICS diferente, na qual a conformidade não é necessária.

O CICS também verifica alguns itens que não estão em conformidade com SP800-131A. Se alguma destas situações for localizada, o CICS emitirá a mensagem DFHXS1301:

- Um elemento <algorithm> existe no elemento <authentication> da definição <wsse_handler> no arquivo de configuração de pipeline. Os únicos algoritmos que podem ser usados são rotinas SHA-1, que não estão em conformidade com NIST SP800-131A.
- Um elemento <sign_body> existe no arquivo de configuração de pipeline. Os únicos algoritmos que podem ser usados são rotinas SHA-1, que não estão em conformidade com SP800-131A.
- Um elemento <encrypt_body> no arquivo de configuração de pipeline. Dos quatro algoritmos que podem ser usados, três estão em conformidade com SP800-131A, mas um não está. Se o algoritmo que não está em conformidade for especificado, DFHXS1301 será emitido.

Se você receber a mensagem DFHXS1301, é recomendável não executar operações de criptografia e assinatura nesta região CICS. Se o algoritmo não em conformidade for especificado no elemento <encrypt_body>, é recomendável usar um algoritmo em conformidade.

Soquetes

Se o SSL estiver ativo, a configuração de **NISTSP800131A=CHECK** força **ENCRYPTION=TLS12**, se ainda não estiver configurado. Se **ENCRYPTION=TLS12** for forçado, a mensagem DFHSO0144 será emitida. O domínio de soquetes inicializa o ambiente SSL com a opção FIPS ativada e a tarefa iniciada por SSL do Sistema é executada no modo FIPS. O efeito disso é que o SSL permite que menos cifras sejam usadas em um handshake bem-sucedido.

Para usar o FIPS com o z/OS Versão 2 Liberação 1 ou mais recente, o ICSF (Integrated Cryptographic Services Facility) deve estar ativo no sistema. Se ainda não aplicou, aplique o APAR OA14956 ao z/OS.

Se o SSL estiver inativo porque nenhum parâmetro **KEYRING** foi especificado, a configuração de NISTSP800131A não terá efeito no domínio de soquetes.

Servidores JVM

Quando um servidor JVM é iniciado, o CICS configura as propriedades Java para fazer conformidade com Java NIST SP800-131A.

Se você configurar **NISTSP800131A=CHECK**, também deve configurar **ENCRYPTION=TLS12**. No entanto, se isso não for feito, o CICS substituirá o valor de **ENCRYPTION** para **ENCRYPTION=TLS12** e emitirá uma mensagem de aviso.

- O parâmetro de inicialização do sistema **USSCONFIG** especifica o nome e caminho do diretório raiz para arquivos de configuração do CICS Transaction Server no z/OS UNIX.

USSCONFIG={/var/cicsts/dfhconfig | directory}

Especifica o diretório no qual os arquivos de configuração z/OS UNIX, como o arquivo de especificação do conjunto de cifras SSL, estão armazenados. O valor padrão é /var/cicsts/dfhconfig.

Novos parâmetros de inicialização do sistema incluídos na CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1

- O parâmetro de inicialização do sistema **RACFSYNC** especifica se o CICS para o tipo 71 ENF atende eventos.

RACFSYNC={YES|NO}

RACF envia um sinal para listeners ENF tipo 71 quando um comando **CONNECT**, **REMOVE** ou **REVOKE** altera a autorização de recursos de um usuário. Quando o CICS recebe um tipo de 71 ENF de eventos para um ID do usuário, todos os tokens do usuário em cache para o ID do usuário são invalidados, independentemente da configuração do parâmetro **USRDELAY**. Pedidos subsequentes de que o ID do usuário força uma solicitação completa do RACF RACROUTE VERIFY, que resulta em uma atualização do nível de autorização do usuário. Tokens de usuário para tarefas que estão atualmente em execução não são afetados.

Nota: Especifique o parâmetro **RACFSYNC=NO** somente sob orientação do Serviço IBM.

YES O CICS atende eventos ENF para o tipo 71.

NO O CICS não atende eventos ENF tipo 71.

Restrições: Você pode especificar o parâmetro **RACFSYNC** apenas na tabela de inicialização do sistema (SIT), no parâmetro **PARM** da instrução **EXEC PGM=DFHSIP**, ou no conjunto de dados SYSIN.

- O parâmetro de inicialização do sistema **SECVFYFREQ** especifica se o CICS faz um pedido de verificação completa, pelo menos, uma vez por dia para cada ID do usuário que é utilizado para efetuar logon no para a região do CICS ou não.

SECVFYFREQ={NUNCA|USRDELAY}

Quando um usuário efetua logon no CICS por um método que utiliza a verificação de senha, como o **EXEC CICS VERIFY PASSWORD** ou **EXEC CICS VERIFY PHRASE** de comando, em vez de um pedido de verificação completa como o comando **EXEC CICS SIGNON**, RACF normalmente não registra o login, e não grava informações de auditoria para o ID do usuário. Você pode utilizar **SECVFYFREQ** para exigir que o CICS faça um pedido de verificação completa para cada usuário, pelo menos, uma vez por dia. O pedido de verificação completa RACF registro torna a data e hora do último acesso para o ID do usuário, e as estatísticas do usuário de gravação.

Os processos de login a seguir no CICS utilizam a verificação de senha :

- a autenticação básica HTTP com suporte à Web do CICS
- autenticação de serviços da Web
- autenticação de interconectividade IP (IPIC)

Você também pode ter seu próprio login processos que utilizam o **EXEC CICS VERIFY PASSWORD** ou **EXEC CICS VERIFY PHRASE** de comando.

NEVER

Quando o processo de login utiliza a verificação de senha, o CICS faz um pedido de verificação completa apenas se uma tentativa de

verificação de senha falhará. IDs de usuário que são utilizados somente com processos que envolvem a verificação de senha de login pode parecer estar sem uso.

USRDELAY

O CICS faz um pedido de verificação completa, pelo menos, uma vez por dia para cada ID do usuário que é utilizado para efetuar logon no para a região do CICS. O parâmetro de inicialização do sistema **USRDELAY** para a região do CICS controla o intervalo entre solicitações de verificação completa para os IDs de usuário.

- Quando o ID do usuário for utilizado por mais tempo do que o limite do **USRDELAY** e é removido do sistema, o CICS faz um pedido de verificação completa quando login da próxima vez. Se **USRDELAY** é configurado como 1440 minutes (1 dia) ou superior, o CICS executa um pedido de verificação completa no login do usuário para cada ID de usuário uma vez por dia.
- Se **USRDELAY** é configurado como 0, o CICS sempre faz um pedido de verificação completa quando um usuário efetua login, a menos que o usuário está atualmente com sessão iniciada e a execução de uma tarefa na região do CICS.

solicitações de verificação completa adicionais podem ocorrer por outras razões, como uma conexão do usuário utilizando o comando **EXEC CICS SIGNON** .

O pedido de verificação completo utilizar o RACROUTE REQUEST=VERIFYX da macro, em vez da macro RACROUTE REQUEST=EXTRACT que é utilizado para verificação de senha. O RACROUTE REQUEST=VERIFYX macro tem um custo mais alto do processador e o tempo de resposta, para que você possa observar um ligeiro impacto no desempenho quando você implementa essa função. Se o parâmetro **USRDELAY** estiver configurado com um valor muito inferior a 1440 minutos, o impacto no desempenho será maior, porque a solicitação de verificação completa ocorre no login do usuário com frequência maior que uma vez por dia.

Restrição: Você pode especificar o parâmetro de inicialização do sistema **SECVFYFREQ** apenas no SIT, PARM ou SYSIN.

Novos parâmetros de inicialização do sistema incluídos no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 2

- O parâmetro de inicialização do sistema **TSMMAINLIMIT** especifica um limite para o armazenamento que está disponível para uso por filas de armazenamento temporário principal. É possível especificar uma quantidade de armazenamento no intervalo de 1 a 32768 MB (32 GB), mas esta quantidade não deve ser maior que 25% do parâmetro do z/OS **MEMLIMIT**. O padrão é 64 MB.

TSMMAINLIMIT={64M|nnnnnM|nnG}

64M A configuração padrão em megabytes.

nnnnnM

Uma quantidade de armazenamento em megabytes. O intervalo permitido é de 1 a 32768 MB.

nnG

Uma quantidade de armazenamento em gigabytes. O intervalo permitido é de 1 a 32 GB.

Por exemplo, `TSMAINLIMIT=2G` disponibiliza 2 GB de armazenamento para filas de armazenamento temporário principal.

Ao configurar este parâmetro, verifique a configuração atual para o parâmetro do z/OS `MEMLIMIT`. `MEMLIMIT` limita a quantidade de armazenamento de 64 bits que o espaço de endereço do CICS pode usar. A configuração para `TSMAINLIMIT` não deve ser maior que 25% do valor `MEMLIMIT`.

Em versões do CICS anteriores ao CICS TS para z/OS, Versão 4.2, o limite de armazenamento disponível para filas de armazenamento temporário principal a ser usado era determinado pelo parâmetro `EDSALIM`. Se sua região utiliza muitas filas de armazenamento temporário principal, o atual valor padrão `TSMAINLIMIT` pode não fornecer armazenamento suficiente, comparado com o limite determinado pelo valor `EDSALIM` anterior. Portanto, considere se você precisa aumentar o valor de `TSMAINLIMIT`.

Novos parâmetros de inicialização do sistema incluídos na CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1

- O parâmetro de inicialização do sistema `USSHOME` especifica o nome e o caminho do diretório-raiz para os arquivos do CICS Transaction Server no z/OS UNIX.

USSHOME={/usr/lpp/cicsts/cicsts52 | *directory* | NONE}

O valor para o parâmetro de inicialização do sistema `USSHOME` deve corresponder ao diretório que você especificou para os arquivos do CICS Transaction Server no z/OS UNIX quando você instalar o CICS usando a tarefa de instalação DFHISTAR. O valor padrão para o parâmetro de inicialização do sistema `USSHOME` é `/usr/lpp/cicsts/cicsts52`, que corresponde aos valores padrão para a tarefa de instalação DFHISTAR. O comprimento máximo do parâmetro de inicialização do sistema `USSHOME` é de 255 caracteres.

Se você alterou algum dos parâmetros `TINDEX`, `PATHPREFIX` ou `USSDIR` na tarefa de instalação do DFHISTAR, você deve especificar um valor para o parâmetro de inicialização do sistema `USSHOME` para corresponder ao nome e ao caminho que você especificou para o diretório-raiz usando esses parâmetros DFHISTAR.

Se você especificar `USSHOME=NONE` em vez de especificar um nome de diretório, o CICS não utilizará nenhum diretório-raiz padrão no sistema de arquivos do UNIX System Services. Nesse caso, algumas funções do CICS que solicitam os dados a partir deste diretório podem produzir resultados imprevisíveis.

- O parâmetro de inicialização do sistema `MNIDN` especifica se a classe de identidade de monitoramento deve ser ativada durante a inicialização do CICS.

MNIDN={OFF | ON}

O status de classe de identidade de monitoramento é registrado no catálogo global CICS para uso durante reinícios imprevistos e emergenciais.

OFF Configura a classe de monitoramento de identidade como inativa.

ON Configura a classe de monitoramento de identidade como ativa.

Capítulo 3. Alterações da Interface de Programação de Aplicativo

O CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 inclui alguns novos comandos API para suportar novas funções do CICS e alguns comandos existentes apresentam mudanças nas opções e nas condições de erro.

compatibilidade do Programa

O CICS fornece compatibilidade da API de release para release. No entanto, as alterações funcionais para alguns componentes do CICS podem afetar alguns comandos de API do CICS.

Exceto para os casos específicos descritos nestes tópicos, o CICS Transaction Server fornece compatibilidade com releases futuros, na fonte e nível de objeto, por todos os programas de aplicativos CICS que são gravados para a interface de programação de aplicativo CICS e que são executados corretamente sob o release anterior.

Para obter informações sobre o suporte do CICS para linguagens de programação de aplicativos, consulte no *CICS Transaction Server para z/OS O que Há de Novo*.

Configuração da máscara do programa de aplicativo seguindo uma condição tratada

O CICS TS para z/OS, Versão 5.2 resolve o problema relatado no APAR PM73097. Anteriormente, quando o CICS tratou uma condição encontrada por um aplicativo conforme solicitado por um comando EXEC CICS HANDLE CONDITION anterior, a máscara do programa do aplicativo foi configurada como zero no PSW. Como consequência, no caso de uma exceção do programa subsequente em um programa do PL/I, como um estouro, nenhuma interrupção ocorreu. Agora, quando o CICS trata uma condição, a máscara do programa do aplicativo é restaurada corretamente para o valor que ela tinha quando o comando EXEC CICS HANDLE CONDITION foi emitido.

Programa DFH3QSS

Se qualquer um de seus aplicativos chamar o programa DFH3QSS para consultar o ambiente CICS e o recurso da API, revincule esses aplicativos com a versão do DFH3QSS fornecida com o CICS TS para z/OS, Versão 5.2 .

Autenticação básica de clientes nos comandos WEB SEND

Comandos EXEC CICS WEB SEND(CLIENT) que não utilizam a opção AUTHENTICATE, será enviada informação de autenticação para um servidor HTTP se as seguintes instruções forem verdadeiras:

- O atributo AUTHENTICATE(BASIC) foi definido no recurso URIMAP.
- A saída de usuário global XWBAUTH é ativada.

Elas enviarão informações de autenticação, porque, se um cliente de serviços da web se comunica com um servidor HTTP que requer autenticação, o cliente de serviços da Web fornece as informações básicas sobre autenticação requeridas pelo

servidor HTTP, por meio do recurso URIMAP e a saída de usuário global XWBAUTH.

Substituir IPIC para Conexões Padrão

Quando um comando START ou CANCEL é enviado, uma conexão IPIC é utilizada, se disponível. As seguintes regras se aplicam:

- A conexão IPIC, definida no recurso IPCONN, substitui qualquer conexão APPC ou MRO padrão com o mesmo nome, definida no recurso CONNECTION.
- Se você não tiver configurado um recurso IPCONN ou o IPCONN não foi adquirido, mas está em serviço, um recurso CONNECTION com o mesmo nome será usado.
- Se uma conexão APPC ou MRO for utilizada e o recurso CONNECTION não está configurado, o comando não é enviado.

Comandos Alterados da API

Alguns comandos de API são estendidos com novas opções ou valores RESP2. Além disso, o uso de certas opções em comandos de API existentes foi alterado. Verifique as novas descrições para assegurar que está usando essas opções da melhor maneira.

ASSIGN

As novas opções de ERRORMSG e ERRORMSGLEN no comando **ASSIGN** retornam a mensagem de erro para a tarefa do CICS:

ERRORMSG (*data-area*)

Retorna a mensagem de erro até um máximo de 500 bytes que é referenciada atualmente no bloco de controle de encerramento de forma anormal da transação para a tarefa CICS. Após uma falha de uma solicitação de DPL, a mensagem é aquela retornada do sistema remoto. Para mensagens com menos de 500 bytes, a mensagem será preenchida com nulos.

Se nenhuma mensagem estiver presente, a área de 500 bytes conterá nulos.

ERRORMSGLEN (*data-area*)

Retorna valor binário armazenado em meia-palavra (halfword) representando o comprimento da mensagem retornada para ERRORMSG. Se a mensagem referida no bloco de controle de encerramento de forma anormal da transação exceder 500 bytes, a mensagem será truncada e o comprimento será configurado como 500.

Se nenhuma mensagem estiver presente, o comprimento retornado será 0.

A nova opção LINKLEVEL no comando **ASSIGN** retorna o nível de link do programa:

LINKLEVEL (*data-area*)

Retorna um valor binário armazenado em meia-palavra (halfword) representando o nível de link do programa no sistema local. O nível de link mais elevado é o nível um e para cada EXEC CICS LINK o nível de link é incrementado por um. O nível de link não será incrementado para uma instrução CALL de idioma. Se um programa for o destino de uma solicitação de DPL, o nível de link retornado será aquele dentro da região CICS que ele está executando e não a maior transação distribuída. Se um programa estiver em DPL, o nível de link um será o programa espelho do CICS DFHMIRS.

As novas opções APPLICATION, MAJORVERSION, MICROVERSION, MINORVERSION, OPERATION e PLATFORM no comando **ASSIGN** retornam o contexto de aplicativos atual associado à tarefa:

| **APPLICATION** (*data-area*)

| Retorna o nome de 64 caracteres do aplicativo atual associado à tarefa. Ele faz
| parte do contexto do aplicativo que é formado pelo nome do aplicativo, o
| nome da plataforma, o nome da operação e o número da versão principal,
| secundário e micro do aplicativo. Se não há contexto de aplicativo associado à
| tarefa, serão retornados espaços em branco.

| **MAJORVERSION** (*data-area*)

| Retorna o valor binário de palavra inteira que representa a versão principal do
| aplicativo atual associado à tarefa, que é parte do contexto do aplicativo. Se
| não há contexto de aplicativo associado à tarefa, -1 é retornado.

| **MICROVERSION** (*data-area*)

| Retorna o valor binário de palavra inteira que representa a versão de micro do
| aplicativo atual associado à tarefa, que é parte do contexto do aplicativo. Se
| não há contexto de aplicativo associado à tarefa, -1 é retornado.

| **MINORVERSION** (*data-area*)

| Retorna o valor binário de palavra inteira que representa a versão secundária
| do aplicativo atual associado à tarefa, que é parte do contexto do aplicativo. Se
| não há contexto de aplicativo associado à tarefa, -1 é retornado.

| **OPERATION** (*data-area*)

| Retorna o nome de 64 caracteres da operação atual associada à tarefa, que é
| parte do contexto do aplicativo. Se não há contexto de aplicativo associado à
| tarefa, serão retornados espaços em branco.

| **PLATFORM** (*data-area*)

| Retorna o nome de 64 caracteres da plataforma associada à tarefa, que é parte
| do contexto do aplicativo. Se não há contexto de aplicativo associado à tarefa,
| serão retornados espaços em branco.

Para obter mais informações, consulte ASSIGN.

DELAY

O comando **DELAY** foi aprimorado para permitir que um valor seja especificado em milissegundos. No entanto, o CICS verifica a validação de atraso a cada 250 milissegundos, portanto, o intervalo real pode variar, dependendo de onde é feita sua solicitação no ciclo de varredura.

| **MILLISECS** (*data-value*)

| especifica um valor binário de palavra inteira no intervalo 0-999, quando
| HOURS, MINUTES ou SECONDS também for especificado ou 0-359999999
| quando MILLISECS for a única opção especificada.

Para obter mais informações, consulte DELAY.

FORMATTIME

A nova opção STRINGZONE no comando **FORMATTIME** especifica em qual fuso horário o valor de DATESTRING deve ser retornado, UTC ou horário local.

| **STRINGZONE** (*cvda*)

| Especifica o fuso horário no qual o registro de data e hora retornada em
| DATESTRING deve ser retornado. Os valores de CVDA são:

UTC DATESTRING deve ser retornado em UTC. Essa é a configuração padrão.

LOCAL

DATESTRING deve ser retornado no fuso horário LOCAL.

Para obter mais informações, consulte FORMATTIME.

LINK

Este comando opera no contexto de aplicativo atual. Se o comando for emitido por um programa que está em execução em uma tarefa para um aplicativo implementado em uma plataforma, o CICS procurará primeiro o programa nomeado no diretório do programa privado para o aplicativo. Se o programa nomeado não for localizado lá, o CICS então procurará no diretório do programa público.

Quando este comando é usado para vincular-se a um programa que é declarado como um ponto de entrada do aplicativo para um aplicativo implementado em uma plataforma, o pacote configurável do CICS no qual o ponto de entrada do aplicativo está declarado deve ter um status de AVAILABLE. O link é gerado para a versão numerada mais alta do aplicativo que está instalado, ativado e disponível. Para vincular-se a uma versão especificada de um aplicativo implementado em uma plataforma, use o comando INVOKE APPLICATION em vez do comando LINK.

Para obter mais informações, consulte LINK.

Comandos da API alterados no CICS TS 5.1

Esses comandos de API foram estendidos ou alterados no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1.

ASSIGN

Duas novas opções são fornecidas para o comando **ASSIGN** para suportar programas assembler AMODE(64) LE (não Language Environment):

ASRAPSW16(*data-area*)

Retorna uma área de dados de 16 bytes que contém a palavra de status do programa de 128 bits (PSW) no ponto em que o mais recente encerramento de forma anormal ocorreu com um código de AICA, ASRA, ASRB, ASRD ou ASRE.

O campo contém zeros binários se não ocorreu o encerramento de forma anormal com um código de AICA, ASRA, ASRB, ASRD ou ASRE durante a execução da transação de emissão, ou se o encerramento de forma anormal ocorreu originalmente em um programa do servidor DPL remoto.

ASRAREGS64(*data-area*)

Retorna o conteúdo dos registros gerais de 0 a 15 de 64 bits no ponto em que o último encerramento de forma anormal dos códigos AICA, ASRA, ASRB, ASRD ou ASRE ocorreu.

O conteúdo dos registros é retornado na área de dados (128 bytes de comprimento) na ordem 0, 1, ..., 14, 15.

A área de dados é configurada para zeros binários se não ocorreu encerramento de forma anormal nos códigos AICA, ASRA, ASRB, ASRD ou

ASRE durante a execução da transação de emissão, ou se o encerramento de forma anormal originalmente ocorreu em um programa do servidor DPL remoto.

A opção ASRASTG do comando **ASSIGN** é alterada para retornar um valor de CICS para um tipo de armazenamento de ETDSA ou GCDSA, e USER para um tipo de armazenamento de GUDSA. Para obter mais informações, consulte ASSIGN em Referência -> Desenvolvimento de Aplicativo.

GET CONTAINER

A nova opção BYTEOFFSET no **GET CONTAINER** recupera dados iniciando em um deslocamento especificado em um contêiner, e continuando até o comprimento especificado na opção FLENGTH. Por exemplo, é possível usar essa opção em aplicativos de serviços da web para recuperar uma única ocorrência de uma estrutura de dados recorrente de um contêiner. A opção também está disponível no novo comando **GET64 CONTAINER**.

BYTEOFFSET (*data-value*)

Especifica o deslocamento em bytes em que os dados retornados começam. Para contêineres CHAR, o valor BYTEOFFSET é utilizado como um deslocamento nos dados na página de códigos solicitada. Se você utilizar uma página de códigos com caracteres multibyte, dependendo do valor BYTEOFFSET que você especificar, os dados retornados podem ter caracteres parcial no início, fim, ou ambos. Nesta situação, seu programa de aplicativo deve ser capaz de identificar e interpretar os dados retornados. Se o valor especificado for inferior a zero, zero será utilizado.

Para obter mais informações, consulte GET CONTAINER.

LOAD PROGRAM

A opção ENTRY do comando **LOAD PROGRAM** foi alterada para suportar programas assembler AMODE(64) LE (não Language Environment). Os serviços de carregamento do programa CICS agora configuram o ponto de entrada de acordo com o modo de endereçamento do módulo de carregamento da seguinte forma:

- AMODE(24): bit 0 é 0 e bit 31 é 0.
- AMODE(31): bit 0 é 1 e bit 31 é 0.
- AMODE(64): bit 0 é 0 e bit 31 é 1.

Para obter mais informações, consulte LOAD em Referência -> Desenvolvimento de Aplicativo.

PUT CONTAINER

A nova opção APPEND no comando **PUT CONTAINER** anexa os dados especificados aos dados existentes no contêiner. Por exemplo, é possível usar essa opção em aplicativos de serviços da web para construir um contêiner com ocorrências repetidas da mesma estrutura de dados. A opção também está disponível no novo comando **PUT64 CONTAINER**, e a mesma função está disponível na classe JCICS Container.

APPEND

Especifica que os dados transmitidos para o contêiner são anexados aos dados existentes no contêiner. Se esta opção não for declarada, os dados existentes no contêiner são sobrescritos pelos dados transmitidos ao contêiner.

Para obter mais informações, consulte PUT CONTAINER.

QUERY SECURITY

O comando **QUERY SECURITY** é alterado para incluir um novo tipo de recurso de EPADAPTERSET.

Para obter mais informações, consulte QUERY SECURITY.

START e START CHANNEL

Os comandos **EXEC CICS START** e **EXEC CICS START CHANNEL** foram aprimorados para suportarem a propagação de identidade. Se um **ICRX** estiver disponível e nem **USERID** nem **TERMINID** forem especificados, o ICRX será propagado para a nova tarefa.

Para obter mais informações, consulte START em Referência -> Desenvolvimento de Aplicativo e START CHANNEL em Referência -> Desenvolvimento de Aplicativo.

VERIFY PASSWORD e VERIFY PHRASE

O comando **EXEC CICS SIGNON** utiliza a macro RACROUTE REQUEST=VERIFY para fazer uma solicitação de verificação completa para o gerenciador de segurança externa. No entanto, os comandos **EXEC CICS VERIFY PASSWORD** e **EXEC CICS VERIFY PHRASE** normalmente utilizam a macro RACROUTE REQUEST=EXTRACT para verificar a senha de um usuário. Se a verificação de senha falhar, o CICS usa então a macro RACROUTE REQUEST=VERIFYX para fazer uma solicitação de verificação completa.

O RACROUTE REQUEST=EXTRACT macro não faz registro RACF o login como o último acesso para o ID do usuário ou estatísticas do usuário de gravação para o ID do usuário. IDs de usuário que são utilizados apenas com processos que envolvem a verificação de senha de login pode, portanto, parece ser, e pode ser revogada.

Se você especificar o parâmetro de inicialização do sistema **SECVFYFREQ=USRDELAY** para a região do CICS, o CICS executa um pedido de verificação completa pelo menos uma vez por dia para cada ID do usuário que é utilizado para efetuar logon no para a região do CICS. O pedido de verificação completa utilizando o macro RACROUTE REQUEST=VERIFYX faz com que o RACF registre a data e hora do último acesso para o ID do usuário, e as estatísticas do usuário de gravação. O comportamento de seus aplicativos é o mesmo que se você especificar o parâmetro de inicialização do sistema **SECVFYFREQ** ou não. O CICS verifica se o ID do usuário no login do usuário e substitui o pedido de verificação de senha com um pedido de verificação completa quando necessário.

Como o pedido de verificação completa tem um custo mais alto do processador e o tempo de resposta de verificação de senha, você pode observar um ligeiro impacto no desempenho quando você especificar o parâmetro de inicialização do sistema **SECVFYFREQ**. A extensão do impacto de desempenho depende de sua configuração para o parâmetro de inicialização do sistema **USRDELAY** para a região do CICS. Quando você especificar **SECVFYFREQ**, o CICS faz um pedido de verificação completa para um ID do usuário quando o usuário efetuar logon após o **USRDELAY** intervalo tiver expirado. O CICS também se aplica um limite máximo de um dia entre pedidos de verificação completa no login do usuário. Se o parâmetro

USRDELAY é configurado para menos de 1440 minutos (1 dia), um pedido de verificação completa ocorre no login do usuário mais frequentemente do que uma vez por dia.

Para obter mais informações, consulte **VERIFY PASSWORD** e **VERIFY PHRASE**.

Comandos Alterados API no CICS TS 4.2

Esses comandos de API foram estendidos ou alterados no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 2.

QUERY SECURITY

O comando **QUERY SECURITY** foi alterado para incluir um novo tipo de recurso de **EPADAPTER**.

Para obter mais informações, consulte **QUERY SECURITY**.

SIGNON

O comando **SIGNON** foi alterado para suportar passphrases e também senhas padrão.

Para obter mais informações, consulte **SIGNON**.

WRITEQ TS

As opções **MAIN** e **AUXILIARY** no comando **WRITEQ TS** foram aprimoradas com suporte **IPIC** para solicitações com remessa de função entre regiões **CICS TS 4.2** ou posterior. Anteriormente, as opções **MAIN** e **AUXILIARY** eram suportadas apenas usando o recurso operação multirregional (**MRO**). O **APPC** não suporta as opções **MAIN** e **AUXILIARY**. As filas de armazenamento temporário (**TSQs**) criadas como resultado da remessa de função de **WRITEQ TS** usando **APPC** são armazenadas em armazenamento auxiliar.

Para obter mais informações, consulte **WRITEQ TS**.

Comandos API Alterados no CICS TS 4.1

Esses comandos de API foram estendidos ou alterados no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1.

ASKTIME ABSTIME

O valor **ABSTIME** que é retornado pelo comando **EXEC CICS ASKTIME** não é mais arredondado para o 1/100 de segundo mais próximo. Para obter mais informações, consulte “Mudanças de Arredondamento para os Comandos **ASKTIME**, **CONVERTTIME** e **FORMATTIME**” na página 34.

CONVERTTIME

Um novo formato de hora **RFC 3339** está disponível:

Formato **RFC 3339**

O tipo de dados XML **dateTime**, especificado em **RFC 3339**, que é obtido do padrão **ISO 8601**. Um exemplo de registro de data e hora neste formato é “2003-04-01T10:01:02.498Z”. Os registros de data e hora neste formato

estão em UTC (Hora Universal Coordenada), com a diferença de fuso horário (-12:00 a +12:00) indicada no final do registro de data e hora, ou a letra Z para uma diferença de zero (+00:00). A fração decimal de um segundo que é mostrada no exemplo é opcional.

Agora o comando converte todos os formatos de horário suportados (não apenas o formato RFC 1123) no horário local para o ABSTIME que é retornado. Além disso, o ABSTIME não é mais arredondado para o 1/100 de segundo mais próximo.

Para obter mais informações sobre a mudança para arredondamento, consulte "Mudanças de Arredondamento para os Comandos ASKTIME, CONVERTTIME e FORMATTIME" na página 34.

EXTRACT TCPIP

Novas opções do cliente, CLNTADDR6NU e CLNTIPFAMILY, e opções do servidor, SRVRADDR6NU e SRVRIPFAMILY, retornam informações do endereço IPv6. Opções existentes CADDRLENGTH, CLIENTADDR, SADDRLENGTH e SERVERADDR são atualizadas para retornar informações do IPv6.

CADDRLENGTH (*data-area*)

Retorna o comprimento do buffer fornecido na opção CLIENTADDR) e é configurado para o comprimento dos dados retornados ao aplicativo. Se o CLIENTADDR é um endereço IPv6, você deve configurar o comprimento do buffer de CADDRLENGTH para pelo menos 39 caracteres. Se os dados excederem o comprimento do buffer, uma condição LENGERR é levantada e os dados são truncados.

CLIENTADDR (*data-area*)

Retorna um buffer contendo o endereço IP do cliente. O endereço IP pode ser no formato IPv4 ou IPv6. Os endereços IPv4 são retornados como endereços decimais pontuados IPv4 nativos ; por exemplo, 1.2.3.4 endereços são retornados como IPv6 hexadecimal com dois pontos IPv6 endereços nativos ; por exemplo, ::a:b:c:d

Para obter informações sobre endereços IP, consulte Endereços IP em Visão geral do produto.

CLNTADDR6NU (*data-area*)

Retorna um campo de 16-byte contendo o endereço IPv6 do cliente em formato binário. Essa opção é retornada apenas se a opção CLNTIPFAMILY tem um valor de IPV6. Se o endereço está no formato IPv4, o endereço é retornado na opção CLNTADDRNU e zeros são retornados para CLNTADDR6NU.

CLNTIPFAMILY (*cvda*)

Retorna o formato do endereço IP do cliente. Os valores de CVDA são os seguintes:

- IPV4** CLIENTADDR retorna um endereço decimal pontuado IPv4 e CLIENTADDRNU retorna o endereço IPv4 no formato binário.
- IPV6** CLIENTADDR retorna um endereço IPv6 hexadecimal com dois pontos e CLIENTADDR6NU retorna o endereço IPv6 em formato binário.

NOTAPPLIC

A origem da entrada não foi determinada. 0.0.0.0 será retornado.

SADDRLENGTH (*data-area*)

Retorna o comprimento do buffer fornecido na opção SERVERADDR), e é configurado para o comprimento dos dados retornados ao aplicativo. Se

SERVERADDR é um endereço IPv6, você deve configurar o comprimento do buffer de SADDRLENGTH para pelo menos 39 caracteres. Se os dados excederem o comprimento do buffer, uma condição LENGERR é levantada e os dados são truncados.

SERVERADDR(*data-area*)

Retorna um buffer contendo o endereço IP do servidor. O endereço IP pode ser no formato IPv4 ou IPv6. Os endereços IPv4 são retornados como endereços decimais pontuados IPv4 nativos, como por exemplo; 1.2.3.4. Os endereços IPv6 são retornados como endereços hexadecimais de cólon IPv6 nativos; por exemplo, ::a:b:c:d. Se um erro ocorrer, 0.0.0.0 será retornado e os dados são truncados.

SRVRADDR6NU(*data-area*)

Retorna um campo de 16-byte contendo o endereço IPv6 do servidor em formato binário. Essa opção é retornada apenas se a opção SRVIPFAMILY tem um valor de IPV6. Se o endereço está no formato IPv4, o endereço é retornado na opção SERVERADDRNU e zeros são retornados para SRVRADDR6NU.

SRVRIPFAMILY(*cvda*)

Retorna o formato do endereço IP do servidor. Os valores de CVDA são os seguintes:

IPV4 SERVERADDR retorna um endereço decimal pontuado IPv4 e SERVERADDRNU retorna o endereço IPv4 no formato binário.

IPV6 SERVERADDR retorna um endereço IPv6 hexadecimal com dois pontos e SERVERADDR6NU retorna o endereço IPv6 em formato binário.

NOTAPPLIC

A origem da entrada não foi determinada. 0.0.0.0 será retornado.

FORMATTIME

Um novo formato de hora RFC 3339 e uma opção MILLISECONDS estão disponíveis:

MILLISECONDS(*data-area*)

Retorna o número de milissegundos no segundo atual especificado por ABSTIME como um número inteiro binário no intervalo 0 - 999.

STRINGFORMAT(*cvda*)

Especifica o formato da cadeia de registro de data e hora arquitetada retornada em DATESTRING.

RFC3339

Especifica o formato RFC 3339, também conhecido como tipo de dados XML dateTime. Este formato é uma implementação do padrão ISO 8601 e é adequado para Atom feeds. Um exemplo de registro de data e hora neste formato é "2003-04-01T10:01:02.498Z". Os registros de data e horário neste formato estão em UTC (Coordinated Universal Time, que se difere muito pouco do GMT). Essa cadeia de registro de data e hora contém a data e o horário do relógio de 24 horas, incluindo uma fração decimal de segundo. A fração decimal de um segundo é opcional na especificação, mas o comando EXEC CICS FORMATTIME sempre a inclui. O deslocamento de fuso horário (-12:00 a +12:00) é indicado no final do registro de data e hora, sendo que a letra Z é utilizada para

um deslocamento de zero (+00:00). O comando EXEC CICS FORMATTIME sempre retorna o horário com um deslocamento de zero do UTC.

Um horário formatado que é retornado pelo comando **EXEC CICS FORMATTIME** não é mais arredondado para mais quando o número de milissegundos é maior do que 500. O horário agora fica truncado e o valor de milissegundos é disponibilizado separadamente. Para obter mais informações, consulte “Mudanças de Arredondamento para os Comandos ASKTIME, CONVERTTIME e FORMATTIME” na página 34.

INVOKE WEBSERVICE

Este comando foi reprovado. Para todos os novos aplicativos do solicitante de serviços da Web, utilize o comando **INVOKE SERVICE**. O comando **INVOKE WEBSERVICE** continuará trabalhando para todos os aplicativos do solicitante existentes.

WEB EXTRACT e EXTRACT WEB

A opção HOST é estendida para suportar endereços IPv6. Uma nova opção, HOSTTYPE, retorna o formato da opção HOST.

HOST (*data-area*)

Para o CICS como um servidor HTTP, HOST especifica um buffer para conter o componente do host da URL, conforme especificado no campo de cabeçalho Host para o pedido ou na linha de pedido (se um URI absoluto foi utilizado para o pedido). O número da porta é apresentado separadamente utilizando a opção PORTNUMBER.

Para o CICS como um cliente HTTP, com a opção SESSTOKEN, HOST especifica um buffer para conter o nome do host do servidor na conexão identificada pela opção SESSTOKEN. O número da porta é apresentado separadamente utilizando a opção PORTNUMBER.

Um endereço IPv4 ou IPv6 pode representar o nome do host. Os endereços IPv4 são retornados como endereços decimais pontuados IPv4 nativos ; por exemplo, 1.2.3.4. Os endereços IPv6 são retornados como endereços hexadecimais com dois pontos IPv6 nativos ; por exemplo, ::a:b:c:d

Para obter informações sobre endereços IP, consulte Endereços IP em Visão geral do produto.

HOSTTYPE (*cvda*)

Retorna o formato de endereço da opção HOST. Os valores de CVDA são os seguintes:

HOSTNAME

A opção HOST contém um nome de host de um caractere. O endereço IP que corresponde ao nome do host é consultado no servidor de nomes de domínio.

IPV4 O endereço é um endereço decimal pontuado IPv4.

IPV6 O endereço é um endereço IPv6 hexadecimal com vírgula.

NOTAPPLIC

Um endereço de host incorreto é retornado (HOST=0.0.0.0).

WEB OPEN

A opção HOST é estendida para suportar endereços IPv6.

HOST(*data-value*)

Especifica o nome do host no servidor ao qual deseja conectar. Essas informações podem ser extraídas de uma URL conhecida usando o comando WEB PARSE URL ou de uma definição de URIMAP existente usando o comando WEB EXTRACT URIMAP. Você pode especificar a opção URIMAP para utilizar essas informações diretamente de uma definição URIMAP existente, nesse caso a opção HOST não é requerida. conexões HTTP Client só podem ser agrupadas para reutilização quando você especificar a opção URIMAP ; utilizando a opção HOST não ativar o conjunto de conexões, mesmo se você extrair as informações de uma definição de URIMAP.

Um nome do host de um caractere, um endereço IPv4 ou um endereço IPv6 pode representar o nome do host. Se você especificar um endereço IPv6 (ou um nome do host que seja resolvido para um endereço IPv6), certifique-se de que você esteja operando em um ambiente de modo duplo (IPv4 e IPv6) e que o cliente e ou o servidor com o qual você está se comunicando também esteja operando em um ambiente de modo duplo (IPv4 e IPv6).

Para obter mais informações sobre IPv6, consulte Entendendo o IPv6 e o CICS em Visão geral do produto.

Você pode especificar os endereços IPv4 e IPv6 em inúmeros formatos. Para obter informações sobre endereços IP, consulte Endereços IP em Visão geral do produto.

Se você precisar de um número de porta, você não deve incluir o número da porta como parte da opção HOST. Utilize a opção PORTNUMBER no lugar.

WEB PARSE URL

A opção HOST é estendida para suportar endereços IPv6. Uma nova opção, HOSTTYPE, retorna o formato da opção HOST.

HOST(*data-area*)

Retorna o componente do host da URL. Esse valor pode ser um nome de host ou um endereço IP numérico. Se um número de porta é especificado explicitamente na URL, o número da porta será retornado separadamente como a opção PORTNUMBER.

Um endereço IPv4 ou IPv6 pode representar o nome do host. os endereços IPv6 são retornados como hexadecimal com dois pontos IPv6 endereços nativo, por exemplo, ::a:b:c:d. Se você especificar um endereço IPv6 em uma URL, por exemplo, http://[::a:b:c:d]:80, HOST retorna o endereço sem colchetes.

Use os caracteres X'BA' e X'BB' (página de códigos 37) para representar colchetes ao especificar endereços.

Para obter informações sobre endereços IP, consulte Endereços IP em Visão geral do produto.

HOSTTYPE(*cvda*)

Retorna o formato de endereço da opção HOST. Os valores de CVDA são os seguintes:

HOSTNAME

A opção HOST contém um nome de host de um caractere. O endereço IP que corresponde ao nome do host é consultado no servidor de nomes de domínio.

IPV4 O endereço é um endereço decimal pontuado IPv4.

IPV6 O endereço é um endereço IPv6 hexadecimal com vírgula.

WSACONTEXT BUILD e WSACONTEXT GET

O tradutor do CICS agora verifica se você especificou todas as opções EPR necessárias no comando WSACONTEXT GET ou WSACONTEXT BUILD. Se um programa de aplicativo especifica o EPRFROM, EPRSET, ou a opção EPRINTO em um comando WSACONTEXT mas omite a opção EPRTYPE, um contêiner WS-Addressing vazio é criado. Alterar, traduza novamente e recompile os programas de aplicativo que contêm comandos EXEC CICS WSACONTEXT com algumas das opções EPR especificadas, mas não todas.

Novos Comandos de API

O CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 inclui alguns novos comandos de API que pode ser usados para criar programas aplicativos que usam novas funções do CICS.

Novos Comandos de API incluídos no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2

EXEC CICS VERIFY TOKEN

Verifique se um token do Kerberos é válido, conforme determinado por um gerenciador de segurança externa e, opcionalmente, permita que o responsável pela chamada extraia o ID do usuário do RACF que está associado ao principal no token do Kerberos.

EXEC CICS INVOKE APPLICATION

Chame um programa de ponto de entrada do aplicativo. **EXEC CICS INVOKE APPLICATION** permite a chamada de um aplicativo nomeando uma operação que corresponde a um de seus pontos de entrada do programa, sem precisar saber o nome do programa de ponto de entrada do aplicativo, independentemente de o programa ser público ou privado.

Novos Comandos de API Incluídos em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1

EXEC CICS FREEMAIN64

Release de armazenamento que foi adquirido utilizando um pedido GETMAIN ou GETMAIN64. Esse comando é para uso somente nos programas de aplicativos de linguagem assembler AMODE(64) em não Language Environment (LE).

EXEC CICS GETMAIN64

Obter armazenamento de 24-bit, 31-bit, ou 64-bit. Esse comando é para uso somente nos programas de aplicativos de linguagem assembler AMODE(64) em não Language Environment (LE).

EXEC CICS GET64 CONTAINER

Recupera dados de um contêiner de canal nomeado em armazenamento de 64 bits. Esse comando é para uso somente em programas de aplicativo em

linguagem assembler AMODE(64), em non-Language Environment (LE) Contêineres do CICS BTS (Business Transaction Services) não são suportados.

EXEC CICS PUT64 CONTAINER

Coloque dados a partir de armazenamento de 64 bits em um contêiner de canal nomeado. Esse comando é para uso somente em programas de aplicativo em linguagem assembler AMODE(64), em non-Language Environment (LE) Contêineres do CICS BTS (Business Transaction Services) não são suportados.

Novos Comandos de API Incluídos em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 2

EXEC CICS CHANGE PHRASE

Altera a senha ou passphrase registrado por um gerenciador de segurança externa (ESM) para um ID do usuário especificado.

EXEC CICS VERIFY PHRASE

Verifica se uma senha ou passphrase corresponde à senha ou passphrase registrado por um gerenciador de segurança externa.

Novos Comandos de API Incluídos em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1

EXEC CICS BIF DIGEST

Calcula a compilação SHA-1 de uma sequência de dados.

EXEC CICS INVOKE SERVICE

Chamar um serviço a partir de um aplicativo CICS. O comando especifica o nome de um serviço ou do recurso CICS, como um recurso WEBSERVICE, que contém informações sobre o serviço a ser chamado.

EXEC CICS SIGNAL EVENT

Identifica um local em um programa de aplicativo onde um ou mais eventos poderiam ser emitidos.

EXEC CICS TRANSFORM DATATOXML

Utilize o comando **TRANSFORM DATATOXML** para converter dados do aplicativo em XML.

EXEC CICS TRANSFORM XMLTODATA

Utilize o comando **TRANSFORM XMLTODATA** para converter XML em dados do aplicativo.

EXEC CICS WEB READ QUERYPARM

Lê pares de nome e valor de uma sequência de consultas em uma URL.

EXEC CICS WEB STARTBROWSE QUERYPARM

Começa a navegar nos dados da sequência de consultas em uma URL.

EXEC CICS WEB READNEXT QUERYPARM

Recupera o próximo par de nome e valor nos dados da sequência de consultas em uma URL.

EXEC CICS WEB ENDBROWSE QUERYPARM

Conclui a navegação nos dados da sequência de consultas em uma URL.

EXEC CICS WSACONTEXT BUILD

Utilize o comando **WSACONTEXT BUILD** para inserir ou substituir message addressing properties (MAPs) do WS-Addressing no contexto de endereçamento.

EXEC CICS WSACONTEXT DELETE

Utilize o comando **WSACONTEXT DELETE** para excluir o contexto de endereçamento.

EXEC CICS WSACONTEXT GET

Use o comando **WSACONTEXT GET** em um provedor de serviços para obter as propriedades de endereçamento de mensagens (MAPs) enviadas pelo solicitante do serviço. Use o comando **WSACONTEXT GET** em um solicitante de serviço para obter as MAPs da mensagem de resposta.

EXEC CICS WSAEPR CREATE

Utilize o comando **WSAEPR CREATE** para criar uma referência de terminal (EPR) para representar um serviço da Web ou um recurso de serviço da Web.

Comandos de API que foram feitos thread-safe

Esses comandos da interface de programação do aplicativo não foram thread-safe quando eles foram introduzidos pela primeira vez no CICS, mas eles já foram feitos thread-safe.

comandos API que foram feitos thread-safe em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2

Nenhum comando API existente se tornou thread-safe nesta liberação.

Comandos de API que foram feitos thread-safe no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1

DELETEQ TD: Este comando agora é thread-safe quando é usado com uma fila em uma região CICS local, e quando a função é enviada para uma região CICS remota apenas por meio de uma conexão IPIC. Para outros tipos de conexões para regiões CICS remotas, o comando não é thread-safe.

WRITEQ TD: Da mesma maneira que **DELETEQ TD**, este comando agora é thread-safe quando usado com uma fila em uma região CICS local e quando a função é enviada para uma região CICS remota sobre uma conexão IPIC apenas.

READQ TD: Da mesma maneira que **DELETEQ TD**, este comando agora é thread-safe quando usado com uma fila em uma região CICS local e quando a função é enviada para uma região CICS remota sobre uma conexão IPIC apenas.

Comandos de API que foram feitos thread-safe no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 2

BIF DEEDIT

BIF DIGEST

CHANGE PASSWORD

DEFINE COUNTER e **DEFINE DOUNTER**

DELETE: antes do CICS TS para z/OS, Versão 4.2, esse comando era thread-safe quando era usado com um arquivo em uma região CICS local, mas não era thread-safe quando era usado com um arquivo em uma região CICS remota. O comando agora é thread-safe quando a função é enviada para uma região CICS remota apenas por meio de uma conexão IPIC. Para outros tipos de conexão com regiões CICS remotas, o comando permanece não thread-safe.

DELETEQ TS: antes do CICS TS para z/OS, Versão 4.2, este comando era thread-safe quando era usado com uma fila em armazenamento principal ou armazenamento auxiliar em uma região CICS local, mas não era thread-safe quando era usado com uma fila em uma região CICS remota. O comando agora é thread-safe quando a função é enviada para uma região CICS remota apenas por meio de uma conexão IPIC. Para outros tipos de conexão com regiões CICS remotas, o comando permanece não thread-safe. O comando também permanece não thread-when ele é utilizado com uma fila em um conjunto de armazenamento temporário compartilhado em um recurso de acoplamento do z/OS gerenciados por um servidor de compartilhamento de dados de armazenamento temporário (do servidor TS).

DELETE COUNTER e DELETE DCOUNTER

ENDBR: da mesma maneira que **DELETE**, esse comando agora é thread-safe quando a função é enviada para uma região CICS remota apenas por meio de uma conexão IPIC.

EXEC DLI

EXTRACT CERTIFICATE

EXTRACT TCPIP

GET COUNTER e GET DCOUNTER

LINK: antes do CICS TS para z/OS, Versão 4.2, este comando era thread-safe quando era usado para se vincular a um programa em uma região CICS local, mas não era thread-safe quando era usado para se vincular a um programa em uma região CICS remota. O comando LINK agora é thread-safe quando é usado para vincular-se a um programa em uma região CICS remota apenas por meio de uma conexão IPIC. Para outros tipos de conexão com regiões CICS remotas, o comando permanece não thread-safe.

QUERY COUNTER e QUERY DCOUNTER

QUERY SECURITY

READ: da mesma maneira que **DELETE**, esse comando agora é thread-safe quando a função é enviada para uma região CICS remota apenas por meio de uma conexão IPIC.

READQ TS: da mesma maneira que **DELETEQ TS**, este comando agora é thread-safe quando a função é enviada para uma região CICS remota apenas por meio de uma conexão IPIC.

READNEXT: da mesma maneira que **DELETE**, este comando agora é thread-safe quando a função é enviada para uma região CICS remota apenas por meio de uma conexão IPIC.

READPREV: da mesma maneira que **DELETE**, esse comando agora é thread-safe quando a função é enviada para uma região CICS remota apenas por meio de uma conexão IPIC.

RESETBR: da mesma maneira que **DELETE**, esse comando agora é thread-safe quando a função é enviada para uma região CICS remota apenas por meio de uma conexão IPIC.

REWIND COUNTER e REWIND DCOUNTER

REWRITE: da mesma maneira que **DELETE**, esse comando agora é thread-safe quando a função é enviada para uma região CICS remota apenas por meio de uma conexão IPIC.

SIGNOFF

SIGNON

STARTBR: da mesma maneira que **DELETE**, esse comando agora é thread-safe quando a função é enviada para uma região CICS remota apenas por meio de uma conexão IPIC.

SYNCPOINT: o Recovery Manager agora processa este comando em um TCB aberto sempre que possível, para minimizar a comutação do TCB.

SYNCPOINT ROLLBACK: o Recovery Manager agora processa este comando em um TCB aberto sempre que possível, para minimizar a comutação do TCB.

UNLOCK: da mesma maneira que **DELETE**, esse comando agora é thread-safe quando a função é enviada para uma região CICS remota apenas por meio de uma conexão IPIC.

UPDATE COUNTER e **UPDATE DCOUNTER**

VERIFY PASSWORD

WRITE: da mesma maneira que **DELETE**, esse comando agora é thread-safe quando a função é enviada para uma região CICS remota apenas por meio de uma conexão IPIC.

de WRITEQ TS: da mesma maneira que **DELETEQ TS**, esse comando agora é thread-safe quando a função é enviada para uma região CICS remota apenas por meio de uma conexão IPIC.

comandos de API que foram feitos thread-safe no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1

Nenhum comando API existente se tornou thread-safe nesta liberação.

Mudanças de Arredondamento para os Comandos ASKTIME, CONVERTTIME e FORMATTIME

Antes do CICS TS para z/OS, Versão 4.1, valores ABSTIME e horários formatados por comandos EXEC CICS eram arredondados para cima ou para baixo para o centésimo mais próximo de um segundo, mas agora eles ficam sempre truncados e o horário é disponibilizado em milissegundos. Caso exija um comportamento de arredondamento, você poderá codificar seu aplicativo para executar o arredondamento.

EXEC CICS ASKTIME ABSTIME

O valor ABSTIME que é retornado pelo comando **EXEC CICS ASKTIME** não é mais arredondado para o 1/100 de segundo mais próximo. O horário absoluto retornado é o clock de horário do dia do sistema, ajustado para segundos intercalados e deslocamento de fuso horário local, truncado para o milissegundo e retornado como um decimal compactado de 8 bytes de comprimento. Isso, portanto, representa o número de milissegundos desde 00:00 em 1 de janeiro de 1900 no fuso horário local e ajustado para o horário de verão.

EXEC CICS CONVERTTIME

Assim como para o comando **EXEC CICS ASKTIME**, o valor ABSTIME que é retornado pelo comando **EXEC CICS CONVERTTIME** não é mais arredondado para o 1/100 de segundo mais próximo, mas é truncado para o milissegundo.

EXEC CICS FORMATTIME

Antes do CICS TS 4.1, o comando **EXEC CICS FORMATTIME** arredondava um horário retornado se o número de milissegundos fosse maior que 500, exceto no caso de um argumento ABSTIME contendo um valor representando o meio segundo antes da meia-noite, em que não era feito nenhum arredondamento e a opção TIME retornava 23h59min59s. Esse arredondamento não é mais executado e o horário retornado (por exemplo, com a opção TIME) é fornecido com o número de segundos concluídos. Você pode utilizar a nova opção MILLISECONDS para obter o número de milissegundos e pode fazer seu próprio arredondamento, caso precise replicar o comportamento inicial do comando.

Capítulo 4. Alterações na Interface de Programação de Aplicativo JCICS

A interface de programação de aplicativos JCICS possui novos métodos e outros novos elementos para fornecer suporte Java a algumas das novas funções disponíveis por meio da interface de programação de aplicativos **EXEC CICS**.

Os métodos na API JCICS não são mapeados exatamente para as funções disponíveis através da API **EXEC CICS**. Por exemplo, a função de um único comando **EXEC CICS** pode ser fornecida por diversos métodos JCICS, ou algumas funções de um comando **EXEC CICS** podem não ser suportadas por algum método JCICS. Este tópico lista as mudanças na API JCICS com os comandos **EXEC CICS** que fornecem as mesmas funções, mas o método JCICS e o comando **EXEC CICS** não fornecem necessariamente funções equivalentes.

Novos Métodos JCICS no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2

Um novo método na classe Tarefa retorna o contexto de aplicativos atual da tarefa:
`com.ibm.cics.server.Task.getApplicationContext()`

A API JCICS fornece um equivalente para o novo seguinte comando da API:

INVOKE APPLICATION

O suporte é fornecido pela seguinte nova classe JCICS:

com.ibm.cics.server.Application

Esta classe é a implementação de Java do comando **EXEC CICS INVOKE APPLICATION**.

Novos Métodos JCICS no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1

Para suportar o início de tarefas CICS a partir de um aplicativo Java, uma nova classe `CICSExecutorService` está disponível em JCICS. A classe implementa a interface `Java ExecutorService` que cria encadeamentos que podem utilizar a API JCICS para acessar serviços do CICS. Essa classe possui um método estático chamado `runAsCICS()`.

Novos Métodos JCICS no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1

Para suportar as funções que são fornecidas pelo comando **EXEC CICS EXTRACT TCPIP**, novos métodos JCICS estão disponíveis na classe `TcpipRequest`, como a seguir:

```
com.ibm.cics.server.TcpipRequest.getClientHostAddress6()
com.ibm.cics.server.TcpipRequest.getServerHostAddress6()
com.ibm.cics.server.TcpipRequest.getClientIpFamily()
com.ibm.cics.server.TcpipRequest.getServerIpFamily()
```

Para suportar as funções que são fornecidas pelo comando **EXEC CICS SIGNAL EVENT** , um novo método JCICS está disponível nas classes Event e EventErrorException, como a seguir:

```
com.ibm.cics.server.Event  
EventErrorException
```

Para suportar as funções que são fornecidas pelo comando **EXEC CICS WEB EXTRACT** , um novo método JCICS está disponível nas classes HttpRequest e HttpSession, como segue:

```
com.ibm.cics.server.HttpRequest.getHostType()  
com.ibm.cics.server.HttpSession.getHostType()
```

Para suportar as funções fornecidas pelo comando **EXEC CICS WEB READ QUERYPARM** e os comandos de navegação associados, novos métodos JCICS estão disponíveis na classe HttpRequest para leitura e navegação de parâmetros de consulta, como a seguir:

```
com.ibm.cics.server.HttpRequest.getQueryParam()  
com.ibm.cics.server.HttpRequest.startBrowseQueryParam()  
com.ibm.cics.server.HttpRequest.getNextQueryParam()  
com.ibm.cics.server.HttpRequest.endBrowseQueryParam()
```

Capítulo 5. Alterações em Definições de Recursos

As alterações às definições de recurso disponível no CICS estão relacionados a novos, alterados ou obsoletos do CICS funções. As mudanças podem envolver definições de recursos completas ou atributos individuais. As definições de recursos fornecidos pelo CICS têm alterações correspondentes, que você pode implementar pela execução da função UPGRADE do programa utilitário CSD (DFHCSDUP).

Recursos que podem ser definidos e instalados em pacotes configuráveis CICS

O recurso BUNDLE atualizado tem recursos adicionais para suportar o uso de pacotes configuráveis CICS como parte de aplicativos que são implementados em plataformas.

Agora é possível criar definições de recursos em pacotes configuráveis do CICS para os recursos adicionais a seguir:

- FILE
- JVMSERVER
- PIPELINE
- TCPIPService
- WEBSERVICE

A lista completa de tipos de recursos do CICS para os quais é possível criar as definições de recursos nos pacotes configuráveis do CICS é a seguinte:

- FILE
- JVMSERVER
- LIBRARY
- PIPELINE
- PROGRAM
- TCPIPService
- TRANSACTION
- URIMAP
- WEBSERVICE

Para a lista de todos os artefatos que podem ser definidos e implementados em pacotes configuráveis do CICS, incluindo os pacotes configuráveis e eventos de OSGi, consulte Os artefatos que podem ser implementados em pacotes configuráveis em Administração.

Os recursos definidos nos pacotes configuráveis CICS são instalados dinamicamente na região CICS quando você instala o recurso BUNDLE. A assinatura de recurso para cada recurso mostra o nome do pacote configurável CICS que criou e instalou o recurso.

É possível modificar os atributos dos recursos gerados dinamicamente listados aqui, mas as mudanças não serão catalogadas e recuperadas por meio de um warm restart do CICS. Se desejar alterar um atributo de um recurso que foi instalado por um pacote configurável, deve-se desativar e descartar o pacote configurável CICS e

instalar uma nova versão do pacote configurável com as mudanças necessárias.

Usando Pacotes Configuráveis CICS Existentes com Plataformas e Aplicativos

Os projetos de pacote configurável CICS criados no CICS Explorer devem ter um ID e um número de versão para serem incluídos em um projeto de aplicativo para implementação em uma plataforma. Os projetos de pacote configurável CICS criados para liberações anteriores ao CICS Transaction Server Versão 5 Liberação 1 não tinham um ID e um número de versão. Para incluir esses projetos de pacote configurável CICS nos aplicativos, use o Editor de Manifesto do Pacote Configurável CICS no CICS Explorer para incluir um ID e um número de versão nos projetos.

Substituir IPIC para Conexões Padrão

Se tanto uma conexão APPC ou MRO (uma definição de recurso CONNECTION) e existir uma conexão IPIC (uma definição de recurso IPCONN) entre duas regiões CICS, e ambos tiverem o mesmo nome, o IPIC conexão terá precedência. As seguintes regras se aplicam:

- A conexão IPIC, definida no recurso IPCONN, substitui qualquer conexão APPC ou MRO padrão com o mesmo nome, definida no recurso CONNECTION.
- Se você não tiver configurado um recurso IPCONN ou o IPCONN não foi adquirido, mas está em serviço, um recurso CONNECTION com o mesmo nome será usado.
- Se uma conexão APPC ou MRO for utilizada e o recurso CONNECTION não está configurado, o comando não é enviado.

Para obter mais informações sobre o roteamento de transações entre diferentes níveis de CICS utilizando conexões IPIC, consulte Capítulo 23, “Comunicando-se com IPIC com diferentes níveis de CICS”, na página 223.

definição de recurso Obsoleto tipos e atributos

Alguns tipos de definição de recurso e alguns atributos são agora obsoletas. Você deve substituir as definições de recursos obsoletas e atributos obsoletos conforme apropriado.

Definições de recursos que ficaram obsoletas no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2

DNSGROUP

O atributo DNSGROUP especifica o nome do grupo com o qual o CICS é registrado no Workload Manager, para otimização da conexão. Em definições de TCPIPSERVICE, DNSGROUP ficou obsoleto e foi removido do CICS como parte da remoção do suporte para Otimização de Conexão de DNS. DNSGROUP é suportado para compatibilidade do CSD para liberações anteriores do CICS nas quais ele ainda é válido.

GRPCRITICAL

O atributo GRPCRITICAL marca o serviço como um membro crítico do grupo DNS. Em definições de TCPIPSERVICE, o GRPCRITICAL é obsoleto e removido do CICS como parte da remoção do suporte para Otimização de Conexão de DNS. GRPCRITICAL é suportado para compatibilidade do CSD para liberações anteriores do CICS nas quais ele ainda é válido.

Definições de recursos obsoletas no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1

CORBASERVER

O recurso CORBASERVER, utilizado para definir o ambiente de execução para enterprise beans e objetos CORBA stateless, está obsoleto e será removido.

DJAR O recurso DJAR, usado para definir um arquivo JAR implementado na região CICS local, está obsoleto e foi removido.

REQUESTMODEL

O recurso REQUESTMODEL, usado para definir como uma solicitação de entrada Internet Inter-ORB Protocol (IIOP) é mapeada para a transação CICS que deve ser iniciada, está obsoleto e foi removido.

Atributos de Definição de Recursos Obsoletos no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1

JVMPROFILE no recurso PROGRAM

O atributo do JVMPROFILE nas definições do PROGRAMA está obsoleto e será removido do CICS como parte da remoção do suporte para infraestrutura de conjunto de JVMs. O atributo é suportado para compatibilidade CSD para liberações anteriores do CICS, em que ela ainda é válido.

Atributos de Definição de Recursos Obsoletos no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 2

LSRPOOLID nas definições de recursos LSRPOOL

O atributo LSRPOOLID nas definições de recursos LSRPOOL está obsoleto, mas é suportado para fornecer compatibilidade com liberações anteriores do CICS. O valor especificado para LSRPOOLID nas definições existentes é transferido para a nova opção LSRPOOLNUM, que possui valores no intervalo de 1 a 255, em comparação com o intervalo de 1 a 8 para LSRPOOLID. Um valor que você configurar para a nova opção LSRPOOLNUM não é transferido para a antiga opção LSRPOOLID.

Definições de recursos fornecidas pelo CICS obsoletas

Alguns grupos de definição de recurso fornecidos pelo CICS agora estão obsoletos e foram removidos da lista de grupos de inicialização padrão fornecidos pelo CICS, DFHLIST. Se você usar listas de grupos de inicialização customizadas, deve-se remover todos os grupos de definição obsoletos delas.

As definições de recursos fornecidas pelo CICS ficaram obsoletas no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2

Nenhuma definição de recurso fornecida por CICS ficou obsoleta no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2.

As definições de recursos fornecidas pelo CICS ficaram obsoletas no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1

DFH\$CCI

O grupo de amostra fornecido pelo CICS **DFH\$CCI** foi removido. Este grupo

continha definições de recursos de amostra para o CICS CCI Connector que poderiam ser modificadas de acordo com seus requisitos.

DFH\$EJB

O grupo de definição de recurso fornecido pelo CICS **DFH\$EJB** foi removido. Este grupo continha definições de recursos de amostra para a amostra EJB "Hello World".

DFH\$EJB2

O grupo de amostra fornecido pelo CICS **DFH\$EJB2** foi removido. Este grupo contém as definições de recursos de amostra para a amostra EJB "Bank Account" que poderiam ser modificadas de acordo com seus requisitos.

DFH\$IIOP

O grupo de amostra fornecido pelo CICS **DFH\$IIOP** foi removido. Este grupo continha definições de recursos de amostra para o aplicativo de amostra IIOF que poderiam ser modificadas de acordo com seus requisitos.

DFH\$JAVA

O grupo do programa de aplicativo de amostra fornecido pelo CICS **DFH\$JAVA** foi removido. Este grupo continha as definições de recursos necessárias para os aplicativos de amostra para suporte Java usando o VisualAge for Java, Enterprise Edition for OS/390. Os mesmos aplicativos de amostra são definidos para uso com uma JVM pelo grupo DFH\$JVM.

DFH\$JVM

O grupo de amostra fornecido pelo CICS **DFH\$JVM** foi removido. Este grupo continha definições de recursos para os programas de amostra Java que poderiam ser modificadas de acordo com seus requisitos.

DFHADET

O grupo de amostra fornecido pelo CICS **DFHADET** foi removido. Este grupo continha todas as definições necessárias para o Resource Manager for Enterprise Beans e uma definição de arquivo para DFHADEM.

DFHADST

O grupo de amostra fornecido pelo CICS **DFHADST** foi removido. Este grupo definiu CREA, uma transação fornecida pelo CICS que permitia que o programador de sistema criasse definições REQUESTMODEL para os beans em um arquivo JAR instalado implementado.

DFHCOMPB

O grupo de amostra fornecido pelo CICS **DFHCOMPB** foi removido. Esse grupo foi necessário para compatibilidade com a liberação do CICS TS 2.3.

DFHEJBU

O grupo de amostra fornecido pelo CICS **DFHEJBU** foi removido. Este grupo continha a definição de recurso do programa necessária para o programa substituível pelo usuário CICS, DFHEJEP. Este programa interceptava eventos EJB para a ferramenta de desenvolvimento de aplicativo EJB.

DFHIIOP

O grupo de amostra fornecido pelo CICS **DFHIIOP** foi removido. Este grupo continha definições de recursos do programa necessários para usar aplicativos baseados em IIOF no CICS.

Definições de recurso alteradas

Algumas definições de recursos existentes apresentam a inclusão de novos atributos ou mudanças nos valores ou no escopo de atributos existentes. Você pode utilizar os novos atributos para incluir suporte para novas funções do CICS. Se você tiver definições de recurso que utilizam os atributos alterados, verifique se o valor que você está usando ainda é o melhor para sua situação.

Se você tiver definições de recursos existentes que foram criados antes de os novos atributos para os recursos estavam disponíveis, verifique as definições de recurso após o upgrade para esta liberação do CICS, para assegurar que os valores padrão são adequadas para sua situação. Em algumas situações, o CICS aplica determinados valores para opções, se eles forem requeridos para compatibilidade com as opções existentes na definição do recurso.

Definições de recursos alteradas no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2

Definição de recurso DB2CONN: atributo TCBLIMIT alterado

A interface CICS-DB2 foi aprimorada para detectar uma incompatibilidade entre o número de encadeamentos definidos e o número de TCBS definidos. Se a soma do valor THREADLIMIT para o conjunto (especificada no DB2CONN) e dos valores THREADLIMIT para todos os DB2ENTRYs exceder o valor TCBLIMIT no DB2CONN, será emitida a mensagem DFHDB2110.

Definição de recurso TSMODEL: novo atributo EXPIRYINTMIN

Um novo atributo, EXPIRYINTMIN, especifica o intervalo de validação, em minutos, para uma fila de armazenamento temporário local que corresponda ao modelo de armazenamento temporário. Para obter mais informações, consulte Recursos de TSMODEL em Referência -> Definição do sistema.

Definição de recurso TSMODEL: atributo USAGE alterado

O suporte para validação de filas de armazenamento temporário foi estendido para incluir filas de armazenamento temporário compartilhado. O intervalo de validação especificado na definição de recurso TSMODEL também foi alterado para permitir que um intervalo seja especificado em minutos, em vez de em horas. Os modelos existentes que usam horas são considerados. Os novos modelos devem especificar o intervalo em minutos. O CICS arredonda o valor de minutos até um múltiplo de dez minutos.

Alterado definições de recurso em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1

Definição de recurso IPCONN: atributo CIPHERS alterado

O atributo CIPHERS anteriormente continha uma sequência de dígitos hexadecimais que é interpretada como uma lista de até 28 códigos de conjunto de cifras de 2 dígitos. Como alternativa, agora ele pode conter o nome de um arquivo z/OS UNIX que contém uma lista de conjuntos de cifras que podem ser usados em uma conexão SSL.

Definição de recurso IPCONN: atributo NUMCIPHERS alterado

Se o atributo CIPHERS contiver um nome do arquivo, NUMCIPHERS será configurado como 0. O valor de 0 pode indicar que não há nenhum conjunto de cifras em uso, ou que eles estão definidos em um arquivo.

definição de recurso TCPIPSERVICE : atributo AUTHENTICATE alterado

O valor ASSERTED para o atributo AUTHENTICATE, que é usado para autenticação quando um cliente IIOIP comunica-se com o servidor de destino por meio de um servidor intermediário, foi descontinuado. O valor é suportado para compatibilidade CSD para liberações anteriores do CICS , em que ela ainda é válido.

Definição de recurso TCPIPSERVICE: atributo BACKLOG alterado

O valor padrão anteriormente era BACKLOG(1); agora é BACKLOG(0). Para obter um tamanho de lista não processada de uma solicitação, especifique-o explicitamente.

O atributo BACKLOG(0) anteriormente tinha o efeito de evitar que o CICS recebesse conexões. O novo comportamento é obter o valor de lista não processada do valor do atributo de configuração TCP/IP, SOMAXCONN. Para evitar que o CICS receba conexões, feche o TCPIPSERVICE.

Definição de recurso TCPIPSERVICE: atributo CIPHERS alterado

O atributo CIPHERS anteriormente continha uma sequência de dígitos hexadecimais que é interpretada como uma lista de até 28 códigos de conjunto de cifras de 2 dígitos. Como alternativa, agora ele pode conter o nome de um arquivo z/OS UNIX que contém uma lista de conjuntos de cifras que podem ser usados em uma conexão SSL.

Definição de recurso TCPIPSERVICE: atributo NUMCIPHERS alterado

Se o atributo CIPHERS contiver um nome do arquivo, NUMCIPHERS será configurado como 0. O valor de 0 pode indicar que não há nenhum conjunto de cifras em uso, ou que eles estão definidos em um arquivo.

definição de recurso TCPIPSERVICE : TYPE atributo alterado

O valor de IIOIP para o atributo TYPE agora está obsoleto. O valor é suportado para compatibilidade CSD para liberações anteriores do CICS , em que ela ainda é válido.

Definição de recurso URIMAP: atributo CIPHERS alterado

O atributo CIPHERS anteriormente continha uma sequência de dígitos hexadecimais que é interpretada como uma lista de até 28 códigos de conjunto de cifras de 2 dígitos. Como alternativa, agora ele pode conter o nome de um arquivo z/OS UNIX que contém uma lista de conjuntos de cifras que podem ser usados em uma conexão SSL.

Definição de recurso URIMAP: atributo NUMCIPHERS alterado

Se o atributo CIPHERS contiver um nome do arquivo, NUMCIPHERS será configurado como 0. O valor de 0 pode indicar que não há nenhum conjunto de cifras em uso, ou que eles estão definidos em um arquivo.

Definição de recurso URIMAP: atributo USAGE alterado

O atributo USAGE possui um novo valor de JVMSERVER. Esse valor especifica que o mapa URI é usado para mapear as solicitações da web para um servlet Java ou aplicativo JSP que esteja em execução em um servidor JVM. Para obter mais informações, consulte Recursos de URIMAP em Referência -> Definição do sistema.

Alterados definições de recurso em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 2

definição de recurso FILE : novo atributo LSRPOOLNUM

Um novo atributo, LSRPOOLNUM, especifica o identificador do conjunto

de local shared resource. O valor deve estar no intervalo de 1 a 255. Para obter mais informações, consulte Recursos de FILE em Referência -> Definição do sistema.

definição de recurso LSRPOOL : novo atributo LSRPOOLNUM

Um novo atributo, LSRPOOLNUM, especifica o identificador do conjunto de local shared resource. O valor deve estar no intervalo de 1 a 255. Para obter mais informações, consulte Recursos de LSRPOOL em Referência -> Definição do sistema.

definição de recurso PROGRAM : CONCURRENCY atributo alterado

A opção CONCURRENCY do recurso PROGRAM agora permite que você especifique a nova opção REQUIRED.

definição de recurso PROGRAM : novo atributo JVMSERVER

Um novo atributo, JVMSERVER, especifica o nome do recurso JVMSERVER que você deseja utilizar para executar um programa Java. Um recurso JVMSERVER representa o ambiente de tempo de execução do servidor JVM no CICS. Para obter mais informações, consulte Recursos de JVMSERVER em Referência -> Definição do sistema.

definição de recurso TCPIPSERVICE : novo atributo MAXPERSIST

Um novo atributo, MAXPERSIST, especifica o número máximo de conexões persistentes de Web clients que a região CICS permite para esta porta a qualquer momento. Para obter mais informações, consulte Recursos de TCPIPSERVICE em Referência -> Definição do sistema.

definição de recurso TSMODEL : novo atributo EXPIRYINT

Um novo atributo, EXPIRYINT, especifica o intervalo de validação, em horas, para uma fila de armazenamento temporário local que corresponda ao modelo de armazenamento temporário. Para obter mais informações, consulte Recursos de TSMODEL em Referência -> Definição do sistema.

Definição de recurso URIMAP: novo atributo SOCKETCLOSE

Um novo atributo, SOCKETCLOSE, especifica se e por quanto tempo o CICS mantém uma conexão HTTP de cliente aberta para reutilização após o aplicativo CICS ter concluído a sua utilização. Para obter mais informações, consulte Recursos de URIMAP em Referência -> Definição do sistema.

definição de recurso WEBSERVICE : novo atributo ARCHIVEFILE

Um novo atributo, ARCHIVEFILE, especifica o 1 255 caracteres completo nome completo do arquivo de um archive que contém um ou mais arquivos WSDL. O formato suportado para o archive é .zip. Para obter mais informações, consulte Recursos de WEBSERVICE em Referência -> Definição do sistema.

Alterada definições de recurso em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1

definição de recurso URIMAP : use adicional para USAGE(CLIENT)

Entrega de o adaptador EP HTTP para processamento de eventos no CICS é suportado por um uso adicional para a definição de recurso URIMAP. Ao utilizar o adaptador EP HTTP, você deve especificar um URIMAP com USAGE(CLIENT) em sua definição de URIMAP.

TERMINAL e definições de recursos TRANSACTION : REMOTESYSTEM atributo alterado

O atributo REMOTESYSTEM dos recursos TERMINAL e TRANSACTION agora permite que você especifique informações sobre conexões IP.

definição de recurso IPCONN : novo atributo IDPROP

Um novo atributo, IDPROP, especifica se a identidade distribuída é transmitido para o sistema conectado pelo emissor. Para obter mais informações, consulte Recursos de IPCONN em Referência -> Definição do sistema.

definição de recurso IPCONN : atributo HOST alterado

O atributo HOST do recurso IPCONN foi estendida para permitir endereços IPv6.

definição de recurso URIMAP : novo valor ATOM para o atributo USAGE e novos ATOMSERVICE e os atributos AUTHENTICATE

Quando especifica ATOM, você cria uma definição de URIMAP para um Atom feed. O recurso de URIMAP mapeia o URI de solicitação para um recurso ATOMSERVICE, que define um documento Atom.

Os atributos na definição de recurso URIMAP que podem ser utilizados para USAGE(ATOM) são ATOMSERVICE, GROUP, DESCRIPTION, STATUS, HOST (que pode ser especificado como um asterisco), PATH, SCHEME, TCPIPSERVICE, TRANSACTION, USERID, REDIRECTTYPE e LOCATION. Para o atributo TRANSACTION, a transação de alias padrão para USAGE(ATOM) for CW2A, que executa a Web 2,0 alias do programa DFHW2A.

Um novo atributo ATOMSERVICE especifica o nome da definição de recurso ATOMSERVICE para o Atom feed.

Um novo atributo AUTHENTICATE especifica se deve enviar informações de autenticação básica HTTP para o servidor HTTP. Para obter mais informações sobre todos esses atributos, consulte Recursos de URIMAP em Referência -> Definição do sistema.

definição de recurso URIMAP : alterado HOST e PATH atributos

O atributo HOST do recurso URIMAP foi estendido para permitir endereços IPv6 seja especificada. O atributos HOST e PATH agora também suportam definições de URIMAP de IRIs (Internationalized Resource Identifiers), que permite usar caracteres e formatos que sejam adequados para idiomas nacionais diferentes do inglês.

- Para acomodar os requisitos de servidores de nomes de domínio, os web clients convertem o nome do host em um IRI para um formato chamado Punycode. Se desejar usar um IRI como o link para um recurso da web ou feed Atom que é entregue pelo CICS, no recurso de URIMAP que define a solicitação para o CICS do web client, você deve especificar o nome do host em Punycode. O CICS não fornece uma ferramenta para executar essa conversão, mas aplicativos gratuitos estão disponíveis na Internet para efetuar a conversão de Unicode para Punycode. Se você usar um asterisco (*) em vez de um nome de host específico, para fazer com que o recurso URIMAP corresponda a qualquer nome do host, não será necessário usar o Punycode.
- Os clientes da Web não convertem o componente de caminho de IRI para Punycode, mas eles efetuam a codificação com a função escape ou codificação de URL de caracteres Unicode no caminho. Se estiver usando um IRI para um recurso da web que é entregue pelo CICS, na definição de recurso de URIMAP, você deve fazer a codificação de URL de quaisquer caracteres Unicode no caminho especificado. Se você não tiver um aplicativo que possa converter caracteres Unicode em representações de codificações por sinais de porcentagem, aplicativos gratuitos estão disponíveis na Internet para executar essa tarefa.

definições de recurso de Nova

Você pode utilizar as definições de novo recurso que estão disponíveis na CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 para definir o suporte para novas funções do CICS.

Novas definições de recurso no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2

Nenhum tipo de definição de recurso novo foi incluído neste liberação.

definições de recurso de Nova em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1

Nenhum tipo de definição de recurso novo foi incluído neste liberação.

definições de recurso de Nova no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 2

Nenhum tipo de definição de recurso novo foi incluído neste liberação.

definições de recurso de Nova em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1

definição de recurso ATOMSERVICE Novo

O novo recurso ATOMSERVICE define um serviço Atom, feed, coleta ou documento de categoria e identifica o arquivo de configuração Atom, um recurso do CICS ou um programa de aplicativo e define uma ligação XML que são utilizados para fornecer os dados para o feed. Para obter mais informações, consulte Recursos do ATOMSERVICE em Referência -> Definição do sistema.

definição de recurso BUNDLE Novo

O novo recurso BUNDLE define os recursos e artefatos associados a um pacote configurável, que é uma unidade de implementação para um aplicativo. Para obter mais informações, consulte Recursos de BUNDLE em Referência -> Definição do sistema.

definição de recurso JVMSERVER Novo

O novo recurso JVMSERVER define o ambiente de tempo de execução para um servidor JVM. Para obter mais informações, consulte Recursos de JVMSERVER em Referência -> Definição do sistema.

definição de recurso MQCONN Novo

A nova definição de recurso MQCONN define os atributos da conexão entre o CICS e o WebSphere MQ. Quando você instala uma definição de recurso MQCONN que inclui uma configuração para o atributo INITQNAME, o CICS também instala uma definição de recurso MQINI implícita. Para obter mais informações, consulte Recursos de MQCONN em Referência -> Definição do sistema.

nova definição de recurso fornecida pelo CICS grupos

novos grupos de definições de recursos fornecidas pelo CICS serão incluídos no CSD quando você executa o comando UPGRADE.

DFHEP

O grupo fornecido pelo CICS DFHEP, introduzida no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1, contém definições PROFILE para processamento de eventos.

O grupo DFHEP foi incluído no DFHLIST com definições de perfil para os programas DFHECEAH, DFHECEAM, DFHECEAS e DFHECEAT e as transações CEPH, CEPQ, CEPS e CEPT.

DFHFCRL

O DFHFCRL do grupo fornecido pelo CICS, introduzido em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2, contém definições para novos recursos de controle do arquivo.

Grupo DFHFCRL está em DFHLIST. Ele contém uma definição de recurso TRANSACTION para CFCR da transação, que é usado pelo CICS para desativar os arquivos que são definidos em pacotes configuráveis do CICS e uma definição do recurso PROGRAM para o DFHFCRN do programa que ele é executado.

DFHPIVAL

O grupo DFHPIVAL fornecido pelo CICS, introduzido no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1, contém o programa de validação de mensagem do SOAP, DFHPIVAL.

A definição de programa DFHPIVAL estava anteriormente no grupo DFHPIPE. No novo grupo DFHPIVAL, é possível editá-la para alterar o servidor JVM ao qual ela se refere. O padrão é o servidor JVM de amostra, DFHJVMS.

DFHRL

O grupo DFHRL fornecido pelo CICS, introduzido no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1, contém as definições de recursos para suportar pacotes configuráveis de aplicativos.

O grupo contém as seguintes definições:

definições PROGRAM

DFHRLMF, DFHRLR, DFHRLSC e DFHRLVC.

definição de TRANSACTION

CRLR

DFHRS

O grupo fornecido pelo CICS DFHRL, introduzido no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1, contém as definições de recursos para status da região.

O grupo contém a seguinte definição:

Definição PROGRAM

DFHRSFDL

DFHWEB2

O grupo DFHWEB2 fornecido pelo CICS, introduzido no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1, contém as definições de recursos para suporte feed Atom.

O grupo contém:

definições PROGRAM

DFHW2A, DFHW2ER, DFHW2FI, DFHW2FR e DFHW2TS.

definição de TRANSACTION

CW2A

DFHWU

O grupo DFHWU fornecido pelo CICS, introduzida no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1, contém as definições de recursos para CMCI.

O grupo contém as seguintes definições:

definições PROGRAM

DFHWUIPG, DFHWUIPI, DFHWUIP1, DFHWUIP2, DFHWUIP3,
DFHWUIP4, DFHWUIP5, DFHWUIP6 e DFHWUSRT

definição de TRANSACTION

CWWU

definições de DOCTEMPLATE

DFHWUIPI, DFHWUIP1, DFHWUIP2, DFHWUIP3, DFHWUIP4,
DFHWUIP5 e DFHWUIP6

Alterações de grupos de definição de recurso fornecidas pelo CICS

Alteradas grupos de definições de recursos fornecidas pelo CICS serão incluídos no CSD quando você executa o comando UPGRADE.

Grupos de definição de recurso alterado fornecido pelo CICS no CICS TS 5.2

DFHPGAIP

As definições de recurso para programas DFHPGADX, DFHPGAHX,
DFHPGALX e DFHPGAOX agora especificam o
CONCURRENCY(THREADSAFE).

Para obter mais informações, consulte "DFHPGAIP" na página 49

Grupos de definição de recurso fornecidos pelo CICS alterados no CICS TS 5.1

DFH\$AFLA

Todos os programas agora são DATALOCATION(ANY).

Todas as transações agora são TASKDATALOC(ANY).

DFH\$DB2

Os programas DFJ\$DSDB, DFJ\$DSPU e DFJ\$DSRE foram removidos.

As transações DSDB, DSPU e DSRE foram removidas.

DFHDB2

O programa DFHD2EDF está marcado como thread-safe.

DFHDCTG

As filas de dados temporários CADS e CMPO foram incluídas.

DFHEDF

O programa DFHEDFX está marcado como thread-safe.

Os programas DFHEIGDS, DFHEITAB, DFHSMTAB foram alterados para DATALOCATION(ANY).

DFHEP

A transação CEPS foi incluída.

DFHEPI

O programa DFHEITSZ foi alterado para DATALOCATION(ANY).

DFHINQUI

O programa DFHEITBS foi alterado para DATALOCATION(ANY).

DFHIPECI

A transação CIEP foi alterada para TASKDATALOC(ANY) e PRIORITY(255).

DFHISC

O local de armazenamento foi alterado para as transações espelhadas definidas no grupo DFHISC fornecido pelo CICS.

Para obter mais informações, consulte "DFHISC" na página 49

DFHISCIP

Os programas DFHISPHP e DFHISPRP foram incluídos.

As transações CISC e CISS foram alteradas para DTIMOUT(NO).

As transações CISP e CIS1 foram incluídas.

A definição de perfil DFHCICSC foi incluída

Para obter mais informações, consulte "DFHISCIP" na página 50

DFHISCQ

As transações CQPI e CQPO foram alteradas para TASKDATALOC(ANY).

DFHJAVA

Os programas DFHDLLOD, DFHEJDNX, DFHJVCVT, DFHSJGC, DFHSJPI, DFJCICS, DFJCICSB, DFJCZDTC, DFJ1ESN, DFJ1ICS, DFJ1ICSB, DFJ1ZDTC foram removidos.

O programa DFHSJITL foi incluído.

As transações CJGC e CJPI foram removidas.

As transações CJSA e CJSR foram incluídas.

DFHMQ

O programa DFHMQBP3 foi incluído.

A transação CKBC foi incluída.

DFHOPER

As transações CBAM, CEMT, CEOT, CEST e CETR agora são TASKDATALOC(ANY).

DFHPIPE

O programa DFHPIVAL foi incluído.

DFHRMI

A transação CRSY agora é TASKDATALOC(ANY).

DFHROFA

Todos os programas agora são DATALOCATION(ANY).

Todas as transações agora são TASKDATALOC(ANY).

DFHROFT

Todas as transações agora são TASKDATALOC(ANY).

DFHSIGN

Todas as transações agora são TASKDATALOC(ANY).

DFHSTAND

O programa DFHPIITL foi incluído.

Os programas DFHEJITL, DFHPIITL, DFHSJITL, DFJDESN foram removidos.

As transações CEJR e CJSR foram removidas.

As transações CSAC e CXCU agora são TASKDATALOC(ANY).

DFHSWIT

A transação CMSG agora é TASKDATALOC(ANY).

DFHPGAIP

No CICS TS 5.2, as definições para o programa de instalação automática padrão fornecido pelo CICS, no grupo DFHPGAIP fornecido pelo CICS, foram alteradas para especificar CONCURRENCY(THREADSAFE) para evitar a comutação do TCB durante a instalação automática do programa.

As definições de recurso para os seguintes programas agora especificam CONCURRENCY(THREADSAFE):

- DFHPGADX, programa Assembler
- DFHPGAHX, programa C
- DFHPGALX, programa PL/I
- DFHPGAOX, programa COBOL

Se estiver usando o programa padrão fornecido pelo CICS para instalação automática do programa, examine qualquer código incluído na saída para assegurar que seja thread-safe. Se o código não for thread-safe, deve-se fazer mudanças para torná-lo thread-safe, ou alterar a definição de recurso para especificar CONCURRENCY(QUASIRENT).

Para obter mais informações sobre técnicas de programação thread-safe, consulte Programas Thread-safe em Desenvolvendo Aplicativos.

DFHISC

No CICS TS 5.1, o local de armazenamento foi alterado para as transações espelhadas definidas no grupo fornecido pelo CICS, DFHISC.

As definições de recurso TRANSACTION para o fornecido pelo CICS espelhamento transações, CEHP, CEHS, CPMI, CSHR, CSMI, CSM1, CSM2, CSM3, CSM5 e CVMI, são alterados para especificar TASKDATALOC(ANY) em vez de TASKDATALOC(BELOW). As definições de recursos alteradas são incluídas no grupo de compatibilidade DFHCOMPF.

As transações espelhadas fornecidas pelo CICS usam o armazenamento de 31 bits (acima de 16 MB mas abaixo de 2 GB). Se um comando **EXEC CICS LINK** é emitido sobre DPL para um aplicativo AMODE(24), uma AEZA ou encerramento anormal AEZC ocorrerá. Para evitar esta situação, execute um dos seguintes procedimentos:

- Definir sua própria transação espelhada que utiliza o armazenamento de 24 bits. Por exemplo, você pode copiar uma transação espelhada fornecida pelo CICS e, em seguida, especificar o atributo TASKDATALOC(BELOW).
- Modifique o aplicativo, para que ele seja AMODE(31) e atualize a definição de programa apropriada.

Para obter mais informações sobre programação para transações espelhadas, consulte Programação de aplicativo para DPL de CICS em Desenvolvendo Aplicativos.

DFHISCIP

No CICS TS 5.1, a definição de perfil DFHCICSC foi incluída no grupo fornecido pelo CICS, DFHISCIP.

DFHCICSC é uma definição de perfil para suporte de interconectividade IP (IPIC) e é utilizado por transações CISC e CISS, que são executadas durante o processamento de aquisição do IPCONN. DFHCICSC tem um valor padrão de (0030) para o parâmetro RTIMOUT, de forma que as transmissões de mensagens durante o processamento de aquisição do IPCONN estejam sujeitas a um tempo limite de leitura de 30 segundos.

No CICS TS 4.2 e liberações anteriores, o perfil DFHCICST é utilizado por transações CISC e CISS. Se quaisquer alterações para sua instalação foram feitas para perfil DFHCICST pode ser necessário considerar se é preciso alterar o perfil DFHCICSC.

Alterações em tabelas de controle (definição de recurso de macro)

Ao fazer upgrade para CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 , monte novamente todas as tabelas de controle do CICS usando o CICS TS 5.2 bibliotecas de macro, mesmo se a macro não possuem alterações externos. Você também deverá remontar todas as tabelas de conversão de dados DFHCNV que você usa, porque a inicialização do CICS falhará se você tentar carregar tabelas montada usando macros DFHCNV a partir de um liberação anterior.

tabela de controle de monitoramento DFHMCT

Os campos de dados da classe de desempenho incluídos para CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 , possuem novos valores correspondentes, que pode ser definido no operandos INCLUDE e EXCLUDE da macro DFHMCT TYPE=RECORD. É possível usar esses valores para incluir ou excluir campos específicos dos registros de monitoramento da classe de desempenho. Registro de Dados de Controle-DFHMCT TYPE=RECORD no *CICS Resource Definition Guide* lista todos os campos que podem agora ser incluídos ou excluídos utilizando a macro.

O padrão para a opção COMPRESS na macro DFHMCT TYPE=INITIAL foi alterado de NO para YES no CICS TS para z/OS, Versão 4.1. Se o monitoramento estiver ativo os registros do monitor serão compactados automaticamente.

Uma nova opção de link de programa distribuído, DPLLIMIT, está disponível na macro DFHMCT TYPE=INITIAL. Essa opção especifica o número máximo de pedidos DPL para os quais o CICS executa o monitoramento de recursos da transação.

DFHDCT, DFHRCT, DFHTCT e DFHTST tabelas de controle

O suporte para o comando DFHCSDUP MIGRATE foi retirado no CICS TS para z/OS, Versão 4.1.

Em versões anteriores do CICS, o comando DFHCSDUP MIGRATE migrava as definições de recurso das macros DFHDCT, DFHRCT, DFHTCT e DFHTST elegíveis para o conjunto de dados de definição do sistema do CICS (CSD).

Se você ainda tiver definições elegíveis, mas não migrado, você deve migrá-las para o CSD antes de fazer o upgrade para CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 . Para isso, você pode utilizar o comando DFHCSDUP MIGRATE em qualquer liberação suportado até o CICS TS para z/OS, Versão 3.2.

tabela de controle de destino DFHDCT

A macro DFHDCT não é mais fornecido com o CICS a partir do CICS TS para z/OS, Versão 5.1.

Capítulo 6. Alterações na Interface de Programação do Sistema

CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 tem alguns novos comandos SPI para controlar os recursos do sistema novo e alguns comandos existentes possuem novas opções, ou novos valores para opções existentes. Alguns comandos de programação do sistema, opções, ou valores são agora obsoletas porque têm a ver com funções do CICS obsoletos.

compatibilidade do Programa

Os comandos de programação do sistema operar em recursos do sistema CICS , como blocos de controle e tabelas de definições de recursos, e não em recursos do usuário, como dados, no qual a API opera.

A SPI é igualmente sensíveis ao ambiente subjacente no qual é implementado e, como consequência, compatibilidade com liberações futuros do CICS não pode ser garantida.

Esta seção descreve o efeito sobre o SPI das alterações funcionais no CICS, explicando onde existem incompatibilidades, para permitir que você faça alterações de programação onde necessário.

Exceto para as instâncias fornecidas nesta seção, o CICS continua a fornecer compatibilidade com liberações futuros, na fonte e nível de objeto, para programas de aplicativos que utilizam os comandos SPI afetado.

comandos e opções obsoletas SPI

Esses comandos e opções da interface de programação do sistema estão obsoletos. Remova esses comandos e opções a partir de seus aplicativos, porque eles representam funções que não estão mais disponíveis, portanto, o comportamento dos aplicativos que utilizam esses comandos foi alterado.

Opções SPI Obsoletas no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2

INQUIRE TCPIP SERVICE

A opção DNSSTATUS está obsoleta. O DNSSTATUS foi usado para especificar o status de registro do Sistema de Nomes de Domínio (DNS) e do Workload Manager (WLM) de um serviço.

SET TCPIP SERVICE

A opções DNSSTATUS e DNSGROUP são obsoletas. O DNSSTATUS foi usado para especificar o status de registro do Sistema de Nomes de Domínio (DNS) e do Workload Manager (WLM) de um serviço. O DNSGROUP foi usado para especificar o nome do grupo com o qual o CICS é registrado no Workload Manager para otimização da conexão.

Comandos SPI Obsoletos no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1

Se você usar esses comandos de programação de sistema obsoletos em programas de aplicativo CICS novos ou existentes, o CICS retornará as seguintes respostas:

- Se você traduzir um programa que inclui qualquer um dos comandos, o tradutor CICS retorna um aviso.
- Se você executar um programa que inclui qualquer um dos comandos DISCARD, INQUIRE, ou SET, o CICS retorna uma resposta NOTFND.
- Se você executar um programa que inclua algum dos comandos CREATE, o CICS retornará uma resposta INVREQ com um valor RESP2 de 687.

Para comandos que suportarem uma opção de navegação, uma condição NORMAL será retornada para as operações de navegação START e END, e a condição END será retornada para a operação de navegação NEXT.

CREATE CORBASERVER

Definir um CorbaServer na região local do CICS.

CREATE DJAR

Definir um arquivo JAR implementado na região local do CICS.

CREATE REQUESTMODEL

Definir um modelo de solicitação na região local do CICS.

DISCARD CORBASERVER

Remova a definição de um CorbaServer do sistema, juntamente com quaisquer arquivos JAR implementados associados e beans.

DJAR DISCARD

Remover a definição de um arquivo JAR implementado especificado do sistema, juntamente com qualquer bean associado.

REQUESTMODEL DISCARD

Remova uma definição de modelo de pedido.

INQUIRE BEAN

Recuperar informações sobre um enterprise bean instalado.

INQUIRE CLASSCACHE

Recuperar informações sobre o cache de classe compartilhada para JVMs agrupadas na região do CICS e relatar a presença de qualquer cache de classe compartilhada antigo que esteja esperando exclusão.

INQUIRE CORBASERVER

Recuperar informações sobre um determinado CorbaServer.

INQUIRE DJAR

Recuperar informações sobre uma definição DJAR.

INQUIRE JVM

JVMs agrupadas Identificar em uma região CICS e relatar seu status.

INQUIRE JVMPOOL

Recuperar informações sobre o conjunto de JVMs no espaço de endereço do CICS.

INQUIRE JVMPROFILE

Identificar perfis JVM que foram usados em uma região CICS para JVMs agrupadas.

INQUIRE REQUESTMODEL

Recuperar informações sobre um modelo de pedido.

INQUIRE WORKREQUEST

Recuperar informações sobre pedidos de trabalho na região local do CICS. Utilize o comando INQUIRE ASSOCIATION no lugar deste comando.

PERFORM CLASSCACHE

Inicializar e finalizar o cache de classe compartilhada que é utilizado por JVMs agrupadas na região CICS.

PERFORM CORBASERVER

Execute algumas ações em um CorbaServer especificado.

PERFORM DJAR

Executar determinadas ações em relação a um DJAR especificado.

PERFORM JVMPOOL

Iniciar e finalizar JVMs no conjunto de JVMs.

SET CLASSCACHE

Configurar o status de autoinicialização para o cache de classe compartilhada que é utilizado por JVMs agrupadas na região CICS.

SET CORBASERVER

Configurar vários atributos de um CorbaServer especificado.

SET JVMPOOL

Ativar ou desativar o conjunto de JVM e configurar opções de rastreamento de JVM.

SET WORKREQUEST

Limpar ou forçar limpeza de uma tarefa local específico.

Opções SPI Obsoletas no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1**COLLECT STATISTICS**

As opções BEAN, CORBASERVER, JVMPOOL, JVMPROFILE e REQUESTMODEL são obsoletas. Se você executar um programa que inclua alguma dessas opções, o CICS retornará uma resposta NOTFND com um valor RESP2 de 0.

CSD INSTALL

As opções CORBASERVER, DJAR, e REQUESTMODEL são obsoletas. Se você executar um programa que inclua alguma dessas opções para o comando CSD INSTALL, o CICS retornará uma resposta INVREQ com um valor RESP2 de 687.

INQUIRE DISPATCHER

As opções ACTJVMTCBS e MAXJVMTCBS são obsoletas. ACTJVMTCBS foi utilizado para consultar o número de TCBs nos modos J8 e J9 atualmente alocados para tarefas do usuário. MAXJVMTCBS era usado para consultar o número máximo de TCBs nos modos J8 e J9 permitidos no conjunto de JVMs.

PERFORM STATISTICS RECORD

As opções BEAN, CORBASERVER, JVMPOOL, JVMPROFILE e REQUESTMODEL são obsoletas. Se você executar um programa que inclua qualquer uma destas opções, o CICS retornará uma resposta normal, mas não faz qualquer registro de estatísticas para esses tipos de recursos.

SET DISPATCHER

A opção MAXJVMTCBS está obsoleta. MAXJVMTCBS foi utilizado para alterar o número máximo de TCBs abertos no modo J8 e J9 permitido no conjunto de JVMs, que não existe mais.

Comandos e Opções SPI Obsoletas no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 2

CREATE FILE

A opção LSRPOOLID está obsoleta. Use a nova opção LSRPOOLNUM no lugar. Se você utilizar LSRPOOLID em qualquer comando do CICS SPI, o CICS transfere o valor que você especificar para LSRPOOLNUM.

CREATE LSRPOOL

A opção LSRPOOLID está obsoleta, mas é suportada para oferecer compatibilidade com liberações anteriores do CICS. Utilize a nova opção LSRPOOLNUM no lugar, que possui valores no intervalo de 1 a 255, em comparação com o intervalo de 1 a 8 para LSRPOOLID. Se você utilizar LSRPOOLID em qualquer comando do CICS SPI, o CICS transfere o valor que você especificar para LSRPOOLNUM.

INQUIRE FILE

A opção LSRPOOLID está obsoleta. Use a nova opção LSRPOOLNUM no lugar. Se você utilizar LSRPOOLID em qualquer comando do CICS SPI, o CICS transfere o valor que você especificar para LSRPOOLNUM.

SET FILE

A opção LSRPOOLID está obsoleta. Use a nova opção LSRPOOLNUM no lugar. Se você utilizar LSRPOOLID em qualquer comando do CICS SPI, o CICS transfere o valor que você especificar para LSRPOOLNUM.

Comandos Alterados SPI

Um número de comandos da interface de programação do sistema existentes possuem novas opções ou alterações para os valores que estão disponíveis para opções.

Consultando aplicativos em recursos privados

Um recurso que é definido como parte de um aplicativo instalado em uma plataforma é privado para essa versão desse aplicativo. Para tipos de recursos suportados, um recurso será privado se estiver definido em um pacote configurável CICS que é empacotado e instalado como parte de um aplicativo, como parte do pacote configurável do aplicativo ou como parte de um pacote configurável de ligação de aplicativos. Um recurso que é definido por qualquer outro método está publicamente disponível para todas as tarefas e é conhecido com um recurso público.

Os seguintes recursos do CICS são suportados como recursos privados para aplicativos:

- Recursos LIBRARY, que representam um ou mais conjuntos de dados, conhecidos como concatenações de LIBRARY de programa dinâmico, a partir dos quais os módulos de carregamento do programa podem ser carregados.
- Recursos PROGRAM, que representam um programa de aplicativo. Um programa que é automaticamente instalado por uma tarefa para um aplicativo que é implementado em uma plataforma também será privado para essa versão do aplicativo.

É possível consultar ou procurar recursos privados usando o comando de programação do sistema **EXEC CICS INQUIRE** para o tipo de recurso. Por padrão, o CICS procura os recursos que estão disponíveis para o programa no qual o comando **EXEC CICS INQUIRE** é emitido. Também é possível optar por procurar um aplicativo especificado em recursos privados.

- Ao emitir um comando **EXEC CICS INQUIRE** de um programa público, são retornadas informações sobre o recurso público nomeado. Se o recurso não estiver disponível como um recurso público, será retornada uma resposta “não localizado”.
- Ao emitir um comando **EXEC CICS INQUIRE** de um programa que está em execução sob uma tarefa para um aplicativo implementado em uma plataforma, são retornadas informações sobre o recurso privado nomeado para esse aplicativo, se ele existir. Se o aplicativo não tiver um recurso privado com esse nome, são retornadas informações sobre um recurso público com o nome especificado. Se o recurso não estiver disponível como um recurso privado para esse aplicativo ou como um recurso público, será retornada uma resposta “não localizada”.
- Ao usar um comando **EXEC CICS INQUIRE** no modo de procura a partir de um programa público, se você não especificar nenhum outro parâmetro de entrada, será retornado o conjunto de recursos públicos do tipo especificado. Se o mesmo comando do navegador for emitido de um programa que está em execução sob uma tarefa para um aplicativo implementado em uma plataforma, o navegador retornará um conjunto de recursos que consiste em qualquer recurso privado do tipo especificado para o aplicativo e os recursos públicos do tipo especificado.
- Para procurar recursos privados para um aplicativo, a partir de um programa público ou de um programa privado, emita o comando **EXEC CICS INQUIRE** com a opção **START** e especifique como entrada para o contexto de aplicativos, que consiste na plataforma, no aplicativo e na versão do aplicativo. A procura retorna um conjunto de recursos, que consiste somente nos recursos privados do tipo especificado para o aplicativo. Se não for localizado nenhum aplicativo com o contexto de aplicativos especificado, a condição **APPNOTFOUND** será retornada.

Para obter mais informações sobre como procurar recursos privados, incluindo exemplos de recursos de navegação para um aplicativo diferente do aplicativo em que você emite o comando, consulte Pesquisando definições de recurso em Desenvolvendo programas do sistema.

CREATE TSMODEL

Uma nova opção **EXPIRYINTMIN** foi incluída no comando **CREATE TSMODEL**.

EXPIRYINTMIN({0}*number*)

Especifica o intervalo de expiração, em minutos, para uma fila de armazenamento temporário que corresponde a este modelo. O CICS usa o valor arredondado para cima para o múltiplo mais próximo de 10 minutos. A contagem de intervalo começa depois de cada uso da fila de armazenamento temporário. Se a fila não for utilizada novamente antes que o intervalo de expiração for alcançado, a fila se torna elegível para o CICS para excluí-lo automaticamente.

0 Nenhum intervalo de expiração se aplica às filas de armazenamento temporário que correspondem a este modelo, e eles nunca são elegíveis para exclusão automática. Essa é a configuração padrão.

number

Um intervalo de expiração, em minutos, no intervalo de 1 a 900000.

Após este intervalo de expiração, uma fila de armazenamento temporário que corresponde a esse modelo torna-se elegível para exclusão automática se ela não tiver sido utilizado novamente.

Intervalos de expiração se aplicam a filas de armazenamento temporário nos seguintes locais:

- Armazenamento temporário principal na região local do CICS.
- Armazenamento temporário auxiliar não recuperável (conjunto de dados DFHTEMP) associado à região local do CICS.
- Filas de armazenamento temporário em conjuntos de armazenamentos temporários compartilhados (CICS TS 5.2 e superior).

Intervalos de expiração não se aplicam aos seguintes tipos de filas de armazenamento temporário, portanto, o CICS nunca os exclui automaticamente:

- Filas no armazenamento temporário auxiliar que são definidas como recuperáveis.
- Filas em uma região remota do CICS. Para fazer o CICS excluir filas de armazenamento temporário remotas, especifique um intervalo de expiração em uma definição de recurso TSMODEL adequada na região que possui as filas.
- Filas que o CICS cria para seu próprio uso.

Se você alterar o intervalo de expiração em uma definição de recurso TSMODEL, filas de armazenamento temporário existentes que correspondem ao modelo não são afetadas. Essas filas continuam a usar o intervalo de expiração aplicado quando elas foram criadas. Se todas as definições de recursos TSMODEL com um intervalo de expiração de zero são excluídas de uma região do CICS, o CICS para a varredura para filas de armazenamento temporário expiradas.

EXTRACT STATISTICS e COLLECT STATISTICS

Ao usar o comando **EXEC CICS EXTRACT STATISTICS** ou **EXEC CICS COLLECT STATISTICS** para solicitar estatísticas de recurso para um recurso específico de um tipo de recurso que é suportado como um recurso privado, o comando opera de acordo com o contexto no qual a tarefa está em execução.

- Se o comando for emitido de um programa público, as estatísticas serão retornadas para o recurso público nomeado.
- Se o comando for emitido de um programa que faz parte de um aplicativo implementado em uma plataforma, portanto, está sendo executado com um contexto de aplicativos, os recursos privados para o aplicativo são procurados primeiro para o recurso nomeado. Se um recurso privado não for localizado, as estatísticas serão retornadas para o recurso público nomeado.
- Somente para o comando **EXEC CICS EXTRACT STATISTICS**, é possível especificar um contexto de aplicativos diferente a ser procurado para recursos privados. Ao solicitar estatísticas para um aplicativo diferente, se um recurso privado não for localizado para esse aplicativo, nenhuma estatística será retornada.

Ao usar o comando **EXEC CICS EXTRACT STATISTICS** ou **EXEC CICS COLLECT STATISTICS** para retornar estatísticas para um programa especificado que é declarado como um ponto de entrada do aplicativo, somente um registro das estatísticas é retornado. Se o comando foi emitido em ou para um contexto de aplicativos e o programa foi definido como um recurso privado para o aplicativo, o DSECT para recursos privados será usado para formatar os dados, mesmo que o

programa atualmente tenha sido promovido para um programa público, para disponibilizar o ponto de entrada do aplicativo.

As novas opções a seguir foram incluídas no comando EXTRACT STATISTICS para especificar um contexto de aplicativos:

APPLICATION(*data-value*)

Especifica o elemento de nome do aplicativo do contexto de aplicativos. O nome do aplicativo pode ter até 64 caracteres de comprimento.

Especifique o contexto de aplicativos para retornar estatísticas para um recurso privado que faz parte de um aplicativo implementado em uma plataforma. Estatísticas para recursos privados podem ser retornadas somente como estatísticas específicas ou de recurso para um recurso nomeado dos tipos de recursos JVMPROGRAM, LIBRARY, PROGRAM ou PROGRAMDEF, que são suportados como recursos privados. Deve-se especificar um contexto de aplicativos completo, incluindo o nome da plataforma, nome do aplicativo, e o número da versão do aplicativo completo. Se o recurso privado que você nomeia na opção RESID não foi localizado no contexto de aplicativos especificado, nenhuma estatística será retornada.

Não é necessário especificar um contexto de aplicativos se o comando for emitido a partir de um programa que faz parte do aplicativo relevante. Por padrão, o CICS retorna estatísticas para um recurso privado a partir do aplicativo no qual o comando é emitido, ou estatísticas para um recurso público se nenhum recurso privado puder ser localizado.

APPLMAJORVER(*data-value*)

Especifica o elemento de versão principal do aplicativo do contexto de aplicativos, no formato binário de palavra inteira.

APPLMICROVER(*data-value*)

Especifica o elemento de microversão do aplicativo do contexto de aplicativos, no formato binário de palavra inteira.

APPLMINORVER(*data-value*)

Especifica o elemento de versão secundária do aplicativo do contexto de aplicativos, no formato binário de palavra inteira.

PLATFORM(*data-value*)

Especifica o elemento de nome da plataforma do contexto de aplicativos. O nome da plataforma pode ter até 64 caracteres de comprimento.

INQUIRE ASSOCIATION

Os novos atributos ACAPPLNAME, ACMAJORVER, ACMICROVER, ACMINORVER, ACOPERNAME, e ACPLATNAME retornam o contexto de aplicativos atual para o aplicativo associado à tarefa:

ACAPPLNAME(*data-area*)

Retorna, em uma área de 64 caracteres, o nome do aplicativo que está associado à tarefa. Se nenhum contexto de aplicativo é associado à tarefa, esta opção estará em branco.

ACMAJORVER(*data-area*)

Retorna, no formato binário em palavra inteira, o número da versão principal do aplicativo associado à tarefa. Se nenhum contexto de aplicativo é associado à tarefa, esta opção retornará 0.

ACMICROVER (*data-area*)

Retorna, no formato binário em palavra inteira, o número da versão de micro do aplicativo associado à tarefa. Se nenhum contexto de aplicativo é associado à tarefa, esta opção retornará 0.

ACMINORVER (*data-area*)

Retorna, no formato binário em palavra inteira, o número da versão secundária do aplicativo associado à tarefa. Se nenhum contexto de aplicativo é associado à tarefa, esta opção retornará 0.

ACOPERNAME (*data-area*)

Retorna, em uma área de 64 caracteres, o nome da operação do aplicativo que está associado à tarefa. Se nenhum contexto de aplicativo é associado à tarefa, esta opção estará em branco.

ACPLATNAME (*data-area*)

Retorna, em uma área de 64 caracteres, o nome da plataforma que está associado à tarefa. Se nenhum contexto de aplicativo é associado à tarefa, esta opção estará em branco.

INQUIRE BUNDLE e INQUIRE BUNDLEPART

A nova opção AVAILSTATUS nos comandos **INQUIRE BUNDLE** e **INQUIRE BUNDLEPART** retorna o status de disponibilidade para o pacote configurável do CICS.

AVAILSTATUS (*cvda*)

Retorna o status do recurso BUNDLE que representa o pacote configurável do CICS:

AVAILABLE

Os responsáveis pela chamada podem acessar todos os recursos identificados no pacote configurável do CICS como pontos de entrada do aplicativo.

UNAVAILABLE

Os responsáveis pela chamada não podem acessar nenhum dos recursos identificados no pacote configurável do CICS como pontos de entrada do aplicativo.

SOMEAVAIL

Alguns pontos de entrada do aplicativo estão disponíveis e outros indisponíveis.

NONE

O pacote configurável não contém quaisquer declarações de pontos de entrada do aplicativo.

INQUIRE JVMSERVER

A opção PROFILEDIR do comando **INQUIRE JVMSERVER** agora exibe o diretório de perfil de JVM para servidores JVM que são empacotados em pacotes configuráveis CICS.

PROFILEDIR (*data-area*)

Retorna um valor dos dados de 240 caracteres do diretório no z/OS UNIX que contém o perfil de JVM para o servidor de JVM. Para um servidor JVM que está definido em uma região do CICS local, que usa um perfil de JVM armazenado na região do CICS local, o valor é o diretório especificado pelo parâmetro de inicialização do sistema JVMPROFILEDIR para a região do CICS. Para um servidor de JVM que está definido em um pacote configurável CICS,

que usa um perfil de JVM empacotado no pacote configurável CICS, o valor é o subdiretório do pacote configurável CICS no qual o perfil de JVM está armazenado.

INQUIRE LIBRARY

Novas opções foram incluídas no comando **INQUIRE LIBRARY** para especificar o contexto de aplicativos para procurar recursos privados.

APPLICATION(*data-area*)

Especifica o elemento de nome do aplicativo do contexto de aplicativos. O nome do aplicativo pode ter até 64 caracteres de comprimento.

Para procurar recursos privados para um aplicativo implementado em uma plataforma, use as opções **APPLICATION**, **APPLMAJORVER**, **APPLMINORVER**, **APPLMICROVER** e **PLATFORM** com o comando de procura **START** para especificar a plataforma, nome do aplicativo e número da versão completa para o aplicativo cujos recursos você deseja procurar.

APPLMAJORVER(*data-area*)

Especifica o elemento de versão principal do aplicativo do contexto de aplicativos, no formato binário de palavra inteira.

APPLMINORVER(*data-area*)

Especifica o elemento de versão secundária do aplicativo do contexto de aplicativos, no formato binário de palavra inteira.

APPLMICROVER(*data-area*)

Especifica o elemento de microversão do aplicativo do contexto de aplicativos, no formato binário de palavra inteira.

PLATFORM(*data-area*)

Especifica o elemento de nome da plataforma do contexto de aplicativos. O nome da plataforma pode ter até 64 caracteres de comprimento.

INQUIRE PIPELINE

O comando **INQUIRE PIPELINE** agora inclui um parâmetro **MSGFORMAT** para determinar o formato da mensagem processada por um pipeline:

MSGFORMAT(*data-area*)

Retorna uma sequência de caracteres de 8 bytes que indica o formato da mensagem processado pelo **PIPELINE**.

SOAP11

O pipeline processa o formato da mensagem SOAP 1.1.

SOAP12

O pipeline processa o formato da mensagem SOAP 1.2 e também pode processar o formato da mensagem SOAP 1.1.

JSON

O pipeline processa o formato da mensagem JSON.

OTHER

O pipeline processa outros formatos de mensagens, como formatos especificados pelo cliente.

INQUIRE PROGRAM

Uma nova opção **RESIDENCY** foi incluída no comando **INQUIRE PROGRAM**.

| **RESIDENCY(*cvda*) (somente programas)**

| Retorna um valor CVDA que indica os atributos de residência do programa.
| Os valores CVDA são os seguintes:

| **RESIDENT**

| O programa é permanentemente residente. É definido como
| RESIDENT(YES).

| **NONRESIDENT**

| O programa foi definido como RESIDENT(NO).

Novas opções foram incluídas no comando INQUIRE PROGRAM para especificar o contexto de aplicativos para procurar recursos privados. Somente para o comando **INQUIRE PROGRAM**, o contexto de aplicativos é usado para especificar um aplicativo diferente para procurar recursos privados e também para retornar informações para uma consulta em um recurso PROGRAM público que está definido como um ponto de entrada do aplicativo. Para outros tipos de recursos que são suportados como recursos privados, o contexto de aplicativos não é usado para retornar informações.

| **APPLICATION(*data-area*)**

| Especifica ou retorna o elemento de nome do aplicativo do contexto do
| aplicativo. O nome do aplicativo pode ter até 64 caracteres de comprimento.

| Para procurar recursos privados para um aplicativo implementado em uma
| plataforma, utilize as opções APPLICATION, APPLMAJORVER,
| APPLMINORVER, APPLMICROVER e PLATFORM com o comando de
| navegação START, para especificar a plataforma, o nome do aplicativo e o
| número da versão completo para o aplicativo cujos recursos você deseja
| procurar.

| Para uma consulta em um recurso PROGRAM público, as opções
| APPLICATION, APPLMAJORVER, APPLMINORVER, APPLMICROVER e
| PLATFORM retornam o nome, o número da versão e a plataforma do
| aplicativo para o qual o programa está definido como um ponto de entrada do
| aplicativo. A opção OPERATION retorna o nome da operação relevante no
| aplicativo. Se o programa não for definido como um ponto de entrada do
| aplicativo, APPLICATION retornará 64 espaços em branco.

| **APPLMAJORVER(*data-area*)**

| Especifica ou retorna o elemento de versão principal do aplicativo do contexto
| do aplicativo, no formato de binário de palavra inteira. Para uma consulta em
| um recurso PROGRAM público, se o programa não for definido como um
| ponto de entrada do aplicativo, APPLMAJORVER retornará um valor de -1.

| **APPLMINORVER(*data-area*)**

| Especifica ou retorna o elemento de versão secundária do aplicativo do
| contexto do aplicativo, no formato de binário de palavra inteira. Para uma
| consulta em um recurso PROGRAM público, se o programa não for definido
| como um ponto de entrada do aplicativo, APPLMINORVER retornará um
| valor de -1.

| **APPLMICROVER(*data-area*)**

| Especifica ou retorna o elemento da versão micro do aplicativo do contexto de
| aplicativo, no formato de binário de palavra inteira. Para uma consulta em um
| recurso PROGRAM público, se o programa não for definido como um ponto
| de entrada do aplicativo, APPLMICROVER retornará um valor de -1.

| **PLATFORM(*data-area*)**

| Especifica ou retorna o elemento de nome da plataforma do contexto do

| aplicativo. O nome da plataforma pode ter até 64 caracteres de comprimento.
| Para uma consulta em um recurso PROGRAM público, se o recurso não for
| definido como um ponto de entrada do aplicativo, PLATFORM retornará 64
| espaços em branco.

INQUIRE URIMAP

Novas opções foram incluídas no comando **INQUIRE URIMAP** para retornar os detalhes do ponto de entrada do aplicativo para o recurso URIMAP, e do status de disponibilidade resultante do recurso URIMAP.

AVAILSTATUS(*cvda*)

Retorna o status de disponibilidade do recurso URIMAP como um ponto de entrada do aplicativo para um aplicativo implementado em uma plataforma.

AVAILABLE

O recurso URIMAP é declarado como um ponto de entrada do aplicativo, e o ponto de entrada do aplicativo controla sua disponibilidade e está disponível, portanto, o recurso URIMAP está disponível para os responsáveis pela chamada.

UNAVAILABLE

O recurso URIMAP é declarado como um ponto de entrada do aplicativo, mas o ponto de entrada do aplicativo que controla sua disponibilidade está indisponível, portanto, o recurso URIMAP não está disponível para os responsáveis pela chamada.

NONE

O recurso URIMAP está disponível para os responsáveis pela chamada. O recurso URIMAP não é declarado como um ponto de entrada do aplicativo ou ele é declarado como um ponto de entrada do aplicativo, mas o ponto de entrada do aplicativo está desativado ou não controla a disponibilidade do recurso URIMAP.

APPLICATION(*data-value*)

Retorna uma área de 64 caracteres contendo o nome do aplicativo do aplicativo para o qual este recurso URIMAP é declarado como um ponto de entrada do aplicativo. Se o recurso URIMAP não for definido como um ponto de entrada do aplicativo, APPLICATION retornará espaços em branco.

APPLMAJORVER(*data-value*)

Retorna o formato binário de palavra inteira do número da versão principal do aplicativo para o qual este recurso URIMAP é declarado como um ponto de entrada do aplicativo. Se o recurso URIMAP não estiver definido como um ponto de entrada do aplicativo, APPLMAJORVER retornará -1.

APPLMINORVER(*data-value*)

Retorna o formato binário de palavra inteira do número da versão secundária do aplicativo para o qual este recurso URIMAP é declarado como um ponto de entrada do aplicativo. Se o recurso URIMAP não estiver definido como um ponto de entrada do aplicativo, APPLMINORVER retornará -1.

APPLMICROVER(*data-value*)

Retorna o formato binário de palavra inteira do número da microversão do aplicativo para o qual este recurso URIMAP é declarado como um ponto de entrada do aplicativo. Se o recurso URIMAP não estiver definido como um ponto de entrada do aplicativo, APPLMICROVER retornará -1.

OPERATION(*data-value*)

Retorna uma área de 64 caracteres contendo o nome da operação do aplicativo

para o qual este recurso URIMAP é declarado como um ponto de entrada do aplicativo. Se o recurso URIMAP não for definido como um ponto de entrada do aplicativo, OPERAÇÃO retornará espaços em branco.

PLATFORM(*data-value*)

Retorna uma área de 64 caracteres contendo o nome da plataforma do aplicativo para o qual este recurso URIMAP é declarado como um ponto de entrada do aplicativo. Se o recurso URIMAP não estiver definido como um ponto de entrada do aplicativo, PLATFORM retornará espaços em branco.

INQUIRE SYSTEM

Três novas palavras-chave foram incluídas no comando **INQUIRE SYSTEM**. Elas são MESSAGECASE, MVSSMFID e MVSSYSNAME.

MESSAGECASE(*cvda*)

Retorna um valor CVDA que mostra como os domínios de mensagem exibem mensagens de letras maiúsculas e minúsculas, conforme configurado pelo parâmetro de inicialização do sistema do **MSGCASE**. Os valores de CVDA são os seguintes:

MIXED

Todas as mensagens exibidas pelo domínio de mensagem do CICS ou pelo domínio de mensagem do SM do CICSplex permanecem compostas por letras maiúsculas e minúsculas.

UPPER

O domínio de mensagem exibe todas as mensagens compostas por letras maiúsculas e minúsculas somente em maiúsculas.

MVSSMFID(*data-area*)

Retorna um valor de 4 bytes indicando a identificação do sistema MVS. Este campo é copiado do campo SMCASID do bloco de controle MVS SMCA.

MVSSYSNAME(*data-area*)

Retorna um valor de 8 bytes indicando o nome do sistema MVS. Este campo é copiado do campo CVTSNAME do bloco de controle CVT do MVS.

INQUIRE WEBSERVICE

A opção STATE do comando **INQUIRE WEBSERVICE** retorna dois novos estados, DISABLING e DISABLED, que se aplicam somente para serviços da web que são empacotados em pacotes configuráveis CICS.

DISABLED

Este estado está disponível somente para recursos WEBSERVICE que são definidos em um pacote configurável CICS. O serviço da web concluiu o quiesce e não está aceitando novo trabalho.

DISABLING

Este estado está disponível somente para recursos WEBSERVICE que são definidos em um pacote configurável CICS. O serviço da web está entrando em modo quiesce. Não está aceitando novo trabalho, mas está permitindo que o trabalho atualmente em execução seja concluído. Quando o serviço da web não estiver mais em uso, o estado do recurso WEBSERVICE será alterado para DISABLED.

PERFORM STATISTICS RECORD

Continue usando as palavras-chave existentes no comando de programação do sistema **EXEC CICS PERFORM STATISTICS RECORD** para gravar estatísticas para o programa, definição do programa, programa de JVM ou tipos de recursos de biblioteca para o conjunto de dados SMF. Se um recurso for um recurso público, o DSECT existente será usado para mapear seus dados, e se um recurso for um recurso privado, o novo DSECT será usado para mapear seus dados.

Os programas que são declarados como pontos de entrada do aplicativo são identificados por um campo nos DSECTs para definições de programa públicas e privadas (palavra-chave de estatísticas PROGRAMDEF) e programas de JVM (palavra-chave JVMPROGRAM). Quando estatísticas do intervalo, estatísticas de EOD, estatísticas solicitadas, estatísticas solicitadas de reconfiguração ou estatísticas não solicitadas são produzidas para uma definição do programa ou programa de JVM que é declarado como um ponto de entrada do aplicativo, dois registros das estatísticas são gravados, um mapeado pelo DSECT para recursos públicos e um mapeado pelo DSECT para recursos privados. Para as estatísticas do programa que são produzidas pelo domínio do carregador (palavra-chave PROGRAM), os pontos de entrada do aplicativo não são identificados e somente um registro das estatísticas de programa privado é gravado.

SET BUNDLE

Uma nova opção AVAILSTATUS no comando **SET BUNDLE** concede ou remove acesso aos pontos de entrada do aplicativo que são declarados no pacote configurável CICS. Para um pacote configurável CICS que declara pontos de entrada do aplicativo, deve-se primeiro ativar o pacote configurável, em seguida, disponibilizá-lo, para conceder aos usuários acesso aos recursos. Para um pacote configurável CICS que não declara pontos de entrada do aplicativo, é necessário somente ativar o pacote configurável.

AVAILSTATUS(*cvda*)

Altera o status do recurso BUNDLE que representa o pacote configurável CICS:

AVAILABLE

O CICS concede aos responsáveis pela chamada acesso aos recursos identificados no pacote configurável CICS como pontos de entrada do aplicativo, para que eles possam acessar todos os recursos no pacote configurável CICS.

UNAVAILABLE

O CICS remove acesso aos recursos identificados no pacote configurável CICS como pontos de entrada do aplicativo; portanto, os responsáveis pela chamada não poderão acessar nenhum dos recursos privados no pacote configurável CICS.

SET FILE

Para alterar o status de um recurso FILE que foi definido e instalado em um pacote configurável do CICS, altere o status do pacote configurável do CICS ou o aplicativo com o qual ele está implementado. Ao executar a ação de desativação em um pacote configurável do CICS que define um recurso FILE, a ação é concluída quando o arquivo não está mais em uso e quaisquer bloqueios retidos forem resolvidos.

Se você estiver enfrentando um problema com a desativação de um pacote configurável do CICS que define um recurso FILE, você deverá emitir o comando **EXEC CICS SET FILE DISABLED** ou **EXEC CICS SET FILE CLOSED** com a opção FORCE com relação ao recurso gerado automaticamente, se esta ação for requerida. Siga o procedimento de resolução de problemas em Diagnosticando erros do aplicativo para diagnosticar o problema e tomar a ação adequada.

SET JVMSERVER

Para desativar um recurso JVMSERVER que está definido em um pacote configurável CICS, primeiro deve-se desativar o pacote configurável CICS ou o aplicativo com o qual ele é implementado. Se o processo de desativação não for concluído porque o recurso ainda está sendo usado, agora é possível usar o comando **SET JVMSERVER PURGE**, **FORCEPURGE** ou **KILL** no recurso gerado dinamicamente na região CICS. Se você tentar emitir o comando antes de executar a ação de desativação no pacote configurável CICS, o CICS emitirá a mensagem de erro DFHSJ1203.

SET TCPIPSERVICE

Para desativar um recurso TCPIPSERVICE que está definido em um pacote configurável CICS, primeiro deve-se desativar o pacote configurável CICS ou o aplicativo com o qual ele é implementado. Se o processo de desativação não for concluído porque o recurso ainda está sendo usado, agora é possível usar o comando **SET TCPIPSERVICE IMMEDIATE** no recurso gerado dinamicamente na região CICS. Se você tentar emitir o comando antes de executar a ação de desativação no pacote configurável CICS, o CICS emitirá a mensagem de erro DFHSO0140.

Comandos de SPI alterados no CICS TS 5.1

Esses comandos da interface de programação de sistema foram alterados no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1.

ENABLE PROGRAM

Uma nova opção, **GALLOCATION**, é incluída no comando **ENABLE PROGRAM** para escolher o local de armazenamento para a área de trabalho global para as saídas de usuário global e saídas de usuário relacionadas à tarefa.

GALLOCATION(*cvda*)

Especifica o local do armazenamento que o CICS fornece como uma área de trabalho global para este programa de saída. Você também deve especificar a opção **GALENGTH** para criar a área de trabalho global. Os valores de CVDA são os seguintes:

LOC24

A área de trabalho global está em armazenamento de 24 bits. Este é o local padrão.

LOC31

A área de trabalho global está em armazenamento de 31 bits.

O CICS não retorna o endereço da área de trabalho global no comando **ENABLE PROGRAM**. Você pode utilizar um comando **EXTRACT EXIT** para determinar o endereço.

Uma nova opção **REQUIRED**, é incluída no comando **ENABLE PROGRAM** para controlar qual TCB executa uma saída do usuário relacionada à tarefa.

REQUIRED (somente saídas do usuário relacionadas à tarefa)

Especifica que o programa de saída do usuário relacionada à tarefa está em execução em um TCB aberto. Se OPENAPI for especificado, um TCB aberto L8 é utilizado. Se OPENAPI não for especificado, qualquer TCB aberto key-8 elegível podem ser utilizados: L8, T8, X8 ou. Se REQUIRED não for especificado, a saída do usuário relacionada à tarefa deve utilizar somente a API do CICS ou executar seu próprio comutador de TCB para chamar serviços não CICS.

A opção OPENAPI também é alterado.

OPENAPI (somente saídas do usuário relacionadas à tarefa)

Especifica que o programa de saída do usuário relacionada à tarefa está utilizando APIs não CICS. Se o programa de aplicativo de usuário que chama a saída do usuário relacionada à tarefa estiver definido como quasi-reentrant, o CICS alternará a tarefa do usuário para um TCB aberto no modo L8 antes de passar o controle para o programa de saída do usuário relacionada à tarefa. O CICS presume que uma saída do usuário relacionada à tarefa ativada com OPENAPI não gerencia seu próprio conjunto privado de TCBs para serviços não CICS, e pode desempenhar seu processamento no TCB no modo L8.

Se você especificar OPENAPI sem REQUIRED, o CICS aplica REQUIRED por padrão. Uma saída do usuário relacionada à tarefa especifica que OPENAPI deve ser gravado nos padrões thread-safe.

Para obter as regras que determinam quais chamadas para uma saída do usuário relacionada à tarefa fazem a saída ser chamada em um TCB no modo L8 ou o TCB QR e para outras informações associadas, consulte Chamando uma saída do usuário relacionada à tarefa OPENAPI no Desenvolvimento de programas do sistema..

Nota: Quando um programa de saída do usuário relacionada à tarefa tiver ativado REQUIRED e OPENAPI, ele será tratado como se tivesse ativado THREADSAFE e OPENAPI. Para compatibilidade, um comando **INQUIRE EXITPROGRAM** para qualquer combinação sempre retornará THREADSAFE, OPENAPI. Um comando **INQUIRE EXITPROGRAM** retornará REQUIRED, CICSAPI apenas para um programa de saída do usuário relacionada à tarefa que ativou REQUIRED e CICSAPI.

INQUIRE ASSOCIATION

O comando **INQUIRE ASSOCIATION** possui novas opções para suportar dados de contexto de aplicativo.

ACAPPLNAME (data-area)

Retorna, em uma área de 64 caracteres, o nome do aplicativo que está associado à tarefa. Se nenhum contexto de aplicativo é associado à tarefa, esta opção estará em branco.

ACMAJORVER (data-area)

Retorna, no formato binário em palavra inteira, o número da versão principal do aplicativo associado à tarefa. Se nenhum contexto de aplicativo é associado à tarefa, esta opção retornará 0.

ACMICROVER (data-area)

Retorna, no formato binário em palavra inteira, o número da versão de micro do aplicativo associado à tarefa. Se nenhum contexto de aplicativo é associado à tarefa, esta opção retornará 0.

ACMINORVER (*data-area*)

Retorna, no formato binário em palavra inteira, o número da versão secundária do aplicativo associado à tarefa. Se nenhum contexto de aplicativo é associado à tarefa, esta opção retornará 0.

ACOPERNAME (*data-area*)

Retorna, em uma área de 64 caracteres, o nome da operação do aplicativo que está associado à tarefa. Se nenhum contexto de aplicativo é associado à tarefa, esta opção estará em branco.

ACPLATNAME (*data-area*)

Retorna, em uma área de 64 caracteres, o nome da plataforma que está associado à tarefa. Se nenhum contexto de aplicativo é associado à tarefa, esta opção estará em branco.

As opções FACILTYPE e ODFACILTYPE existentes possuem um novo valor CVDA de JVMSERVER para identificar as tarefas que estão sendo executadas em um servidor JVM. A opção existente IPFAMILY possui um novo valor CVDA de UNKNOWN.

INQUIRE BUNDLE

O comando **INQUIRE BUNDLE** possui novas opções para suportar ID do pacote configurável e as informações sobre a versão.

BUNDLEID (*data-value*)

Retorna o ID de 1-64 do pacote configurável. Se nenhum ID for especificado, esta opção retornará espaços em branco.

MGMPART (*data-value*)

Retorna o ID de 8 bytes da parte de gerenciamento sob o qual este pacote configurável foi instalado para um aplicativo ou plataforma. Se o pacote configurável não foi instalado para um aplicativo ou plataforma, essa opção retornará zeros binários.

MAJORVERSION (*data-area*)

Retorna o número de versão principal do pacote configurável. Se nenhuma versão principal é especificada, esta opção retornará 0.

MICROVERSION (*data-area*)

Retorna o número da versão do micro do pacote configurável. Se nenhuma versão micro for especificada, esta opção retornará 0.

MINORVERSION (*data-area*)

Retorna o número de versão secundária do pacote configurável. Se nenhuma versão menor for especificada, esta opção retornará 0.

INQUIRE BUNDLEPART

A opção PARTCLASS no comando **INQUIRE BUNDLEPART** possui um novo valor:

ENTRYPOINT

O recurso é um ponto de entrada para um aplicativo.

INQUIRE CAPTURESPEC

A opção PRIMPREDTYPE no comando **INQUIRE CAPTURESPEC** possui um novo valor:

MESSAGEID

O predicado principal é um ID de mensagem CICS ou CPSM no formato DFHxxxxnnn ou EYUxxxxnnn.

INQUIRE DISPATCHER

As opções MAXOPENTCBS e MAXXPTCBS no comando **INQUIRE DISPATCHER** ainda estão disponíveis, mas os valores que elas retornam agora representam limites configurados automaticamente pelo CICS com base no número máximo de tarefas especificadas para a região do CICS.

INQUIRE DSNAME

O comando **INQUIRE DSNAME** possui uma nova opção para suportar a criação de log de replicação.

LOGREPSTATUS(*cvda*)

Retorna um valor CVDA que identifica se o conjunto de dados foi definida com LOGREPLICATE. Os valores válidos são:

LOGREPLICATE

Todas as atualizações para o conjunto de dados são registradas para replicação.

NOLOGREPLICA

Atualizações para o conjunto de dados não são registradas para replicação.

NOTAPPLIC

O conjunto de dados não foi aberto pela região CICS no qual o comando é emitido, ou o conjunto de dados é BDAM.

INQUIRE EVENTBINDING

O comando **INQUIRE EVENTBINDING** foi alterado para suportar duas novas opções, EPADAPTERRES e EPADAPTERSET.

EPADAPTERRES (*cvda*)

Retorna um valor CVDA indicando se os eventos são emitidos para um ou vários adaptadores EP. Os valores de CVDA são os seguintes:

EPADAPTER

Eventos capturados por esta ligação de evento serão emitidos para um adaptador EP.

EPADAPTERSET

Eventos capturados por esta ligação de evento serão emitidos para todos os adaptadores EP em um conjunto de adaptador EP.

EPADAPTERSET(*data-area*)

Retorna o nome de 32 caracteres do conjunto adaptador EP usado por esta ligação de evento. Se esta opção não estiver em branco, a opção de EPADAPTER estará em branco. Ou vice-versa.

INQUIRE EXITPROGRAM

A opção CONCURRENTST do comando **INQUIRE EXITPROGRAM** é estendida para retornar um CVDA de terceiros, REQUIRED.

CONCURRENTST

Retorna um CVDA que indica o status de simultaneidade do programa de saída do usuário global ou relacionada à tarefa. Esse é o valor do atributo CONCURRENCY da definição PROGRAM ou de qualquer substituição especificada pelo comando ENABLE mais recente para esse programa.

Os valores CVDA são:

QUASIRENT

O programa de saída está definido como quasi-reentrant e está apto a executar somente sob o TCB QR do CICS ao chamar serviços do CICS por meio da API do CICS. Para utilizar quaisquer serviços do MVS, um programa de saída do usuário relacionada à tarefa deve alternar para um TCB gerenciado de modo privado.

THREADSAFE

O programa de saída está definido como thread-safe e é capaz de executar em um TCB aberto.

Somente para programas de saída do usuário relacionada à tarefa, se a opção APIST retornar OPENAPI, o programa será chamado sempre sob um TCB aberto.

Para programas de saída do usuário global ou relacionada à tarefa, uma opção APIST de CICSAPI significa que o programa é chamado sob qualquer TCB em uso por sua tarefa de usuário quando o programa recebe o controle. Isso pode ser um TCB aberto ou o TCB QR do CICS.

REQUIRED (somente saídas do usuário relacionadas à tarefa)

O programa de saída é sempre executado em um TCB aberto. Se OPENAPI for especificado, um TCB aberto L8 é utilizado. Se OPENAPI não for especificado, então qualquer chave elegível TCB aberto 8 é utilizada, L8, T8 ou X8.

Nota: Quando uma saída do usuário relacionada à tarefa está ativada REQUIRED e OPENAPI, ela é tratada da mesma maneira como se fosse ativada THREADSAFE e OPENAPI. Para compatibilidade, um comando **INQUIRE EXITPROGRAM** para qualquer combinação sempre retornará THREADSAFE, OPENAPI. Para uma saída do usuário relacionada à tarefa ativada REQUIRED e CICSAPI, **INQUIRE EXITPROGRAM** retornarão REQUIRED, CICSAPI.

INQUIRE JVMSERVER

O comando **INQUIRE JVMSERVER** é alterado para suportar a nova opção PROFILEDIR.

PROFILEDIR(*data-area*)

Retorna um valor dos dados de 240 caracteres do diretório no z/OS UNIX que contém o perfil de JVM para o servidor de JVM. Para um servidor JVM que está definido em uma região do CICS local, que usa um perfil de JVM armazenado na região do CICS local, o valor é o diretório especificado pelo parâmetro de inicialização do sistema JVMPROFILEDIR para a região do CICS. Para um servidor de JVM que está definido em um pacote configurável CICS, que usa um perfil de JVM empacotado no pacote configurável CICS, o valor é o subdiretório do pacote configurável CICS no qual o perfil de JVM está armazenado.

INQUIRE PROGRAM

A opção ENTRYPOINT do comando **INQUIRE PROGRAM** foi alterado para suportar programas assembler AMODE(64) não Language Environment. O comando **INQUIRE PROGRAM** foi alterado para suportar as novas opções APLICATIVO, APPLMAJORVER, APPLMINORVER, APPLMICROVER, OPERATION e PROGRAM, que informam ao CICS que o recurso PROGRAM é um ponto de entrada para um aplicativo.

APPLICATION(*data-area*)

Especifica ou retorna o elemento de nome do aplicativo do contexto do aplicativo. O nome do aplicativo pode ter até 64 caracteres de comprimento.

Para procurar recursos privados para um aplicativo implementado em uma plataforma, utilize as opções APPLICATION, APPLMAJORVER, APPLMINORVER, APPLMICROVER e PLATFORM com o comando de navegação START, para especificar a plataforma, o nome do aplicativo e o número da versão completo para o aplicativo cujos recursos você deseja procurar.

Para uma consulta em um recurso PROGRAM público, as opções APPLICATION, APPLMAJORVER, APPLMINORVER, APPLMICROVER e PLATFORM retornam o nome, o número da versão e a plataforma do aplicativo para o qual o programa está definido como um ponto de entrada do aplicativo. A opção OPERATION retorna o nome da operação relevante no aplicativo. Se o programa não for definido como um ponto de entrada do aplicativo, APPLICATION retornará 64 espaços em branco.

APPLMAJORVER(*data-area*)

Especifica ou retorna o elemento de versão principal do aplicativo do contexto do aplicativo, no formato de binário de palavra inteira. Para uma consulta em um recurso PROGRAM público, se o programa não for definido como um ponto de entrada do aplicativo, APPLMAJORVER retornará um valor de -1.

APPLMINORVER(*data-area*)

Especifica ou retorna o elemento de versão secundária do aplicativo do contexto do aplicativo, no formato de binário de palavra inteira. Para uma consulta em um recurso PROGRAM público, se o programa não for definido como um ponto de entrada do aplicativo, APPLMINORVER retornará um valor de -1.

APPLMICROVER(*data-area*)

Especifica ou retorna o elemento da versão micro do aplicativo do contexto de aplicativo, no formato de binário de palavra inteira. Para uma consulta em um recurso PROGRAM público, se o programa não for definido como um ponto de entrada do aplicativo, APPLMICROVER retornará um valor de -1.

ENTRYPOINT(*ptr-ref*)

Retorna o ponto de entrada do módulo, se for carregada. O CICS programa de carregamento de serviços configurar o ponto de entrada de acordo com o modo de endereçamento do módulo de carregamento :

- AMODE(24): bit 0 é 0 e bit 31 é 0.
- AMODE(31): bit 0 é 1 e bit 31 é 0.
- AMODE(64): bit 0 é 0 e bit 31 é 1.

Se o módulo não estiver carregado, ou é um programa remoto ou é um programa Java que é executado em uma JVM, um ponteiro nulo ('X'FF000000) será retornado.

OPERATION(*data-value*)

Retorna, em uma área de 64 caracteres, o nome da operação do aplicativo para

o qual este programa está definido como um ponto de entrada. Se o programa não for definido como um ponto de entrada do aplicativo, OPERAÇÃO retornará 64 espaços em branco.

PROGRAM(*data-value*)

Especifica o nome do programa, conjunto de mapas ou conjunto de partições sobre o que você está pesquisando. O nome pode ter até 8 caracteres de comprimento.

INQUIRE SYSTEM

O comando **INQUIRE SYSTEM** foi alterado para suportar as seguintes novas opções:

ETDSASIZE(*data-area*)

Retorna o tamanho atual em bytes da extended trusted dynamic storage area (ETDSA), no formato binário em palavra inteira. Isso inclui o armazenamento em uso e o armazenamento disponível para uso. Esse tamanho é calculado e gerenciado pelo CICS automaticamente, dentro do valor EDSALIMIT, ou seja, o limite geral para áreas de armazenamento dinâmico que residem acima de 16 MB mas abaixo de 2 GB (acima da linha).

GCDSASIZE(*data-area*)

Retorna o tamanho atual em bytes do CICS dynamic storage area (GCDSA), acima da barra no formato binário em palavra dupla. Isso inclui o armazenamento em uso e o armazenamento disponível para uso. Esse tamanho é calculado e gerenciado pelo CICS automaticamente.

GSDSASIZE(*data-area*)

Retorna o tamanho atual em bytes da shared dynamic storage area (GSDSA), acima da barra no formato binário em palavra dupla. Isso inclui o armazenamento em uso e o armazenamento disponível para uso. Esse tamanho é calculado e gerenciado pelo CICS automaticamente.

GUDSASIZE(*data-area*)

Retorna o tamanho atual em bytes da user dynamic storage area (GUDSA), acima da barra no formato binário em palavra dupla. Isso inclui o armazenamento em uso e o armazenamento disponível para uso. Esse tamanho é calculado e gerenciado pelo CICS automaticamente.

A opção MAXOPENTCBS no comando **INQUIRE SYSTEM** ainda está disponível, mas o valor que ela retorna agora representa um limite definido automaticamente pelo CICS com base no número máximo de tarefas especificadas para a região do CICS.

INQUIRE URIMAP

A opção USAGE no comando **INQUIRE URIMAP** possui um novo valor:

JVMSEVER

Um URIMAP para um servidor JVM. Este tipo de recurso de URIMAP mapeia uma solicitação recebida para um aplicativo da web Java para execução em uma transação CICS que possui segurança apropriada.

SET PROGRAM

O comando **SET PROGRAM** possui uma nova opção OPERATION.

OPERATION(*data-value*)

Especifica o nome de 64 caracteres da operação do aplicativo para o qual este

programa será definido como um ponto de entrada do aplicativo. Não é possível especificar a opção `OPERATION` para programas do CICS (programas que iniciam com 'DFH').

Para notificar o CICS que um programa não será mais usado como um ponto de entrada, especifique um valor de um caractere de espaço para a opção `OPERATION`.

Não é possível usar a opção `OPERATION` para especificar ou remover operações do aplicativo para programas que estão definidos em pacotes configuráveis do CICS como pontos de entrada do aplicativo. Você pode usar este comando apenas para modificar programas que não estão sendo usados como um ponto de entrada por um pacote configurável do CICS.

SET STATISTICS

O valor padrão da opção `INTERVAL` no comando **SET STATISTICS** foi reduzido de 3 horas para 1 hora.

INTERVAL (*data-value*)

Especifica o intervalo de registro para estatísticas do sistema, como um campo decimal compactado de 4-byte no formato *Ohhmmss+*. O intervalo deve ser pelo menos 1 minute e não mais de 24 horas. Quando você utiliza a opção `INTERVAL`, ou mais de uma das opções do intervalo separado, as actas e as partes de segundos da hora cada não deve exceder 59. Se você utilizar `INTERVALMINS` sozinho, o intervalo é 1-1440. Se você utilizar `INTERVALSECS` sozinho, o intervalo é 60-86400.

SET SYSTEM

O valor máximo da opção `MAXTASKS` do comando **SET SYSTEM** é aumentado de 999 para 2000, e o valor mínimo é aumentado para 10.

MAXTASKS (*data-value*)

Especifica, como um valor binário de palavra inteira, o número máximo de tarefas que podem ser elegíveis para dispatch a qualquer momento um nesse sistema CICS. Ambas as tarefas, ativas e suspensas, são contadas nesse limite, mas as tarefas que não alcançaram o ponto de dispatch inicial não são contadas. as tarefas do System, por exemplo, terminal e tarefas de controle diário, não são contados. O valor pode estar no intervalo 10-2000.

Comandos Alterados SPI no CICS TS 4.2

Esses comandos da interface de programação de sistema foram alterados no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 2.

CREATE FILE

Uma nova opção `LSRPOOLNUM` foi incluída:

LSRPOOLNUM (*{1|number|NONE}*)

Especifica a identidade do conjunto de local shared resource. O valor padrão para `LSRPOOLNUM` é 1, a menos que um valor tenha sido especificado para o atributo `NSRGROUP` e, nesse caso, o valor padrão para `LSRPOOLNUM` é `NONE`.

NONE

Especifica que o conjunto de dados associado a este arquivo utiliza os recursos nonshared VSAM (NSR).

Você não pode especificar NONE para uma tabela de dados compartilhados do CICS (CICS ou mantidas pelo usuário), porque esses tipos de tabelas de dados deve utilizar um conjunto de LSR. No entanto, esta restrição não se aplica a uma tabela de dados do recurso de acoplamento, para os quais é possível especificar NONE.

nonshared recursos VSAM (NSR) não são suportados para transações que utilizam isolamento de transação. Especifique ISOLATE(NO) quando você define as transações que acessam arquivos VSAM que usam NSR. Você função também pode enviar o pedido de arquivo para uma região remota. O programa DFHMIRS que transporta a solicitação é definido com um EXECKEY do CICS. Um programa CICS-chave tem acesso de leitura e gravação para o armazenamento de chave do CICS e da chave do usuário de sua própria tarefa e todas as outras tarefas, se o isolamento de transação está ativo ou não.

number

Identifica o número do conjunto de recursos compartilhados VSAM que é utilizado pelo conjunto de dados VSAM associado a este arquivo. O valor deve estar no intervalo de 1 a 255. O conjunto de dados é definido como VSAM utilizando recursos compartilhados locais (LSR). Defina os buffers, sequências e outros recursos explicitamente em uma definição de recurso LSRPOOL que corresponde ao valor LRPOOLNUM designado.

Por padrão, se a definição do arquivo especificar RLSACCESS(YES), o valor LSRPOOLNUM é ignorado quando o CICS abre o arquivo. No entanto, se você alterar uma definição de arquivo que especifica um conjunto de LSR de RLSACCESS(NO) para RLSACCESS(YES), você será avisado para manter o valor LSRPOOLNUM. LSRPOOLNUM assegura que, se o arquivo for ativado a qualquer momento a partir do RLS para o modo LSR, o arquivo faz corretamente referência a um conjunto de LSR.

CREATE LSRPOOL

Uma nova opção LSRPOOLNUM foi incluída:

LSRPOOLNUM({1|*number*})

Especifica o identificador do conjunto de recursos compartilhados local que está sendo definido. O valor deve estar no intervalo de 1 a 255.

CREATE MQCONN

Um novo valor GROUPRESYNC foi incluído na opção RESYNCMEMBER :

RESYNCMEMBER({YES|NO|**GROUPRESYNC**})

GROUPRESYNC

O CICS conecta-se a qualquer membro do grupo de filas compartilhadas. O gerenciador de filas é escolhido pelo WebSphere MQ e solicita que o CICS resolva unidades de trabalho indeterminadas em nome de todos os gerenciadores de filas no grupo de filas compartilhadas. Esta função é chamada de *unidade de grupo de recuperação*. A opção GROUPRESYNC pode ser usada apenas quando você estiver executando o WebSphere MQ 7.1 ou superior, que suporta unidade de grupo de recuperação para CICS e quando a unidade de recuperação de grupo é ativada nos gerenciadores de filas.

O uso principal da opção GROUPRESYNC é com filas compartilhadas, mas pode ser utilizado com filas privadas. As mensagens em filas

compartilhadas são resolvidas imediatamente, mas a resolução de filas privadas ocorre quando o gerenciador de filas proprietário é reiniciado. Se utilizar filas privadas, ela pode ser conveniente para definir as filas com QSGDISP(GROUP). QSGDISP(GROUP) assegura que uma instância da fila privada existe em cada gerenciador de filas no grupo de compartilhamento de fila, para que no caso de falha e reconexão a um gerenciador de filas diferente, o aplicativo pode continuar utilizando a instância da nova fila. O aplicativo precisaria ser capaz de tolerar o uso de uma instância da nova fila.

Não altere as configurações de RESYNCMEMBER quando unidades de trabalho estiverem pendentes no WebSphere MQ porque as unidades de trabalho não podem ser resolvidas. Uma unidade de trabalho mantida no CICS é identificada com um qualificador de gerenciador de recursos. Quando o RESYNCMEMBER(GROUPRESYNC) for usado, o qualificador será o nome do grupo de filas compartilhadas, caso contrário, o qualificador usado será o nome do gerenciador de filas individual.

CREATE PROGRAM

Uma nova opção JVMSERVER é incluída:

JVMSERVER(*jvmserver*)

Especifica o nome (até 8 caracteres de comprimento) do recurso JVMSERVER que contém o serviço OSGi. Um recurso JVMSERVER representa o ambiente de tempo de execução do servidor JVM no CICS. O servidor de JVM executa todos os programas na chave do CICS.

Caracteres aceitáveis:

A-Z a-z 0-9 \$ @ # . - _ % ? ! : | = , ;

Um novo valor CVDA REQUIRED é incluído na opção CONCURRENCY :

REQUIRED

O programa é gravado nos padrões thread-safe. O CICS inicia o programa em um TCB aberto e assegura que o programa sempre é executado em um TCB aberto. Se o CICS alternado para o QR TCB para executar um comando do CICS , ele retornará para o TCB aberto antes de o controle de volta para o programa de aplicativo. O tipo de TCB aberto usado depende da configuração da API e da linguagem do programa.

- Java os programas e pacotes configuráveis OSGi que são executados em um servidor JVM usam um TCB T8.
- Programas XPLink C ou C++ operam como programas OPENAPI e usam um TCB X8 se a chave do CICS é configurada e um TCB X9 se a chave do usuário estiver configurada.
- COBOL, PL/I, C ou C++ não XPLink e programas de linguagem assembler que também especificam API(CICSAPI) usam um TCB L8 porque os comandos do CICS podem operar nesse TCB independentemente da chave de execução do programa.

REQUIRED é aplicável a programas de aplicativos de usuário, programas PLT, e programas substituíveis pelo usuário, e é a opção preferida para programas Java . A configuração REQUIRED também é apropriada para programas que acessam gerenciadores de recursos como DB2 e o WebSphere MQ, que também requerem um TCB L8. No entanto, OPENAPI

para programas CICS deve utilizar um TCB L9 para programas de chave do usuário e um TCB L8 para o CICS chave para que programas não CICS API comandos como pedidos MVS operar corretamente. O CICS-DB2 de saída do usuário relacionada à tarefa usará um TCB L8 se ele for executado com CONCURRENCY(REQUIRED) e API(OPENAPI) ou ele será executado em qualquer TCB aberto se executado com 8 chave elegíveis CONCURRENCY(REQUIRED) e API(OPENAPI).

CREATE TCPIPSERVICE

Uma nova opção MAXPERSIST foi incluída:

MAXPERSIST ({NO|*number*})

Especifica o número máximo de conexões persistentes de web clients que a região CICS permite para esta porta a qualquer momento. Essa configuração aplica-se apenas para o protocolo HTTP.

- O valor padrão NO significa que não há limite no número de conexões persistentes.
- Em uma região CICS que está em risco de ficar sobrecarregada com conexões persistentes, é possível especificar um valor adequado (até um máximo teórico de 65535) com base no número de conexões persistentes que a região CICS pode manipular simultaneamente. Quando este limite for atingido e web clients adicionais se conectarem à porta, o CICS solicitará que os novos clientes fechem a conexão após receberem cada resposta. Quando os novos clientes reconectarem, se eles se conectarem a outra região CICS que compartilha a porta e não tenha atingido seu limite, eles poderão manter uma conexão persistente nela. Um servidor HTTP/1.1 normalmente deve permitir conexões persistentes, portanto, configure esta opção somente em uma região CICS que tenha tido problemas de desempenho devido a conexões persistentes de web clients de longa duração.
- Se você especificar um valor zero para esta opção, a região CICS não permitirá conexões persistentes e solicitará que cada web client feche a conexão após receberem cada resposta. Uma configuração de zero para MAXPERSIST não é compatível com a especificação HTTP/1.1, portanto, use essa configuração somente se tiver um requisito especial para ela em uma região CICS que não esteja atualmente manipulando solicitações externas, por exemplo, em um ambiente de teste.

CREATE TSMODEL

Uma nova opção EXPIRYINT foi incluída:

EXPIRYINT ({0|*number*})

Especifica o intervalo de validação, em horas, para uma fila de armazenamento temporário que corresponde a este modelo. A contagem de intervalo começa depois de cada uso da fila de armazenamento temporário. Se a fila não for utilizada novamente antes que o intervalo de validação for alcançado, a fila se torna elegível para o CICS para excluí-lo automaticamente.

Nota: O EXPIRYINTMIN foi introduzido no 5.2 e é uma opção preferida.

0 Nenhum intervalo de validação se aplica às filas de armazenamento temporário que correspondem a esse modelo, e eles nunca são elegíveis para exclusão automática. Essa é a configuração padrão.

number

Um intervalo de validação, em minutos, no intervalo de 1 a 15000.

Após este intervalo de validação, uma fila de armazenamento temporário que corresponde a esse modelo torna-se elegível para exclusão automática se ela não tiver sido utilizado novamente.

Intervalos de validação se aplicam a filas de armazenamento temporário nos seguintes locais:

- Armazenamento temporário principal na região local do CICS.
- Armazenamento temporário auxiliar não recuperável (conjunto de dados DFHTEMP) associado à região local do CICS.

Intervalos de validação não se aplicam aos seguintes tipos de filas de armazenamento temporário, portanto, o CICS nunca os exclui automaticamente:

- Filas no armazenamento temporário auxiliar que são definidas como recuperáveis.
- Filas em uma região remota do CICS. Para fazer o CICS excluir filas de armazenamento temporário remotas, especifique um intervalo de validação em uma definição de recurso TSMODEL adequada na região que possui as filas.
- Filas que o CICS cria para seu próprio uso.
- As filas de armazenamento temporário em conjuntos de armazenamento temporário compartilhado.

Se você alterar o intervalo de validação em uma definição de recurso TSMODEL, filas de armazenamento temporário existentes que correspondem ao modelo não são afetadas. Essas filas continuam a usar o intervalo de validação aplicado quando elas foram criadas. Se todas as definições de recursos TSMODEL com um intervalo de validação de zero são excluídas de uma região do CICS, o CICS para a varredura para filas de armazenamento temporário expiradas.

CREATE URIMAP

Uma nova opção SOCKETCLOSE é incluída:

SOCKETCLOSE ({0 | *hhmms* }

Esse atributo é para USAGE(CLIENT).

SOCKETCLOSE especifica se e por quanto tempo o CICS mantém uma conexão HTTP de cliente aberta após o aplicativo CICS ter concluído a sua utilização. Após o uso, o CICS verifica o estado da conexão e, em seguida, coloca-a em um conjunto em um estado inativo. Uma conexão inativa pode ser reutilizada pelo mesmo aplicativo ou por outro aplicativo que se conecta ao mesmo host e porta.

0 CICS fechar cada conexão HTTP de cliente quando o aplicativo CICS ter concluído a sua utilização. O CICS não colocar a conexão em um conjunto para reutilização.

hhmms

Quando um aplicativo CICS ter concluído o uso de sua conexão HTTP de cliente, o CICS verifica o estado da conexão e o coloca em um conjunto para reutilização. Uma conexão inativa que não é reutilizada é descartada após o período de tempo que você especificar aqui.

conjunto de conexões pode fornecer benefícios de desempenho para o adaptador EP HTTP para processamento de eventos do CICS, ou onde várias chamadas de aplicativos de suporte à Web do CICS fazem solicitações de

conexão para o mesmo host e porta, ou nos quais um aplicativo de serviços da Web faz várias solicitações e respostas. Para ativar a definição do conjunto de conexões, seus programas de aplicativos deve especificar o recurso URIMAP no comando **INVOKE SERVICE** ou **WEB OPEN**. Para obter mais informações sobre o conjunto de conexão, consulte Conjunto de conexões para desempenho de cliente HTTP em Melhorando o desempenho.

INQUIRE ASSOCIATION

As opções a seguir foram incluídas para suporte ao rastreamento de transações :

ODADPTRID(*data-area*)

Retorna, em uma área de 64 caracteres, os dados que foram incluídos nos dados de origem pelo adaptador. Esse campo é criado quando a tarefa de origem é iniciada. Se a tarefa não foi iniciada usando um adaptador, ou se tiver sido e o adaptador não definir esse valor, ODADPTRID retornará espaços em branco.

ODADPTRDATA1(*data-area*)

Retorna, em uma área de 64 caracteres, os dados que foram incluídos nos dados de origem pelo adaptador. Esse campo é criado quando a tarefa de origem é iniciada. Se a tarefa não foi iniciada usando um adaptador, ou se tiver sido e o adaptador não definir esse valor, ODADPTRDATA1 retornará espaços em branco. ODADPTRDATA1 também retornará espaços em branco se o adaptador configurado um valor para este campo, mas não definir um identificador do adaptador.

ODADPTRDATA2(*data-area*)

Retorna, em uma área de 64 caracteres, os dados que foram incluídos nos dados de origem pelo adaptador. Esse campo é criado quando a tarefa de origem é iniciada. Se a tarefa não foi iniciada usando um adaptador, ou se era e o adaptador não configurou este valor, ODADPTRDATA2 retornará espaços em branco. ODADPTRDATA2 também retornará espaços em branco se o adaptador configurado um valor para este campo, mas não definir um identificador de adaptador.

ODADPTRDATA3(*data-area*)

Retorna, em uma área de 64 caracteres, os dados que foram incluídos nos dados de origem pelo adaptador. Esse campo é criado quando a tarefa de origem é iniciada. Se a tarefa não foi iniciada usando um adaptador, ou se era e o adaptador não configurou este valor, ODADPTRDATA3 retornará espaços em branco. ODADPTRDATA3 também retornará espaços em branco se o adaptador configurado um valor para este campo, mas não definir um identificador de adaptador.

PHAPPLID(*data-area*)

Retorna o APPLID com 8 caracteres de dados de hop anteriores. Se a tarefa especificada foi iniciada por uma tarefa em outra região CICS, PHAPPLID contém o APPLID da região CICS ou em outros espaços se ela não tiver sido iniciada dessa forma. Para obter informações adicionais sobre os dados do hop anterior, consulte Rastreamento de transação em Introdução.

PHCOUNT(*data-area*)

Retorna, no formato binário em palavra inteira, o número de vezes que ocorreu um pedido de uma região CICS para outro para iniciar uma tarefa à qual esta tarefa está associada, ou zero se não foram, esses pedidos.

PHNETWORKID(*data-area*)

Retorna o qualificador de rede com 8 caracteres de dados de hop anteriores. Se

a tarefa especificada foi iniciada por uma tarefa em outra região CICS, PHNETWORKID contém o qualificador de rede para o APPLID da região do CICS ou espaços de outros se ela não tiver sido iniciada dessa forma.

PHSTARTTIME (*data-area*)

Retorna uma representação com 21 caracteres da hora de início da tarefa de dados de hop anteriores. O horário está em GMT e no formato `yyyymmddhhmmss.ssssss`. Se a tarefa especificada foi iniciada por uma tarefa em outra região CICS, PHSTARTTIME contém a hora de início da tarefa na região CICS ou em outros espaços se ela não tiver sido iniciada dessa forma.

PHTASKID (*data-area*)

Retorna o identificador decimal compactado de 4-byte de dados de hop anteriores. Se a tarefa especificada foi iniciada por uma tarefa em outra região CICS, PHTASKID contém o identificador da tarefa na região CICS outros, decimal compactado ou zero se ela não tiver sido iniciada dessa forma.

PHTRANSID (*data-area*)

Retorna o nome de 4 caracteres de uma transação de dados de hop anteriores. Se a tarefa especificada foi iniciada por uma tarefa em outra região CICS, PHTRANSID contém o nome da transação da tarefa na região CICS ou em outros espaços, se ela não foi iniciada dessa maneira.

INQUIRE ATOMSERVICE

Novas opções URIMAP e XMLTRANSFORM são incluídas:

URIMAP (*data-area*)

Retorna o nome de URIMAP de 8 caracteres que indica o URI associado a esta definição de ATOMSERVICE. Se não houver nenhum URIMAP gerado automaticamente associado a esta definição de ATOMSERVICE, este campo ficará vazio.

XMLTRANSFORM (*data-area*)

Retorna o nome de 32 caracteres do recurso XMLTRANSFORM associado à definição de ATOMSERVICE. Se o valor de ATOMTYPE for SERVICE ou CATEGORY, este campo ficará vazio.

INQUIRE CAPTURESPEC

Novas opções foram incluídas para processamento de eventos :

CURRPGM (*data-area*)

Especifica uma área de dados de 8 caracteres para receber o valor especificado pelo predicado de contexto de aplicativos para o nome do programa atual. Serão retornados espaços em branco se nenhum predicado de contexto de aplicativos para o nome do programa atual estiver definido para esta especificação de captura.

CURRPGMOP (*cvda*)

Retorna um valor CVDA que define o operador usado, juntamente com o valor na opção CURRPGM, para avaliar o predicado de contexto de aplicativos no nome do programa atual. Os possíveis valores CVDA são os seguintes:

ALLVALUES

O predicado é sempre avaliado como true; ou seja, não há filtragem baseada no nome do programa atual.

DOESNOTEQUAL

O predicado é avaliado como true quando o nome do programa atual não é igual ao valor da opção CURRPGM.

DOESNOTSTART

O predicado é avaliado como true quando o nome do programa atual não começa com o valor da opção CURRPGM.

EQUALS

O predicado é avaliado como true quando o nome do programa atual é igual ao valor da opção CURRPGM.

GREATERTHAN

O predicado é avaliado como true quando o nome do programa atual é maior que o valor da opção CURRPGM.

ISNOTGREATER

O predicado é avaliado como true quando o nome do programa atual é igual ou menor que o valor da opção CURRPGM.

ISNOTLESS

O predicado é avaliado como true quando o nome do programa atual é igual ou maior que o valor da opção CURRPGM.

LESSTHAN

O predicado é avaliado como true quando o nome do programa atual é menor que o valor da opção CURRPGM.

STARTSWITH

O predicado é avaliado como true quando o nome do programa atual começa com o valor da opção CURRPGM.

CURRTRANID (*data-area*)

Especifica uma área de dados de 4 caracteres para receber o valor especificado pelo predicado de contexto de aplicativos para o nome da transação atual.

CURRTRANIDOP (*cvda*)

Retorna um valor CVDA que define o operador usado, juntamente com o valor na opção CURRTRANID, para avaliar o predicado de contexto de aplicativos no nome da transação atual. Os possíveis valores CVDA são os seguintes:

ALLVALUES

O predicado é sempre avaliado como true; ou seja, não há filtragem baseada no nome da transação atual.

DOESNOTEQUAL

O predicado é avaliado como true quando o nome da transação que está em execução não é igual ao valor da opção CURRTRANID.

DOESNOTSTART

O predicado é avaliado como true quando o nome da transação que está em execução não começa com o valor da opção CURRTRANID.

EQUALS

O predicado é avaliado como true quando o nome da transação atual é igual ao valor da opção CURRTRANID.

GREATERTHAN

O predicado é avaliado como true quando o nome da transação atual é maior (ou seja, mais alto na sequência de intercalação de possíveis IDs de transação) que o valor da opção CURRTRANID.

ISNOTGREATER

O predicado é avaliado como true quando o nome da transação atual é igual ou menor (ou seja, mais baixo na sequência de intercalação de possíveis IDs de transação) que o valor da opção CURRTRANID.

ISNOTLESS

O predicado é avaliado como true quando o nome da transação atual é igual ou maior (ou seja, mais alto na sequência de intercalação de possíveis IDs de transação) que o valor da opção CURRTRANID.

LESSTHAN

O predicado é avaliado como true quando o nome da transação atual é menor (ou seja, mais baixo na sequência de intercalação de possíveis IDs de transação) que o valor da opção CURRTRANID.

STARTSWITH

O predicado é avaliado como true quando o nome da transação atual começa com o valor da opção CURRTRANID.

CURRUSERID(*data-area*)

Especifica uma área de dados de 8 caracteres para receber o valor especificado pelo predicado de contexto de aplicativos para o ID do usuário que está associado à transação atual.

CURRUSERIDOP(*cvda*)

Retorna um valor CVDA que define o operador usado, juntamente com o valor na opção CURRUSERID, para avaliar o predicado de contexto de aplicativos no ID do usuário. Os possíveis valores CVDA são os seguintes:

ALLVALUES

O predicado é sempre avaliado como true; ou seja, não há filtragem baseada no ID do usuário.

DOESNOTEQUAL

O predicado é avaliado como true quando o ID do usuário do usuário atual não é igual ao valor da opção CURRUSERID.

DOESNOTSTART

O predicado é avaliado como true quando o ID do usuário do usuário atual não começa com o valor da opção CURRUSERID.

EQUALS

O predicado é avaliado como true quando o ID do usuário do usuário atual é igual ao valor da opção CURRUSERID.

GREATERTHAN

O predicado é avaliado como true quando o ID do usuário do usuário atual é maior (ou seja, mais alto na sequência de intercalação de possíveis IDs do usuário) que o valor da opção CURRUSERID.

ISNOTGREATER

O predicado é avaliado como true quando o ID do usuário do usuário atual é igual ou menor (ou seja, mais baixo na sequência de intercalação de possíveis IDs do usuário) que o valor da opção CURRUSERID.

ISNOTLESS

O predicado é avaliado como true quando o ID do usuário do usuário atual é igual ou maior (ou seja, mais alto na sequência de intercalação de possíveis IDs do usuário) que o valor da opção CURRUSERID.

LESSTHAN

O predicado é avaliado como true quando o ID do usuário do usuário atual é menor (ou seja, mais baixo na sequência de intercalação de possíveis IDs do usuário) que o valor da opção CURRUSERID.

STARTSWITH

O predicado é avaliado como true quando o ID do usuário do usuário atual começa com o valor da opção CURRUSERID.

NUMDATAPRED (*data-area*)

Especifica o campo de binário de palavra inteira configurado como o número de predicados de dados do aplicativo que estão definidos para esta especificação de captura.

NUMINFOSRCE (*data-area*)

Especifica o campo binário de palavra inteira configurado como o número de fontes de informações que estão definidas para esta especificação de captura.

NUMOPTPRED (*data-area*)

Especifica um campo binário de palavra inteira configurado como o número de predicados de opção de comando do aplicativo ou de opção de evento do sistema que estão definidos para esta especificação de captura. O número total de predicados inclui o predicado principal.

PRIMPRED (*data-area*)

Especifica uma área de dados de 32 caracteres para receber o valor do predicado principal para esta especificação de captura. O predicado principal para uma especificação de captura é o predicado a ser especificado com o operador EQUALS; ele ajuda a evitar um impacto no desempenho conforme mais especificações de captura são incluídas para um determinado ponto de captura. Serão retornados espaços em branco se não houver um predicado principal nomeado definido para este ponto de captura.

PRIMPREDOP (*cvda*)

Retorna um valor CVDA que define o operador usado, juntamente com o valor na opção PRIMPRED, para avaliar o predicado principal. Os possíveis valores CVDA são os seguintes:

ALLVALUES

O predicado é sempre avaliado como true; ou seja, não há filtragem baseada no nome do recurso para o comando.

DOESNOTEQUAL

O predicado é avaliado como true quando o recurso especificado pelo comando não é igual ao valor da opção PRIMPRED.

DOESNOTSTART

O predicado é avaliado como true quando o recurso especificado pelo comando não começa com o valor da opção PRIMPRED.

EQUALS

O predicado é avaliado como true quando o recurso especificado pelo comando é igual ao valor da opção PRIMPRED.

GREATERTHAN

O predicado é avaliado como true quando o recurso especificado pelo comando é maior que o valor da opção PRIMPRED.

ISNOTGREATER

O predicado é avaliado como true quando o recurso especificado pelo comando é igual ou menor que o valor da opção PRIMPRED.

ISNOTLESS

O predicado é avaliado como true quando o recurso especificado pelo comando é igual ou maior que o valor da opção PRIMPREL.

LESSTHAN

O predicado é avaliado como true quando o recurso especificado pelo comando é menor que o valor da opção PRIMPREL.

STARTSWITH

O predicado é avaliado como true quando o recurso especificado pelo comando começa com o valor da opção PRIMPREL.

PRIMPRELTYPE(*cvda*)

Retorna um valor CVDA que identifica o tipo de predicado principal para esta especificação de captura. Os possíveis valores CVDA são os seguintes:

CONTAINER

O predicado principal é um contêiner.

CURRENTPGM

O predicado principal é o nome do programa atual.

EVENT

O predicado principal é um evento do CICS.

FILE O predicado principal é um arquivo do CICS.

MAP O predicado principal é um mapa de suporte de mapeamento básico (BMS) do CICS.

MESSAGEID

O predicado principal é um ID de mensagem CICS ou CPSM no formato DFHxxxxxxx ou EYUxxxxxxx.

NONE

A especificação de captura não possui nenhum predicado principal.

PROGRAM

O predicado principal é um nome do programa CICS.

SERVICE

O predicado principal é um serviço do CICS ou um recurso WEBSERVICE.

TDQUEUE

O predicado principal é uma fila de dados temporários do CICS.

TRANCLASS

O predicado principal é um nome de classe de transação do CICS.

TRANSACTION

O predicado principal é um identificador de transação do CICS.

TSQUEUE

O predicado principal é uma fila de armazenamento temporário do CICS.

INQUIRE DB2CONN

Uma nova opção REUSELIMIT é incluída:

REUSELIMIT(*data-area*)

Retorna um valor no intervalo de 0 10000 que representa o número máximo de vezes que um encadeamento pode ser reutilizado antes de ser finalizado. O

padrão é 1000. Um valor 0 significa que não há limite para o número de vezes que um encadeamento pode ser reutilizado. Longa do CICS DB2 encadeamentos que estão constantemente sendo reutilizado para construir recursos no DB2 que pode causar problemas de armazenamento.

O limite de reutilização se aplica a encadeamentos desprotegido tanto no conjunto e em um DB2ENTRY, e para encadeamentos DB2ENTRY protegido.

INQUIRE EVENTBINDING

Uma nova opção EPADAPTER foi incluída:

EPADAPTER(*data-area*)

Especifica o nome (1 a 32 caracteres) de um adaptador EP. Você deve especificar esta opção para recuperar detalhes de um determinado adaptador EP por nome. Na forma de navegação deste comando, você deve fornecer uma área de dados de 32 caracteres para receber o nome do adaptador EP.

INQUIRE EVENTPROCESS

Uma nova opção SCHEMALEVEL é incluída:

SCHEMALEVEL(*data-area*)

Retorna um valor de 4 caracteres (*vrrr*) indicando a versão e liberação mais altos do esquema de ligação de evento suportado pelo CICS, em que *vv* é a versão e *rr* é o liberação; por exemplo, 0201 indica versão 2 liberação 1 do esquema de ligação de evento.

INQUIRE FILE

Uma nova opção LSRPOOLNUM foi incluída:

LSRPOOLNUM(*data-area*) (somente VSAM)

Retorna um campo binário de palavra inteira que indica o número do conjunto VSAM LSR associado a esse arquivo, no intervalo de 1 255. Se o arquivo não compartilhar buffers, o valor LSRPOOLNUM é 0.

INQUIRE IPCONN

Uma nova opção MIRRORLIFE foi incluída:

MIRRORLIFE(*cvda*)

Retorna o tempo de vida mínimo da tarefa espelhada para controle de arquivos fornecido na função, dados transientes e solicitações de armazenamento temporário recebidos por esta região. Os valores de CVDA são os seguintes:

PEDIDO

A tarefa espelhada será finalizada assim que possível. Esse é o valor padrão.

TASK A tarefa espelhada permanece disponível para o aplicativo que emite a solicitação remota até que a tarefa do aplicativo é encerrada.

UOW A transação espelhada permanece disponível para o aplicativo que emite a solicitação remota até que o próximo ponto de sincronização seja emitido.

INQUIRE JVMSERVER

Novas opções foram incluídas no relatório de estatísticas no servidor JVM :

CURRENTHEAP(*data-area*)

Retorna um valor binário de palavra dupla indicando o tamanho atual do heap em bytes, alocado para o servidor JVM.

GCPOLICY(*data-area*)

Retorna um valor de 32 caracteres indicando a política de coleta de lixo que está sendo usada pelo servidor JVM.

INITHEAP(*data-area*)

Retorna um valor binário de palavra dupla que indica o tamanho inicial do heap em bytes, alocado para o servidor JVM. Este valor é configurado pela opção **-Xms** no perfil JVM.

MAXHEAP(*data-area*)

Retorna um valor binário de palavra dupla que indica o tamanho máximo do heap em bytes, alocado para o servidor JVM. Este valor é configurado pela opção **-Xmx** no perfil JVM.

OCCUPANCY(*data-area*)

Retorna um valor binário de palavra dupla que indica o tamanho do heap em bytes, após a última execução da coleta de lixo no servidor JVM.

PID(*data-area*)

Retorna um valor de palavra inteira que indica o ID do processo (PID) da JVM.

INQUIRE MQCONN

Um novo valor CVDA GROUPRESYNC será incluído na opção RESYNCMEMBER :

GROUPRESYNC

O CICS conecta-se a qualquer membro do grupo de filas compartilhadas. O gerenciador de filas é escolhido pelo WebSphere MQ e solicita que o CICS resolva unidades de trabalho indeterminadas em nome de todos os gerenciadores de filas no grupo de filas compartilhadas. Esta função é chamada de *unidade de grupo de recuperação*.

INQUIRE PROGRAM

Uma nova opção JVMSERVER é incluída:

JVMSERVER(*data-area*) (os programasJava apenas)

Retorna o nome do servidor JVM na qual este programa Java é executado. O nome pode ter até 8 caracteres de comprimento.

Um novo valor CVDA REQUIRED é incluído na opção CONCURRENCY :

REQUIRED

O programa está definido como thread-safe, e deve ser executado em um TCB aberto. O tipo de TCB aberto usado depende da configuração da API.

INQUIRE TCPIPService

Uma nova opção MAXPERSIST foi incluída:

MAXPERSIST(*data-area*)

Retorna, no formato binário em palavra inteira, a configuração para o número

máximo de conexões persistentes de clientes da web que a região CICS permite para esta porta a qualquer momento. Essa configuração aplica-se apenas para o protocolo HTTP. Uma configuração nula (-1) significa que não há limite no número de conexões persistentes. Uma configuração de zero significa que não as conexões persistentes serão permitidas. Uma configuração de zero não é compatível com a especificação HTTP/1.1 e não deve ser definido em uma região CICS que está manipulando solicitações externas.

INQUIRE TSMODEL

Uma nova opção EXPIRYINT foi incluída: Nota: EXPIRYINTMIN foi introduzido no CICS TS V5.2 e agora é preferido:

EXPIRYINT(*data-area*)

Retorna um campo binário de palavra inteira fornecendo o intervalo de expiração, em horas, para filas de armazenamento temporário correspondente a esse modelo. O valor retornado é derivado do valor EXPIRYINTMIN arredondado para cima, para a próxima hora, ou se não forem especificados minutos de qualquer valor EXPIRYINT definido no modelo de uma liberação anterior. Se uma fila de armazenamento temporário não é referenciada durante seu intervalo de expiração, ela se torna elegível para ser excluída automaticamente pelo CICS. Um valor zero significa que nenhum intervalo de expiração se aplica a filas correspondente a esse modelo, portanto eles nunca são elegíveis para exclusão automática. O CICS não aplica um intervalo de expiração a filas de armazenamento temporário recuperáveis ou remotas, criadas pelo CICS. A partir do CICS TS 5.2, o intervalo de expiração agora se aplica a filas de armazenamento temporário compartilhadas.

INQUIRE TSQUEUE / TSQNAME

Uma nova opção EXPIRYINT foi incluída. Nota: EXPIRYINTMIN foi introduzido no CICS TS V5.2 e agora é preferido:

EXPIRYINT(*data-area*)

Retorna um campo binário em palavra inteira que fornece o intervalo de expiração, em horas, que é definido para a fila de armazenamento temporário em sua definição de recurso TSMODEL.

O valor retornado é derivado do valor EXPIRYINTMIN arredondado para cima para a próxima hora ou, se não forem especificados minutos, de qualquer valor EXPIRYINT definido no modelo de uma liberação anterior. Se a fila de armazenamento temporário não é referenciada durante o intervalo de expiração, ela se torna elegível para ser excluída automaticamente pelo CICS.

Um valor de zero significa que nenhum intervalo de expiração se aplica à fila de armazenamento temporário, portanto, ele nunca será elegível para exclusão automática. Além disso, os seguintes tipos de filas de armazenamento temporário nunca são excluídos automaticamente pelo CICS, mesmo se um intervalo de expiração de zero é configurado na definição de recurso TSMODEL correspondentes :

- Filas no armazenamento temporário auxiliar que são definidas como recuperáveis.
- Filas em uma região CICS remota.
- Filas que o CICS cria para seu próprio uso.

No CICS TS 5.2, o intervalo de expiração também se aplica a filas de armazenamento temporário compartilhado.

INQUIRE URIMAP

Novas opções SOCKETCLOSE e SOCKPOOLSIZE são incluídas:

SOCKETCLOSE(*data-area*)

Retorna, no formato binário de palavra inteira, o comprimento máximo de tempo em segundos que o CICS mantém uma conexão HTTP de cliente aberta para reutilização após o aplicativo CICS ter concluído a sua utilização. Se o valor for 0, o CICS não mantém conexões abertas para reutilização. Esse atributo é para USAGE(CLIENT). Para outros tipos de uso, o CICS retornará um valor nulo (-1).

SOCKPOOLSIZE(*data-area*)

Retorna, no formato binário de palavra inteira, o número de conexões HTTP de cliente que o CICS está mantendo atualmente em um conjunto em um estado inativo. As conexões podem ser reutilizadas por qualquer aplicativo do CICS que se conecta a um cliente da Web para o mesmo host e porta. Esse atributo é para USAGE(CLIENT). Para outros tipos de uso, o CICS retornará um valor nulo (-1).

INQUIRE WEBSERVICE

Uma nova opção ARCHIVEFILE foi incluída:

ARCHIVEFILE(*data-area*)

Retorna o nome de um archive que contém um ou mais arquivos WSDL. O nome pode ter até 255 caracteres de comprimento.

SET DB2CONN

Uma nova opção REUSELIMIT é incluída:

REUSELIMIT(*data-value*)

Especifica, como um valor binário, um valor no intervalo de 0-10000 que representa o número máximo de vezes que um encadeamento pode ser reutilizado antes de ser finalizado. O padrão é 1000. Um valor 0 significa que não há limite para o número de vezes que um encadeamento pode ser reutilizado.

O limite de reutilização se aplica a encadeamentos desprotegido tanto no conjunto e em um DB2ENTRY, e para encadeamentos DB2ENTRY protegido.

SET FILE

Uma nova opção LSRPOOLNUM foi incluída:

LSRPOOLNUM(*data-value*) (somente VSAM)

Especifica, como um valor binário de palavra inteira, o número do conjunto LSR associado a este arquivo. IDs de conjunto de LSR estão no intervalo de 1 255.

Se o arquivo não compartilhar buffers, configure este valor como 0.

Para uma tabela de dados mantida pelo CICS ou mantida pelo usuário, o valor deve ser 1 ou maior. Ambos esses tipos de tabelas de dados compartilhados devem usar o modo de acesso do CICS LSR (a menos que o arquivo está definido para ser aberto no modo de acesso RLS).

Para uma tabela de dados do recurso de acoplamento, você pode definir esse valor para 0.

SET MQCONN

Um novo valor GROUPRESYNC foi incluído na opção RESYNCMEMBER :

GROUPRESYNC

O CICS conecta-se a qualquer membro do grupo de filas compartilhadas. O gerenciador de filas é escolhido pelo WebSphere MQ e solicita que o CICS resolva unidades de trabalho indeterminadas em nome de todos os gerenciadores de filas no grupo de filas compartilhadas. Esta função é chamada de *unidade de grupo de recuperação*. A opção GROUPRESYNC pode ser usada apenas ao executar uma liberação do WebSphere MQ que suporte a unidade do grupo de recuperação para CICS e quando o atributo GROUPUR tiver sido ativado nos gerenciadores de filas do WebSphere MQ.

Quando for feita uma tentativa de conectar o CICS ao WebSphere MQ usando um comando **EXEC CICS SET MQCONN CONNECTED** e RESYNCMEMBER(GROUPRESYNC) estiver configurado mas o WebSphere MQ não suportar unidade de recuperação de grupo ou a unidade de recuperação de grupo não estiver ativada, o WebSphere MQ rejeitará a tentativa de conexão. A tentativa de conexão resulta no comando SET falhando com INVREQ e RESP2=9 (erro de conexão).

Não altere as configurações de RESYNCMEMBER quando unidades de trabalho estiverem pendentes no WebSphere MQ porque isso significa que as unidades de trabalho não podem ser resolvidas. Uma unidade de trabalho mantida no CICS é identificada com um qualificador de gerenciador de recursos. Quando o RESYNCMEMBER(GROUPRESYNC) for usado, o qualificador será o nome do grupo de filas compartilhadas, caso contrário, o qualificador usado será o nome do gerenciador de filas individual.

Opções de Assinatura de Recurso Incluídas no Comando INQUIRE SPI

O comando **INQUIRE** possui novas opções para suportar a assinatura de recurso.

Comando Alterado, INQUIRE

As opções de assinatura de definição e instalação são incluídas no comando **INQUIRE** para os seguintes tipos de recursos :

- ATOMSERVICE
- BUNDLE
- CONNECTION
- DB2CONN
- DB2ENTRY
- DB2TRAN
- DOCTEMPLATE
- ENQMODEL
- EPADAPTER
- EPADAPTERSET
- EVENTBINDING
- FILE

IPCONN
JOURNALMODEL
JVMSERVER
LIBRARY
MQCONN
MQINI
OSGIBUNDLE
PIPELINE
PROFILE
PROCESSTYPE
PROGRAM
TCPIPSERVICE
TDQUEUE
TRANCLASS
TRANSACTION
TSMODEL
URIMAP
WEBSERVICE
XMLTRANSFORM

A lista de possíveis valores para cada tipo de recurso **CHANGEAGENT** e **INSTALLAGENT** pode variar e depende de como o recurso foi definido e instalado. Para obter detalhes de um comando **INQUIRE** específico, consulte no *CICS System Programming Reference*.

CHANGEAGENT(cvda)

Retorna um valor CVDA que identifica o agente que fez a última mudança na definição de recurso. Os valores possíveis são os seguintes:

AUTOINSTALL

O recurso foi instalado automaticamente.

AUTOINSTALL

O recurso foi instalado automaticamente como resultado da especificação de um nome de fila de inicialização em um comando **CKQC START** e a definição **MQCONN** instalada anteriormente não especificou um valor para **INITQNAME**.

CREATESPI

A definição de recurso foi alterada pela última vez por um comando **EXEC CICS CREATE**.

CSDAPI

A definição de recurso foi alterada pela última vez por uma transação **CEDA** ou pela interface programável para **DFHEDAP**.

CSDBATCH

A definição de recurso foi alterada pela última vez por uma tarefa **DFHCSDUP**.

DREPAPI

A definição de recurso foi alterada pela última vez por um comando **CICSplex SM BAS API**.

DYNAMIC

A definição de recurso foi alterada pela última vez por uma varredura de PIPELINE.

DYNAMIC

O recurso foi definido como resultado da instalação de um DB2ENTRY com TRANSID especificado.

DYNAMIC

O recurso foi definido pelo mecanismo de varredura do CICS.

DYNAMIC

O recurso foi definido pelo sistema CICS para um modelo sendo utilizado através do gerenciador de modelos do CICS, DFHWBTL.

DYNAMIC

O recurso foi definido por um recurso ATOMSERVICE.

DYNAMIC

O recurso foi definido como um resultado de uma definição de recurso MQCONN com INITQNAME especificado.

SYSTEM

A definição de recurso foi alterada pela última vez por um sistema CICS ou CICSplex.

TABELA

A definição de recurso foi alterada pela última vez por uma definição de tabela.

CHANGEAGREL (*data-area*)

Retorna um número de 4 dígitos da liberação de CICS que estava em execução quando a definição de recurso foi alterada pela última vez.

CHANGETIME (*data-area*)

Retorna um valor ABSTIME que representa o registro de data e horário quando a definição de recurso foi alterada pela última vez. Para obter informações adicionais sobre o formato do valor ABSTIME, consulte FORMATTIME em Referência -> Desenvolvimento de Aplicativo.

CHANGEUSRID (*data-area*)

Retorna o ID do usuário de 8 caracteres que executou o agente de mudança.

DEFINETIME (*data-area*)

Retorna um valor ABSTIME que representa o registro de data e horário quando a definição de recurso foi criada.

DEFINESOURCE (*data-area*)

Retorna a origem de 8 caracteres da definição de recurso. O valor de DEFINESOURCE depende do valor de CHANGEAGENT. Para obter mais informações, consulte Resumo dos valores do campo da assinatura de recurso em Visão geral do produto.

INSTALLAGENT (*cvda*)

Retorna um valor CVDA que identifica o agente que instalou o recurso. Os valores possíveis são os seguintes:

AUTOINSTALL

O recurso foi instalado automaticamente.

AUTOINSTALL

O recurso foi instalado automaticamente como resultado da especificação de um nome na fila de inicialização em um comando

CKQC START e a definição MQCONN instalada anteriormente não especificou um valor para INITQNAME.

BUNDLE

O recurso foi instalado por uma implementação de pacote configurável.

CREATESPI

O recurso foi instalado por um comando **EXEC CICS CREATE**.

CSDAPI

O recurso foi instalado por uma transação CEDA ou pela interface programável para DFHEDAP.

DYNAMIC

O recurso foi instalado usando uma varredura PIPELINE.

DYNAMIC

O recurso foi instalado como resultado da instalação de um DB2ENTRY com TRANSID especificado.

DYNAMIC

O recurso foi instalado pelo mecanismo de varredura do CICS.

DYNAMIC

O recurso foi instalado pelo sistema CICS para um modelo sendo utilizado através do gerenciador de modelos do CICS, DFHWTBL.

DYNAMIC

O recurso foi instalado como resultado da instalação de um MQCONN com INITQNAME especificado.

DYNAMIC

O recurso foi instalado por um recurso ATOMSERVICE.

GRPLIST

O recurso foi instalado por **GRPLIST INSTALL**.

MGMPART

O recurso foi instalado por um aplicativo ou plataforma de implementação.

SYSTEM

O recurso foi instalado pelo sistema CICS ou CICSplex SM.

TABELA

O recurso foi instalado usando a definição de tabela.

INSTALLTIME(*data-area*)

Retorna um valor ABSTIME que representa o registro de data e horário quando o recurso foi instalado.

INSTALLUSRID(*data-area*)

Retorna o ID do usuário de 8 caracteres que instalou o recurso.

Comandos Alterados SPI no CICS TS 4.1

Esses comandos da interface de programação de sistema foram alteradas no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1.

CREATE TCPIPSERVICE

Uma nova opção, HOST, substitui IPADDRESS para novos programas:

HOST({ANY|DEFAULT|*hostname*})

Especifica o endereço IPv4 ou IPv6 de 116 caracteres ou o nome do host no qual o CICS recebe conexões de entrada. Utilize HOST em vez de IPADDRESS quando você definir novos recursos. Não especifique ambos HOST e IPADDRESS, porque HOST sempre tem precedência sobre IPADDRESS. IPADDRESS é suportado para programas existentes que especificam a função IPv4.

Os valores possíveis são os seguintes:

ANY A opção ANY tem a mesma função que as opções ANY e INADDR_ANY de IPADDRESS. A opção ANY especifica que o CICS recebe em qualquer um dos endereços conhecidos no TCP/IP para o sistema host. Você pode ter vários endereços IP definidos para um host. Ao especificar ANY, você também permite que a definição TCPIPSERVICE seja compartilhada entre servidores CICS. Se você especificar ANY, o CICS tentará ligar-se à porta em cada pilha na qual ele está definido. Se, além disso, você desejar que mais de uma região CICS se ligue à porta, deve-se especificar a opção SHAREPORT em cada pilha na qual a porta está definida. Se isso não for feito, somente uma região CICS poderá ligar-se ao número da porta nas pilhas que não possuem a opção SHAREPORT. As tentativas subsequentes de outras regiões para ligar-se a cada pilha falharão e o CICS emitirá uma mensagem indicando que a porta está em uso.

Se você especificar a opção ANY em um ambiente de modo duplo (IPv4 e IPv6), o CICS tentará reutilizar o endereço IPv4 ou IPv6 mais recente. Se essa for a primeira conexão e o CICS não puder recuperar um endereço, 0.0.0.0 será retornado, e nenhuma afinidade será designada.

DEFAULT

A opção DEFAULT designa a afinidade à pilha TCP/IP que está definida como o padrão em um ambiente CINET de diversas pilhas.

Se a opção DEFAULT for usada em um ambiente de modo duplo (IPv4 e IPv6), a afinidade será designada ao ambiente IPv4, porque a opção DEFAULT é aplicada ao ambiente IPv4.

Se DEFAULT for utilizado em um ambiente não CINET ou nenhuma pilha TCP/IP padrão existir, um rastreamento de exceção é gravado, 0.0.0.0 é retornado e nenhuma afinidade será designada.

Se você estiver operando em um ambiente de modo duplo (IPv4 e IPv6), especificando HOST(DEFAULT) force todo o tráfego para passar através da conexão de rede IPv4.

nome do host

hostname pode ser um nome de host do caractere, um endereço IPv4 ou um endereço IPv6.

Você pode especificar um endereço como um nome de caractere que pode ser consultado no servidor de nomes de domínio. O nome do host pode ser inserido em maiúsculas, minúsculas ou maiúsculas e minúsculas, mas se um nome do host for especificado em vez de um endereço IP, o nome do host será convertido para minúsculas na definição TCPIPSERVICE.

Não utilize um nome do host de um caractere se você tiver uma lista de endereços no servidor de nome de domínio, como o *hostname* é resolvido com relação ao primeiro endereço IP somente na lista (ou

seja, o servidor não atende em qualquer um dos endereços IP na lista para este nome do host). Se você precisar de um endereço IP específico em uma lista no servidor de nome de domínio, defina o endereço IP explicitamente em *hostname*.

Se você especificar um endereço IPv6 (ou um nome do host que seja resolvido para um endereço IPv6), certifique-se de que você esteja operando em um ambiente de modo duplo (IPv4 e IPv6) e que o cliente e ou o servidor com o qual você está se comunicando também esteja operando em um ambiente de modo duplo (IPv4 e IPv6). Para obter mais informações sobre o IPv6, consulte Entendendo o IPv6 e o CICS em Visão geral do produto.

Você pode especificar os endereços IPv4 e IPv6 em inúmeros formatos aceitáveis. Consulte Endereços IP em Visão geral do produto para obter mais informações sobre os formatos de endereço.

INQUIRE ASSOCIATION

Uma nova opção, CLIENTLOC, retorna informações sobre as opções de soquete do z/OS Communication Server. Uma nova opção, SRVRIPFAMILY, substitui a opção IPFAMILY para novos programas. Uma nova opção, CLNTIPFAMILY, também está disponível. A opção ODIPFAMILY agora inclui valores IPv6. As opções CLIENTIPADDR, ODCLNTIPADDR e SERVERIPADDR agora retornam endereços IPv6. Novas opções DNAME e REALM exibem o nome distinto e o nome da região retornados para a tarefa especificada.

CLIENTIPADDR(*data-area*)

Retorna, em uma área de 39 caracteres, o endereço IP do cliente TCP/IP que solicitou o início dessa tarefa. Quando a opção CLNTIPFAMILY retorna IPv4, o endereço retornado é um endereço decimal pontuado IPv4 com 15 caracteres, preenchido com espaços em branco. Quando CLNTIPFAMILY retorna IPv6, o endereço retornado será um endereço IPv6 hexadecimal com vírgula com 3 a 39 caracteres, preenchido com espaços em branco. Se essa tarefa não foi iniciada a partir de um cliente TCP/IP, CLIENTIPADDR retornará 0.0.0.0 e CLNTIPFAMILY retornará NOTAPPLIC.

CLIENTLOC(*data-area*)

Retorna uma área de 32 caracteres que representa a opção de soquete SO_CLUSTERCONNTYPE retornada pelo z/OS Communications Server para o recurso na opção FACILNAME. O formato binário de SO_CLUSTERCONNTYPE é convertido para caracteres em CLIENTLOC e exibido como algarismos 0 ou 1. A opção CLIENTLOC representa o soquete atual, a menos que o valor na opção FACILTYPE seja IPIC, no caso em que CLIENTLOC é obtido do valor CLIENTLOC para o IPCONN. Veja detalhes na seção INQUIRE IPCONN em Referência > Programação do sistema. Para obter uma descrição do SO_CLUSTERCONNTYPE e uma explicação das configurações de bit, consulte z/OS Communications Server IP Sockets Application Programming Interface: Guia e Referência.

CLNTIPFAMILY(*cvda*)

Retorna um valor que indica o formato do endereçamento TCP/IP utilizado por essa tarefa. Os valores CVDA são os seguintes:

- IPV4** O endereço é especificado no formato de endereço decimal pontuado IPv4.
- IPV6** O endereço é especificado no formato de endereço hexadecimal com dois pontos IPv6.

NOTAPPLIC

0.0.0.0 foi especificado na opção CLIENTIPADDR e a tarefa não foi iniciada a partir de um cliente TCP/IP.

DNAME (*data-area*)

Retorna o nome distinto de 1 a 246 caracteres preenchido com espaços em ASCII. Os nomes distintos são representados na codificação UTF-8. Se um nome distinto não estiver disponível para a tarefa, DNAME retornará espaços em ASCII.

ODCLNTIPADDR (*data-area*)

Retorna, em uma área de 39 caracteres, o endereço IP do cliente TCP/IP que solicitou o início da tarefa de origem. Quando ODIPFAMILY retorna IPV6, o endereço retornado será um endereço IPv6 hexadecimal com dois pontos com 3 a 39 caracteres, preenchido com espaços em branco. Se a tarefa originadora não foi iniciada a partir de um cliente TCP/IP, ODCLNTIPADDR retornará 0.0.0.0 e ODIPFAMILY retornará NOTAPPLIC.

ODIPFAMILY (*cvda*)

Retorna um valor que indica o formato do endereçamento TCP/IP utilizado por essa tarefa de origem. Os valores de CVDA são os seguintes:

IPV4 O endereço é especificado no formato de endereço decimal pontuado IPv4.

IPV6 O endereço é especificado no formato de endereço hexadecimal com dois pontos IPv6.

NOTAPPLIC

0.0.0.0 foi especificado na opção ODCLNTIPADDR e a tarefa não foi iniciada a partir de um cliente TCP/IP.

REALM (*data-area*)

Retorna o nome da região de 1 a 255 caracteres na codificação UTF-8, preenchido com espaços em branco ASCII. A região é um componente de uma identidade distribuída e define a região em que um ID de segurança se aplica.

SERVERIPADDR (*data-area*)

Retorna, em uma área de 39 caracteres, o endereço IP do serviço IP que planejou essa tarefa. Quando a opção IPFAMILY retorna IPV4, o endereço retornado é um endereço decimal pontuado IPv4 com 15 caracteres, preenchido com espaços em branco. Quando SRVRIPFAMILY retorna IPV6, será um endereço IPv6 hexadecimal com vírgula com 3 a 39 caracteres, preenchido com espaços em branco. Se essa tarefa não foi iniciada por um serviço IP, SERVERIPADDR retornará 0.0.0.0 e SRVRIPFAMILY retornará NOTAPPLIC.

SRVRIPFAMILY (*cvda*)

Substitui a opção IPFAMILY. SRVRIPFAMILY retorna um valor CVDA que indica o formato do endereçamento IP utilizado por essa tarefa. Os valores de CVDA são os seguintes:

IPV4 O endereço é especificado no formato de endereço decimal pontuado IPv4.

IPV6 O endereço é especificado no formato de endereço hexadecimal com dois pontos IPv6.

NOTAPPLIC

0.0.0.0 foi especificado na opção SERVERIPADDR e a tarefa não foi iniciada a partir de um cliente TCP/IP.

INQUIRE ASSOCIATION LIST

Novas opções DNAME e REALM exibem o filtro de procura do nome distinto e o nome da região retornados para a lista de tarefas especificada. Novas opções de filtragem se aplicam às opções DNAME e REALM. Novas opções DNAMELEN e REALMLEN exibem os campos de comprimento do filtro de procura do nome distinto e do nome da região.

DNAME (*data-value*)

Especifica campo de caractere UTF-8, até um máximo de 246 caracteres, incluindo 2 caracteres para os parênteses de abertura e fechamento. Você deve especificar parênteses na opção DNAME. DNAME é um filtro para retornar uma lista de nomes distintos para a região especificada na opção REALM. Os nomes distintos são representados na codificação UTF-8, portanto, os valores nulos são representados com espaços em branco de ASCII. Uma lista vazia será retornada se você especificar essa opção e não haja o liberação z/OS correto.

Os seguintes formatos de procura são aceitos:

```
(attr=value)  
(attr=value*)
```

em que:

- *attr* é o primeiro atributo no nome distinto para a região, especificado na opção REALM. Este atributo faz distinção entre maiúsculas e minúsculas.
- *value* é o primeiro valor no nome distinto, que pode ser um nome genérico se *value** for especificado. * representa zero ou mais caracteres. Este atributo faz distinção entre maiúsculas e minúsculas.

Por exemplo, se um nome distinto estiver no seguinte formato:

```
CN=John Smith
```

o argumento de procura poderá estar neste formato:

```
(CN=John Smith)
```

ou um formulário genérico pode estar neste formato:

```
(CN=John S*)
```

Se um filtro genérico, por exemplo, (CN=*), for especificado, apenas as tarefas que possuírem nomes distintos com o primeiro atributo especificado serão incluídos.

Se você estiver filtrando em um nome que é maior que 244 caracteres de comprimento, você deve utilizar um filtro genérico.

Se *value* não for especificado ou DNAME não for configurado, todos os nomes distintos para a região especificada serão incluídos.

DNAMELEN (*data-value*)

Especifica o comprimento da opção DNAME. DNAMELEN é um valor numérico, até um máximo de 246.

REALM (*data-value*)

Especifica o nome da região na codificação UTF-8, portanto, os valores nulos são representados com espaços em ASCII. O da região é um componente de uma identidade distribuída e define a região em que um ID de segurança se aplica. Se você estiver usando o WebSphere Application Server, o nome da região poderá ser o serviço que fornece acesso ao registro no qual o usuário está definido. A configuração do servidor LDAP instrução listen fornece o nome da região no formato de URL.

Uma lista vazia será retornada se você especificar essa opção e não haja o liberação z/OS correto.

Se um valor não for especificado, ou REALM não está configurado, todas as regiões são incluídas.

REALMLEN(*data-value*)

Especifica o comprimento da opção REALM. REALMLEN é um valor numérico, até um máximo de 255.

INQUIRE DISPATCHER

Duas novas opções foram incluídas:

ACTTHRDTCBS(*data-area*)

Retorna um campo binário de palavra inteira fornecendo o número total de TCBs abertos no modo T8 atualmente alocados para tarefas JVM ativadas.

Os TCBs no modo T8 são alocados de um conjunto de TCBs abertos. Um conjunto é utilizado por um servidor de JVM. O dispatcher do CICS mantém os conjuntos de TCBs no modo T8 para uso no ambiente de tempo de execução do servidor de JVM.

MAXTHRDTCBS(*data-area*)

Retorna um campo binário de palavra inteira fornecendo o número máximo de TCBs abertos em modo T8 que podem existir simultaneamente na região CICS para todos os recursos JVMSERVER ativados e desativados; ou seja, o número total de encadeamentos reservados para todos os servidores JVM na região. O número de encadeamentos reservados para cada servidor JVM é o valor de THREADLIMIT no recurso JVMSERVER, mais 1 (o TCB que está reservado para o servidor JVM). Para obter informações adicionais sobre THREADLIMIT, consulte Atributos de JVMSERVER em Referência -> Definição do sistema.

A diferença entre MAXTHRDTCBS e ACTTHRDTCBS representa o número de TCBs que estão livres. Se você inicializar outro servidor JVM, um TCB é reservado para o servidor de JVM.

INQUIRE IPCONN

A opção HOST é atualizada e novas opções, HOSTTYPE, IPRESOLVED, IPFAMILY, retornam informações IPv6. Uma nova opção, CLIENTLOC, retorna informações sobre as opções de soquete z/OS Communications Server, e uma nova opção, PARTNER, retorna informações sobre o token do produto do sistema parceiro. Uma nova opção, IDPROP, exibe se o emissor incluirá a identidade distribuída nos pedidos de conexão sobre a conexão IPIC.

CLIENTLOC(*data-area*)

Retorna uma área de 32 caracteres que representa uma avaliação das opções SO_CLUSTERCONNTYPE retornadas pelo z/OS Communications Server, para todos os soquetes usados pela conexão IPIC. Para obter uma descrição do SO_CLUSTERCONNTYPE e uma explicação das configurações de bit, consulte z/OS Communications Server IP Sockets Application Programming Interface: Guia e Referência. Vários soquetes podem fornecer a conexão IPIC com um número de caminhos diferentes para o sistema parceiro. Cada caractere no CLIENTLOC é exibido como 0 ou 1. CLIENTLOC representa a rota mais diferente entre a região do CICS e seu sistema parceiro.

HOST(*data-area*)

Retorna o nome do host de 116 caracteres do sistema remoto ou seu endereço IPv4 ou IPv6. A opção HOST pode ser um nome do host de um caractere, um

endereço IPv4 ou um endereço IPv6. HOST é especificado na definição de recurso. HOST exibe todos os endereços IPv4 como endereços decimais pontuados IPv4 nativos, como por exemplo 1.2.3.4, independentemente do tipo de formato de endereço utilizado. Você pode especificar os endereços IPv4 e IPv6 em inúmeros formatos aceitáveis. Consulte Endereços IP em Visão geral do produto para obter informações adicionais sobre formatos de endereço.

HOSTTYPE(*cvda*)

Retorna o formato de endereço da opção HOST. HOSTTYPE é configurado pelo domínio quando a conexão IPIC estiver instalada. Os valores de CVDA são os seguintes:

HOSTNAME

A opção HOST contém um nome de host de um caractere. O endereço IP que corresponde ao nome do host é consultado no servidor de nomes de domínio.

IPV4 O endereço é um IPv4.

IPV6 O endereço é um IPv6.

NOTAPPLIC

Um endereço de host incorreto é retornado (HOST=0.0.0.0).

IDPROP(*cvda*)

Indica se o emissor inclui a identidade distribuída em pedidos através da conexão IPIC. A opção IDPROP será significativa apenas se uma conexão se estende para fora um sysplex e é utilizada principalmente para evitar identidades distribuídas que estão sendo transmitidas entre as empresas. Se a conexão for entre sistemas no mesmo sysplex, o valor retornado por essa opção será ignorado e a conexão funcionará como se IDPROP(OPCIONAL) fosse especificado.

Os valores CDVA são os seguintes:

NOTALLOWED

Um ID do usuário associado à transação de envio é enviado para pedidos usando essa conexão. NOTALLOWED é o valor-padrão.

OPTIONAL

Uma identidade distribuída é enviada, se disponível. O ID do usuário associado à transação de envio também é enviado.

REQUIRED

Uma identidade distribuída é necessária para pedidos que usam essa conexão. Se REQUIRED for especificado, o sistema de recebimento deve suportar identidades distribuídas. O ID do usuário associado à transação de envio não é enviado.

IPFAMILY(*cvda*)

Retorna o formato de endereço da opção IPRESOLVED. IPFAMILY é definida apenas quando a conexão IPIC for adquirida. Os valores CDVA são os seguintes:

IPV4 O endereço é especificado no formato de endereço decimal pontuado IPv4.

IPV6 O endereço é especificado no formato de endereço hexadecimal com dois pontos IPv6.

UNKNOWN

A opção IPRESOLVED ainda não está em uso ou o endereço não pode ser resolvido. UNKNOWN é o padrão quando IPRESOLVED é 0.0.0.0.

IPRESOLVED(*data-area*)

Retorna um campo de 39 caracteres que especifica o endereço IPv4 ou IPv6 da opção HOST. Se o recurso IPCONN ainda não foi adquirido ou não foi liberado ou se o endereço não pôde ser resolvido, um valor-padrão de 0.0.0.0 será retornado. Depois que a conexão IPIC for estabelecida, IPRESOLVED exibirá o último endereço IP resolvido que foi utilizado pelo recurso IPCONN. IPRESOLVED é reconfigurado como 0.0.0.0 quando o recurso for desativado e liberado. O conteúdo de IPRESOLVED não é recuperável após um warm ou emergency restart.

Para IPCONNs HA que são adquiridos, o valor será o da região específica no cluster HA cluster ao qual este IPCONN está conectado.

PARTNER(*data-area*)

Retorna uma cadeia de 64 caracteres indicando o token do produto do sistema parceiro. O campo ficará em branco quando a conexão não está adquirida ou se o sistema parceiro não indicar um tipo de produto quando a conexão foi estabelecida. Por exemplo, o sistema parceiro é IBM_CICS_Transaction_Server/4.1.0(z0S) para um parceiro CICS TS 4.1.

INQUIRE MONITOR

A configuração padrão para a opção COMPRESSST foi alterada. compactação de dados está agora a opção padrão. Uma nova opção, DPLLIMIT, retorna o número máximo de solicitações DPL permitidas para monitoramento de recurso de transação. Uma nova opção, IDNTYCLASS, especifica se o monitoramento de classe de identidade está ativado.

COMPRESSST(*cvda*)

Retorna um valor CVDA indicando se a compactação de dados está ativa para os registros de monitoramento SMF 110 do CICS produzidos pelo recurso de monitoramento do CICS. Os valores de CVDA são os seguintes:

COMPRESS

A compactação de dados está sendo desempenhada para os registros de monitoramento. A compactação de dados é padrão.

NOCOMPRESS

A compactação de dados não está sendo desempenhada para os registros de monitoramento.

DPLLIMIT(*data-area*)

Retorna o número máximo de pedidos de link de programa distribuído para os quais o CICS deve executar o monitoramento do recurso de transação.

IDNTYCLASS(*cvda*)

Retorna um valor CVDA indicando se a classe de identidade de dados de monitoramento é registrada quando o monitoramento está ativo. Os valores de CVDA são os seguintes:

IDNTY

Os dados de identificação são registrados.

NOIDNTY

Os dados de identificação não são registrados.

INQUIRE SYSTEM

Uma nova opção MQCONN é incluído:

MQCONN (*data-area*)

Retorna o nome de 1 a 8 caracteres da definição de recurso MQCONN que está atualmente instalada para a região CICS , ou espaços em branco se nenhuma definição MQCONN estiver atualmente instalada. Apenas uma definição de MQCONN pode ser instalada por vez. A definição de recurso MQCONN especifica os atributos da conexão entre o CICS e o WebSphere MQ.

INQUIRE TCPIP SERVICE

Uma nova opção, HOST, retorna o nome do host, endereço IPv4 ou IPv6 do sistema remoto, o que substitui a opção IPADDRESS para novos programas. Uma nova opção, HOSTTYPE, retorna o formato do conteúdo da opção HOST ou da opção IPADDRESS, se HOST não for especificado. Uma nova opção, IPRESOLVED, retorna o endereço IP do host, e uma nova opção, IPFAMILY, retorna o formato da opção IPRESOLVED.

HOST (*data-area*)

Retorna o nome do host de 116 caracteres do sistema remoto ou seu endereço IP.

HOST exibe o nome do host de um caractere, um endereço IPv4, um endereço IPv6, ANY ou DEFAULT. A opção HOST fornece a mesma função que IPADDRESS para nomes de hosts definidos e endereços IPv4 definido, mas também suporta endereços definidos no formato IPv6. No entanto, ele difere do IPADDRESS em que DEFAULT e ANY é retornado em vez de um endereço IP, porque estas informações estão disponíveis em IPRESOLVED. Se você estiver utilizando conexões de IPv6, utilize a opção HOST para suas consultas, em vez de IPADDRESS. HOST exibe todos os endereços IPv4 como endereços decimais pontuados IPv4 nativos; por exemplo, 1.2.3.4, independentemente do tipo de formato de endereço utilizado.

Você pode especificar os endereços IPv4 e IPv6 em inúmeros formatos aceitáveis. Consulte Endereços IP em Visão geral do produto para obter mais informações sobre os formatos de endereço.

HOST é especificado na definição de recurso.

HOSTTYPE (*cvda*)

Retorna o formato de endereço HOST, ou se HOST não for especificado a opção IPADDRESS. HOSTTYPE é configurado pelo domínio quando o TCPIP SERVICE for instalado. Os valores CVDA são os seguintes:

ANY A opção ANY estiver especificado para a opção HOST.

DEFAULT

A opção DEFAULT for especificado para a opção HOST.

HOSTNAME

A opção HOST contém um nome de host de um caractere. O endereço IP que corresponde ao nome do host é consultado no servidor de nomes de domínio.

IPV4 A opção HOST contém um endereço decimal pontuado IPv4.

IPV6 A opção HOST contém um endereço IPv6 hexadecimal com dois pontos.

NOTAPPLIC

0.0.0.0 foi especificado na opção HOST.

IPFAMILY(*cvda*)

Retorna o formato de endereço da opção IPRESOLVED. Os valores CVDA são os seguintes:

UNKNOWN

IPRESOLVED ainda não é utilizado ou o endereço não pode ser resolvido. UNKNOWN é o padrão quando IPRESOLVED é 0.0.0.0.

IPV4 A opção IPRESOLVED contém um endereço decimal pontuado IPv4.

IPV6 A opção IPRESOLVED contém um endereço IPv6 hexadecimal com dois pontos.

IPRESOLVED(*data-area*)

Retorna, em uma área de 39 caracteres, o endereço IPv4 ou IPv6 da opção HOST. Se a opção OPENSTATUS não está configurado como OPEN, ou se o endereço não puder ser resolvido, um valor de 0.0.0.0 será retornado. Se a opção HOST é definido como ANY, IPRESOLVED sempre retorna o endereço IPv4 para o sistema no qual o CICS está em execução, mesmo se outros endereços IPv4 ou IPv6 estiverem disponíveis.

O conteúdo de IPRESOLVED não é recuperável após um warm ou emergency restart.

INQUIRE TERMINAL

Nova Opção REMOTESYSTEM é incluído. A opção REMOTESYSTEM agora fornece informações sobre conexões IP.

REMOTESYSTEM(*data-area*)

Retorna os quatro primeiros caracteres de uma conexão, caso o assunto da consulta seja um terminal remoto. A conexão nomeada pode ser uma entrada de conexão que é vinculada ao TOR ou uma conexão indireta que fornece o netname da TOR.

Caso contrário, esse campo estará em branco.

INQUIRE TRACETYPE

Uma nova opção FLAGSET é incluída:

FLAGSET(*cvda*)

Indica se sinalizadores padrão ou especiais para o componente especificado serão retornados. Os valores de CVDA são os seguintes:

SPECIAL

Indica que o CICS retorna os níveis de rastreamento para o rastreamento especial.

STANDARD

Indica que o CICS retorna os níveis de rastreamento para o rastreamento padrão.

INQUIRE TRANSACTION

A opção REMOTESYSTEM agora fornece informações sobre conexões IP.

REMOTESYSTEM(*data-area*)

Retorna os primeiros quatro caracteres do sistema remoto no qual esta transação é definida, se ela estiver definida como uma transação remota.

Se a transação remota é definida como DYNAMIC=YES, e a opção REMOTESYSTEM for omitida, o CICS retorna o nome da região local.

Os espaços em branco são retornados se a transação não é remota.

INQUIRE URIMAP

Uma nova opção, AUTHENTICATE, fornece informações sobre se o host especificado no recurso USAGE(CLIENT) URIMAP requer autenticação.

AUTHENTICATE (*cvda*)

Retorna um valor CVDA indicando se as informações de autenticação devem ser fornecidas para um provedor de serviços da Web. Esse atributo é para USAGE(CLIENT). Os valores de CVDA são os seguintes:

BASICAUTH

O provedor de serviços da Web requer autenticação básica HTTP. É possível fornecer credenciais para o solicitante de serviços da Web (um ID de usuário e senha) para a saída de usuário global, XWBAUTH que, se ativado, envia as credenciais para o provedor de serviços da Web.

NOAUTHENTIC

O provedor de serviços da Web não requer autenticação.

Uma nova opção, ATOMSERVICE, retorna o nome da definições de recurso de um feed Atom. A opção USAGE possui um novo valor, ATOM.

ATOMSERVICE (*data-area*)

Retorna o nome de 1- a 8- caracteres de uma definição de recurso ATOMSERVICE para um Atom feed. A definição de recurso ATOMSERVICE define um serviço Atom, feed, coleta ou documento de categoria e identifica o arquivo de configuração Atom, um recurso do CICS ou um programa de aplicativo e define uma ligação XML que são utilizados para fornecer os dados para o feed. Esse atributo é para USAGE(ATOM).

USAGE (*cvda*)

Retorna um valor de CVDA indicando o propósito dessa definição de URIMAP.

ATOM

Um recurso de URIMAP para um feed Atom. Este tipo de recurso de URIMAP é usado para uma solicitação recebida para dados que o CICS disponibiliza como um feed Atom. O recurso de URIMAP mapeia o URI de solicitação para uma definição de recurso ATOMSERVICE, que define um documento Atom.

A opção HOST agora permite que os endereços IPv6 e uma nova opção, HOSTTYPE, retorne o formato do conteúdo da opção HOST. Uma nova opção, IPRESOLVED, retorna o endereço IP do host, e uma nova opção, IPFAMILY, retorna o formato da opção IPRESOLVED. Uma nova opção, PORT, retorna o número da porta utilizado para a conexão.

HOST (*data-area*)

Retorna o nome do host de 116 caracteres ou seu endereço IPv4 ou IPv6. A opção HOST pode ser um nome do host de um caractere, um endereço IPv4 ou um endereço IPv6. HOST é especificado na definição de recurso. HOST exhibe todos os endereços IPv4 como endereços decimais pontuados IPv4 nativos, como por exemplo 1.2.3.4, independentemente do tipo de formato de endereço utilizado. Você pode especificar os endereços IPv4 e IPv6 em

inúmeros formatos aceitáveis. Consulte Endereços IP em Visão geral do produto para obter mais informações sobre os formatos de endereço.

Para USAGE(CLIENT), o número da porta também é exibido na opção HOST, se HOST contiver um endereço IPv4 nativo ou um nome de host; no entanto, se você especificar um nome de host que tenha mais de 110 caracteres de comprimento, as informações de porta não serão exibidas na opção HOST. Esta regra também se aplica se você especificar um endereço IPv4 no formato IPv6. Use a opção PORT para visualizar o número da porta.

HOSTTYPE(*cvda*)

Retorna o formato de endereço da opção HOST. HOSTTYPE é configurado pelo CICS quando URIMAP é instalado. Os valores de CVDA são os seguintes:

HOSTNAME

A opção HOST contém um nome de host de um caractere. O endereço IP que corresponde ao nome do host é consultado no servidor de nomes de domínio.

IPV4 O endereço é especificado no formato de endereço decimal pontuado IPv4.

IPV6 O endereço é especificado no formato de endereço hexadecimal com dois pontos IPv6.

NOTAPPLIC

Um endereço do host incorreto foi retornado (HOST=0.0.0.0 ou HOST=*), ou a opção HOSTTYPE será usada com URIMAP(ATOM), URIMAP(JVMSEVER), URIMAP(PIPELINE) ou URIMAP(SERVER).

IPFAMILY(*cvda*)

Retorna o formato de endereço da opção IPRESOLVED. Os valores de CVDA são os seguintes:

IPV4 O endereço é especificado no formato de endereço decimal pontuado IPv4.

IPV6 O endereço é especificado no formato de endereço hexadecimal com dois pontos IPv6.

UNKNOWN

IPRESOLVED ainda não está em uso ou o endereço não pode ser resolvido. UNKNOWN é o padrão quando IPRESOLVED for 0.0.0.0, ou se a opção IPFAMILY for usada com USAGE(ATOM), USAGE(JVMSEVER), USAGE(PIPELINE) ou USAGE(SERVER).

IPRESOLVED(*data-area*)

Retorna um campo de 39 caracteres que especifica o endereço IPv4 ou IPv6 da opção HOST. Esse atributo se aplica a todos os tipos, exceto USAGE(SERVER) e USAGE(JVMSEVER). Se URIMAP estiver instalado, mas ainda não tiver sido utilizado para estabelecer uma conexão, ou se o endereço não puder ser resolvido, um valor-padrão de 0.0.0.0 será retornado. Quando o URIMAP estabelece uma conexão, IPRESOLVED exibe o endereço IP resolvido que foi utilizado pelo recurso para conexão. IPRESOLVED é reconfigurado como 0.0.0.0 quando o recurso é desativado. O conteúdo de IPRESOLVED não é recuperável após um warm ou emergency restart.

PORT(*value*)

Exibe o valor do número da porta numérico utilizado por USAGE(CLIENT) para a conexão com o servidor no intervalo 1 - 65535. O número da porta também é exibido na opção HOST se HOST contiver um endereço IPv4 nativo ou um nome de host. Para USAGE(CLIENT), o atributo PORT sempre contém

o número da porta que está sendo utilizado para a comunicação, mesmo que PORT(NO) esteja especificada no URIMAP no momento da definição. Para USAGE(ATOM), USAGE(SERVER), ou USAGE(PIPELINE), a opção PORT exibe ().

INQUIRE VTAM

Nota: VTAM agora é o z/OS Communications Server.

Uma nova opção PSTYPE foi incluída:

PSTYPE(*cvda*)

Retorna um valor CVDA indicando o tipo de suporte a sessões persistentes do Communications Server para a região do CICS. Os valores de CVDA são os seguintes:

SNPS Sessões persistentes de nó único. Sessões do Communications Server podem ser recuperadas após uma falha do CICS e uma reinicialização.

MNPS

Sessões persistentes de nós múltiplos. Sessões do Communications Server também podem ser recuperadas após uma falha de Communications Server ou z/OS em um sysplex.

NOPS O suporte a sessões persistentes do Communications Server não é utilizado para esta região do CICS.

SET MONITOR

Novas opções de DPLLIMIT, FILELIMIT, IDNTYCLASS, e TSQUEUELIMIT são incluídas.

DPLLIMIT(*data-value*)

Especifica o número máximo de pedidos de link de programa distribuído para os quais o CICS deve executar o monitoramento do recurso de transação, como um valor binário armazenado em meia-palavra (halfword). O valor especificado deve estar no intervalo 0 - 64.

FILELIMIT(*data-value*)

Especifica o número máximo de arquivos para os quais o CICS deve executar o monitoramento do recurso de transação, como um valor binário armazenado em meia-palavra (halfword). O valor especificado deve estar no intervalo 0 - 64.

IDNTYCLASS(*cvda*)

Especifica se a classe de identidade de dados de monitoramento deve ser registrada quando o monitoramento estiver ativo. Os valores de CVDA são os seguintes:

IDNTY

Os dados de identificação devem ser registrados.

NOIDNTY

Os dados de identificação não devem ser registrados.

TSQUEUELIMIT(*data-value*)

Especifica o número máximo de filas de armazenamento temporário para as quais o CICS deve executar o monitoramento do recurso de transação, como um valor binário armazenado em meia-palavra (halfword). O valor especificado deve estar no intervalo 0 - 64.

SET TRACETYPE

Uma nova opção FLAGSET é incluída:

FLAGSET(*cvda*)

Indica se os sinalizadores padrão ou especiais, para o componente especificado, devem ser configurados. Os valores de CVDA são os seguintes:

SPECIAL

Especifica que você quer configurar níveis para rastreamento especial para os componentes listados.

STANDARD

Especifica que você quer configurar níveis para rastreamento padrão para os componentes listados.

SET VTAM

Este comando não permite alterar PSDINTERVAL, PSDINTHRS, PSDINTMINS ou PSDINTSECS para um valor diferente de zero quando o parâmetro de inicialização do sistema PSTYPE=NOPS estiver em vigor.

Novos Comandos de SPI

O CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 inclui alguns novos comandos SPI que você pode utilizar para controlar novos recursos do sistema ou para trabalhar em novas maneiras com recursos existentes.

Novos comandos de programação do sistema incluídos no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2

Nenhum comando de programação do sistema novo foi incluído no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2.

Novos comandos de programação do sistema incluídos no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1

PERFORM SSL REBUILD

Atualizar o Ambiente SSL e o cache de certificados para a região CICS.

INQUIRE EPADAPTERSET

Recuperar informações sobre um conjunto de adaptador de processamento de eventos especificado.

INQUIRE EPADAPTINSET

Recupere os nomes de todos os adaptadores EP que são especificados em um conjunto do adaptador EP ou verifique se um conjunto de adaptador EP nomeado contém um adaptador EP nomeado ou não.

SET EPADAPTERSET

Configurar o status de um adaptador EP especificado definido como ativado ou desativado.

Novos comandos de programação do sistema incluídos na CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 2

INQUIRE CAPDATAPRED

Recuperar informações sobre um predicado de dados do aplicativo definido para uma especificação de captura.

INQUIRE CAPINFOSRCE

Recuperar informações sobre uma fonte de informações definida para uma especificação de captura.

INQUIRE CAPOPTPRED

Recuperar informações sobre um predicado de opção de comando de aplicativo definido para uma especificação de captura.

INQUIRE EPADAPTER

Recuperar informações sobre um adaptador de processamento de eventos especificado.

INQUIRE OSGIBUNDLE

Recuperar informações sobre um pacote configurável OSGi instalado em um servidor JVM.

INQUIRE OSGISERVICE

Recuperar informações sobre serviços OSGi que são registrados em uma região CICS.

INQUIRE TEMPSTORAGE

Recuperar informações sobre o armazenamento usado por filas de armazenamento temporário na região CICS.

SET EPADAPTER

Configurar o status de um adaptador EP especificado como ativado ou desativado.

SET TEMPSTORAGE

Configurar a quantidade de armazenamento que está disponível para filas de armazenamento temporário na região CICS.

Novos Comandos de Programação de Sistema incluídos em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1**CREATE ATOMSERVICE**

Defina uma definição de recurso ATOMSERVICE na região local do CICS.

CREATE BUNDLE

Defina uma definição de recurso BUNDLE na região local do CICS.

CREATE JVMSERVER

Defina uma definição de recurso JVMSERVER na região local do CICS.

CREATE MQCONN

Defina um recurso MQCONN na região local do CICS.

CSD ADD

Inclua um grupo em uma lista no CSD.

CSD ALTER

Alterar os atributos de uma definição de recurso existente no CSD.

CSD APPEND

Anexe os grupos em uma lista no CSD ao final de outra lista.

CSD COPY

Copie uma definição de recurso em um grupo para um grupo diferente ou copie um grupo inteiro.

CSD DEFINE

Crie uma nova definição de recurso no CSD.

- CSD DELETE**
Exclua uma lista, um grupo ou uma única definição de recurso em um grupo do CSD.
- CSD DISCONNECT**
Desconecta a tarefa atual do CSD.
- CSD ENDBRGROUP**
Encerre a navegação atual dos grupos no CSD ou dos grupos na lista.
- CSD ENDBRLIST**
Encerre a navegação atual das listas no CSD.
- CSD ENDBRRSRCE**
Encerre a navegação atual dos recursos em um grupo especificado.
- CSD GETNEXTGROUP**
Obtenha o próximo grupo em uma navegação de grupo.
- CSD GETNEXTLIST**
Obtenha a próxima lista em uma navegação de lista.
- CSD GETNEXTRSRCE**
Obtenha os detalhes do próximo recurso em uma navegação de recurso.
- CSD INQUIREGROUP**
Consulte um grupo no CSD ou um grupo em uma lista especificada no CSD.
- CSD INQUIRELIST**
Consulte uma lista no CSD.
- CSD INQUIRERSRCE**
Consulte os atributos de um recurso em um grupo especificado no CSD.
- CSD INSTALL**
Instale no CSD uma lista, um grupo ou uma única definição de recurso em um grupo.
- CSD LOCK**
Restrinja o acesso de atualização e exclusão para um grupo ou lista a um único identificador de operador.
- CSD REMOVE**
Remova um grupo de uma lista no CSD.
- CSD RENAME**
Renomeie uma definição de recurso no CSD.
- CSD STARTBRGROUP**
Inicie uma navegação dos grupos no CSD ou dos grupos na lista.
- CSD STARTBRLIST**
Inicie uma navegação das listas no CSD.
- CSD STARTBRRSRCE**
Inicie uma navegação dos recursos no grupo especificado.
- CSD UNLOCK**
Remova o bloqueio de um grupo ou lista de definições.
- CSD USERDEFINE**
Crie uma nova definição de recurso com valores-padrão especificados pelo usuário no CSD.

DISCARD ATOMSERVICE

Remova uma definição de recurso ATOMSERVICE do sistema.

DISCARD BUNDLE

Remova uma definição de recurso BUNDLE do sistema.

DISCARD JVMSERVER

Remova uma definição de recurso JVMSERVER do sistema.

DISCARD MQCONN

Remova uma definição de recurso MQCONN. Qualquer definição de recurso MQINI implícita também será descartada.

INQUIRE ATOMSERVICE

Recuperar informações sobre recursos ATOMSERVICE.

INQUIRE BUNDLE

Recuperar informações sobre recursos BUNDLE instalado.

INQUIRE BUNDLEPART

Recupera informações sobre os recursos que estão contidos em um recurso BUNDLE instalado.

INQUIRE CAPTURESPEC

Recupera informações sobre uma especificação de captura.

INQUIRE EVENTBINDING

Recupera informações sobre um recurso EVENTBINDING.

INQUIRE EVENTPROCESS

Recupera o status do processamento de eventos na região CICS.

INQUIRE JVMSERVER

Recupera informações sobre um servidor JVM na região do CICS.

INQUIRE MQCONN

Recuperar informações sobre a conexão entre o CICS e o WebSphere MQ.

INQUIRE MQINI

Recuperar informações sobre a fila de inicialização padrão que é utilizada para a conexão entre o CICS e o WebSphere MQ.

INQUIRE XMLTRANSFORM

Recuperar informações sobre um recurso XMLTRANSFORM instalado.

SET ATOMSERVICE

Ativa ou desativa um recurso ATOMSERVICE.

SET BUNDLE

Ativa ou desativa um recurso BUNDLE.

SET EVENTBINDING

Ativa ou desativa um recurso EVENTBINDING.

SET EVENTPROCESS

Ativa ou desativa o processamento de eventos na região CICS.

SET JVMSERVER

Ativa ou desativa um recurso JVMSERVER.

SET MQCONN

Alterar os atributos da conexão entre o CICS e o WebSphere MQ. Você também pode iniciar ou parar a conexão.

SET XMLTRANSFORM

Ativa ou desativa um recurso XMLTRANSFORM.

Comandos SPI que Foram Feitos Thread-Safe

Esses comandos da interface de programação de sistema não foram thread-safe quando eles foram introduzidos pela primeira vez no CICS, mas eles já foram feitos thread-safe.

Comandos SPI que foram feitos thread-safe no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2

DISCARD PROGRAM
DISCARD TRANSACTION
EXTRACT STATISTICS
INQUIRE DISPATCHER
INQUIRE MONITOR
INQUIRE MVSTCB
INQUIRE PROGRAM
INQUIRE STATISTICS
INQUIRE SYSTEM
INQUIRE TRANSACTION
SET DISPATCHER
SET MONITOR
SET PROGRAM
SET STATISTICS
SET SYSTEM
SET TRANSACTION

comandos SPI thread-safe que foram feitos no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1

INQUIRE TRACEDEST
INQUIRE TRACEFLAG
INQUIRE TRACETYPE
SET TASK
SET TRACEDEST
SET TRACEFLAG
SET TRACETYPE

comandos SPI thread-safe que foram feitos no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 2

RESYNC ENTRYNAME

Comandos SPI que foram feitos thread-safe no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1

Nenhum comando existente SPI foram thread-safe neste liberação.

Capítulo 7. Alterações no CEMT

Os comandos disponíveis na transação CEMT foram modificados para refletir as alterações para definições de recursos e novas funções.

Mudança de Layout para o Comando CEMT INQUIRE

Antes do CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1, o comando CEMT INQUIRE retornava as informações sobre os atributos de parte dos recursos (como DB2CONN) em uma tela única, organizadas no layout de quatro colunas a seguir:

Coluna 1

Nome do campo

Coluna 2

Valor do campo

Coluna 3

Nome do campo

Coluna 4

Valor do campo

No CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1, os dados são organizados no layout de duas colunas a seguir:

Coluna 1

Nome do campo

Coluna 2

Valor do campo

Para visualizar os nomes do campo e os valores do campo que foram exibidos anteriormente na Coluna 3 e na Coluna 4, use a tecla de rolagem. O nome do recurso agora também é incluído no início da coluna.

No CICS TS Versão 5.1, o local de armazenamento foi alterado para o CEMT de transação fornecido pelo CICS. A definição de recurso TRANSACTION para CEMT foi alterada para especificar TASKDATALOC(ANY) em vez de TASKDATALOC(BELOW). Portanto, a transação CEMT usa armazenamento virtual acima da linha de 16 MB. Se você usar o CEMT para encerrar o CICS e tiver programas PLTSD que são AMODE(24), ocorrerá um encerramento anormal de AEZC. Para evitar esta situação, modifique o programa de encerramento para que ele seja AMODE(31) e atualize a definição do programa apropriada.

Comandos e Opções CEMT Obsoletos

Esses comandos e opções CEMT representam funções que não estão mais disponíveis, portanto, não são mais exibidas na transação CEMT.

Comandos e opções CEMT obsoletos no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2

CEMT INQUIRE TSMODEL, CEMT INQUIRE TSQUEUE e CEMT INQUIRE TSQNAME

A opção EXPIRYINT está obsoleta. EXPIRYINT foi usado para definir o intervalo de validação para filas de armazenamento temporário em horas. Ele foi substituído pela opção EXPIRYINTMIN, que define o intervalo de validação para filas de armazenamento temporário em minutos.

Comandos CEMT obsoletos no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1

CEMT INQUIRE JVM

Identifica o JVMs agrupadas em uma região CICS e relata seu status.

CEMT INQUIRE JVMPOOL

Recupera informações sobre o conjunto de JVMs na região CICS.

CEMT INQUIRE CLASSCACHE

Recupera informações sobre o cache de classe compartilhado para JVMs agrupadas.

CEMT SET JVMPOOL

Ative ou desative a Java virtual machine (JVM) do conjunto.

CEMT SET CLASSCACHE

Configurar o status de autoinicialização para o cache de classe compartilhada.

CEMT PERFORM CLASSCACHE

Inicializar e finalizar o cache de classe compartilhada que é utilizado por JVMs agrupadas na região CICS.

CEMT PERFORM JVMPOOL

Iniciar e finalizar JVMs no conjunto de JVMs.

opções obsoletas CEMT no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1

CEMT INQUIRE DISPATCHER

As opções ACTJVMTCBS e MAXJVMTCBS são obsoletas. ACTJVMTCBS foi utilizado para consultar o número de TCBs nos modos J8 e J9 atualmente alocados para tarefas do usuário. MAXJVMTCBS era usado para consultar o número máximo de TCBs nos modos J8 e J9 permitidos no conjunto de JVMs.

CEMT PERFORM STATISTICS

As opções BEAN, CORBASERVER, JVMPOOL, JVMPROFILE e REQUESTMODEL são obsoletas. Essas opções foram utilizados para solicitar as estatísticas para beans corporativos, as entradas CorbaServer, JVMs agrupadas e seus perfis e modelos de pedido, que o CICS não suporta mais.

CEMT SET DISPATCHER

A opção MAXJVMTCBS está obsoleta. MAXJVMTCBS foi utilizado para alterar o número máximo de TCBs abertos no modo J8 e J9 permitido no conjunto de JVMs, que não existe mais.

CEMT opções obsoletas em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1

CEMT INQUIRE CLASSCACHE

A opção PROFILE está obsoleta. PERFIL foi usado para especificar o perfil de JVM para a JVM principal, que não é mais necessária.

Comandos CEMT Alterados

Esses comandos CEMT possuem novas opções ou novos valores para opções.

Consultando aplicativos em recursos privados

Um recurso que é definido como parte de um aplicativo instalado em uma plataforma é privado para essa versão desse aplicativo. Para tipos de recursos suportados, um recurso será privado se estiver definido em um pacote configurável CICS que é empacotado e instalado como parte de um aplicativo, como parte do pacote configurável do aplicativo ou como parte de um pacote configurável de ligação de aplicativos. Um recurso que é definido por qualquer outro método está publicamente disponível para todas as tarefas e é conhecido com um recurso público.

Os seguintes recursos do CICS são suportados como recursos privados para aplicativos:

- Recursos LIBRARY, que representam um ou mais conjuntos de dados, conhecidos como concatenações de LIBRARY de programa dinâmico, a partir dos quais os módulos de carregamento do programa podem ser carregados.
- Recursos PROGRAM, que representam um programa de aplicativo. Um programa que é automaticamente instalado por uma tarefa para um aplicativo que é implementado em uma plataforma também será privado para essa versão do aplicativo.

Os recursos privados LIBRARY e PROGRAM não podem ser visualizados usando os comandos **CEMT INQUIRE LIBRARY** e **CEMT INQUIRE PROGRAM**. Para consultar ou procurar esses recursos, use o CICS Explorer ou os comandos de programação do sistema **CICS EXEC CICS INQUIRE LIBRARY** e **EXEC CICS INQUIRE PROGRAM**.

As concatenações de LIBRARY e programas que são definidos como uma dependência ou importação para um pacote configurável do aplicativo ou um pacote configurável de ligação de aplicativos, e as concatenações de LIBRARY e programas que são definidos para o CICS usando qualquer outro método permanecem publicamente disponíveis para todas as tarefas. Estas concatenações de LIBRARY e programas podem ser visualizados usando os comandos CEMT.

CEMT INQUIRE BUNDLE

A nova opção AVAILSTATUS para o comando **CEMT INQUIRE BUNDLE** retorna o status de disponibilidade para o pacote configurável do CICS.

AVAILSTATUS(*value*)

Exibe o status de disponibilidade do pacote configurável. Os valores possíveis são os seguintes:

AVAILABLE

Os responsáveis pela chamada podem acessar todos os recursos identificados no pacote configurável do CICS como pontos de entrada do aplicativo.

UNAVAILABLE

Os responsáveis pela chamada não podem acessar nenhum dos recursos identificados no pacote configurável do CICS como pontos de entrada do aplicativo.

SOMEAVAIL

Alguns pontos de entrada do aplicativo estão disponíveis e outros indisponíveis.

NOTAPPLIC

O pacote configurável não contém quaisquer declarações de pontos de entrada do aplicativo.

CEMT INQUIRE JVMSERVER

A opção PROFILEDIR para o comando **CEMT INQUIRE JVMSERVER** agora exibe o diretório de perfil de JVM para servidores de JVM que são empacotados em pacotes configuráveis CICS.

PROFILEDIR(*directory*)

Exibe o diretório no z/OS UNIX que contém o perfil de JVM para o servidor de JVM. Para um servidor de JVM que está definido em uma região CICS local, que usa um perfil de JVM armazenado na região CICS local, este é o diretório especificado pelo parâmetro de inicialização do sistema JVMPROFILEDIR para a região CICS. Para um servidor de JVM que está definido em um pacote configurável CICS, que usa um perfil de JVM empacotado no pacote configurável CICS, este é o subdiretório do pacote configurável CICS no qual o perfil de JVM está armazenado.

CEMT INQUIRE PROGRAM

O comando **CEMT INQUIRE PROGRAM** possui uma nova opção RESIDENCY.

RESIDENCY(*value*)

Exibe os atributos de residência do programa:

RESIDENT

O programa é permanentemente residente. É definido como RESIDENT(YES).

NONRESIDENT

O programa é definido como RESIDENT(NO).

CEMT INQUIRE URIMAP

Novas opções foram incluídas no comando **CEMT INQUIRE URIMAP** para retornar os detalhes do ponto de entrada do aplicativo para o recurso URIMAP e do status de disponibilidade resultante do recurso URIMAP.

AVAILSTATUS(*value*)

Exibe o status de disponibilidade do recurso URIMAP como um ponto de entrada do aplicativo para um aplicativo implementado em uma plataforma.

AVAILABLE

O recurso URIMAP é declarado como um ponto de entrada do aplicativo, e o ponto de entrada do aplicativo controla sua disponibilidade e está disponível, portanto, o recurso URIMAP está disponível para os responsáveis pela chamada.

UNAVAILABLE

O recurso URIMAP é declarado como um ponto de entrada do

aplicativo, mas o ponto de entrada do aplicativo que controla sua disponibilidade está indisponível, portanto, o recurso URIMAP não está disponível para os responsáveis pela chamada.

NOTAPPLIC

O recurso URIMAP está disponível para os responsáveis pela chamada. O recurso URIMAP não é declarado como um ponto de entrada do aplicativo ou ele é declarado como um ponto de entrada do aplicativo, mas o ponto de entrada do aplicativo está desativado ou não controla a disponibilidade do recurso URIMAP.

APPLICATION(*data-value*)

Exibe o nome do aplicativo do aplicativo para o qual este recurso URIMAP é declarado como um ponto de entrada do aplicativo. Se o recurso URIMAP não for declarado como um ponto de entrada do aplicativo, APPLICATION exibirá espaços em branco.

APPLMAJORVER(*data-value*)

Exibe o número da versão principal do aplicativo. Se o recurso URIMAP for declarado como um ponto de entrada do aplicativo, o número da versão principal desse aplicativo será retornado. Se o recurso URIMAP não for declarado como um ponto de entrada do aplicativo, APPLMAJORVER retornará -1.

APPLMINORVER(*data-value*)

Exibe o número da versão secundária do aplicativo. Se o recurso URIMAP for declarado como um ponto de entrada do aplicativo, o número da versão secundária deste aplicativo será retornado. Se o recurso URIMAP não for declarado como um ponto de entrada do aplicativo, APPLMINORVER retornará -1.

APPLMICROVER(*data-value*)

Exibe o número da microversão do aplicativo. Se o recurso URIMAP for declarado como um ponto de entrada do aplicativo, o número da microversão deste aplicativo será retornado. Se o recurso URIMAP não for declarado como um ponto de entrada do aplicativo, APPLMICROVER retornará -1.

OPERATION(*data-value*)

Exibe o nome da operação do aplicativo para o qual este recurso URIMAP é declarado como um ponto de entrada do aplicativo. Se o recurso URIMAP não for declarado como um ponto de entrada do aplicativo, OPERATION exibirá espaços em branco.

PLATFORM(*data-value*)

Exibe o nome da plataforma do aplicativo para o qual este recurso URIMAP é declarado como um ponto de entrada do aplicativo. Se o recurso URIMAP não for declarado como um ponto de entrada do aplicativo, PLATFORM exibirá espaços em branco.

CEMT INQUIRE WEBSERVICE

A opção STATE do comando **CEMT INQUIRE WEBSERVICE** exibe dois novos estados, **DISABLING** e **DISABLED**, que se aplicam somente para serviços da web que são empacotados em pacotes configuráveis CICS.

DISABLED

Este estado está disponível somente para recursos WEBSERVICE que são definidos em um pacote configurável CICS. O serviço da web concluiu o quiesce e não está aceitando novo trabalho.

DISABLING

Este estado está disponível somente para recursos WEBSERVICE que são definidos em um pacote configurável CICS. O serviço da web está entrando em modo quiesce. Não está aceitando novo trabalho, mas está permitindo que o trabalho atualmente em execução seja concluído. Quando o serviço da web não estiver mais em uso, o estado do recurso WEBSERVICE será alterado para DISABLED.

CEMT PERFORM DUMP e CEMT PERFORM SNAP

Um novo parâmetro DUMPCODE foi incluído nos comandos **CEMT PERFORM DUMP** e **CEMT PERFORM SNAP** para especificar um código de dump para a solicitação de dump.

DUMPCODE (*data-value*)

Especifica um máximo de código de dump de 8 caracteres para esta solicitação de dump. O valor é um código definido pelo usuário que pode ser qualquer sequência de caracteres que não contenha caracteres em branco iniciais ou integrados. Se um código de dump não for especificado, o CICS utilizará um código de dump padrão MT0001.

CEMT SET BUNDLE

As novas opções AVAILABLE e UNAVAILABLE no comando **SET BUNDLE** concedem ou removem acesso a pontos de entrada do aplicativo que são declaradas no pacote configurável CICS. Para um pacote configurável CICS que declara pontos de entrada do aplicativo, deve-se primeiro ativar o pacote configurável, em seguida, disponibilizá-lo, para conceder aos usuários acesso aos recursos. Para um pacote configurável CICS que não declara pontos de entrada do aplicativo, é necessário somente ativar o pacote configurável.

AVAILABLE

Disponibilize um ou mais recursos BUNDLE. O CICS concede aos responsáveis pela chamada acesso aos recursos identificados no pacote configurável CICS como pontos de entrada do aplicativo.

UNAVAILABLE

Tornar um ou mais recursos BUNDLE indisponíveis. O CICS remove acesso aos recursos identificados no pacote configurável CICS como pontos de entrada do aplicativo; portanto, os responsáveis pela chamada não poderão acessar nenhum dos recursos privados no pacote configurável CICS.

CEMT SET FILE

Para desativar um arquivo que está definido em um pacote configurável do CICS, primeiro deve-se desativar o pacote configurável do CICS ou o aplicativo com o qual ele é implementado. Se você estiver enfrentando um problema com a desativação de um pacote configurável do CICS que define um recurso FILE, você poderá emitir agora o comando **CEMT SET FILE** com a opção FORCECLOSE com relação ao recurso gerado dinamicamente, se esta ação for requerida. Siga o procedimento de resolução de problemas em Diagnosticando erros do aplicativo para diagnosticar o problema e tomar a ação adequada.

CEMT SET JVMSERVER

Para desativar um recurso JVMSERVER que está definido em um pacote configurável CICS, primeiro deve-se desativar o pacote configurável CICS ou o

aplicativo com o qual ele é implementado. Se o processo de desativação não estiver concluído porque o recurso ainda está em uso, agora é possível usar o comando **CEMT SET JVMSERVER PURGE, FORCEPURGE** ou **KILL** no recurso gerado dinamicamente na região CICS.

CEMT SET TCPIPSERVICE

Para desativar um recurso TCPIPSERVICE que está definido em um pacote configurável CICS, primeiro deve-se desativar o pacote configurável CICS ou o aplicativo com o qual ele é implementado. Se o processo de desativação não for concluído porque o recurso ainda está em uso, agora é possível usar o comando **CEMT SET TCPIPSERVICE IMMCLOSE** no recurso gerado dinamicamente na região CICS.

Comandos do CEMT alterados no CICS TS 5.1

Esses comandos CEMT foram alterados no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1.

CEMT INQUIRE BUNDLE

O comando **CEMT INQUIRE BUNDLE** foi alterado para retornar o ID do pacote configurável e as informações sobre a versão.

BUNDLEID(*value*)

Exibe o ID do pacote configurável, se especificado no manifesto do pacote configurável.

MAJORVERSION(*value*)

Exibe o número da versão principal do pacote configurável. Se nenhuma versão for especificada no pacote configurável, 0 é exibido.

MICROVERSION(*value*)

Exibe o número da versão de micro do pacote configurável. Se nenhuma versão for especificada no pacote configurável, 0 é exibido.

MINORVERSION(*value*)

Exibe o número de versão secundária do pacote configurável. Se nenhuma versão for especificada no pacote configurável, 0 é exibido.

CEMT INQUIRE DSAS

O comando **CEMT INQUIRE DSAS** foi alterado para retornar os seguintes valores novos :

ETDSASIZE(*value*)

Exibe o tamanho, em bytes, do trusted extended dynamic storage area (ETDSA) acima de 16 MB mas abaixo de 2 GB (acima da linha). O CICS calcula e gerencia o tamanho dessa área de armazenamento automaticamente, dentro dos limites gerais especificados para todos os DSAs que residem acima da linha.

GCDSASIZE(*value*)

Exibe o tamanho da área de armazenamento dinâmico (GCDSA) do CICS acima da barra. O valor é exibido em gigabytes seguido pela letra G. O CICS calcula e gerencia o tamanho dessa área de armazenamento automaticamente.

GSDSASIZE(*value*)

Exibe o tamanho da área de armazenamento dinâmico compartilhada

(GSDSA), acima da barra. O valor é exibido em gigabytes seguido pela letra G. O CICS calcula e gerencia o tamanho dessa área de armazenamento automaticamente.

GUDSASIZE(*value*)

Exibe o tamanho da área de armazenamento dinâmico do usuário (GUDSA), acima da barra. O valor é exibido em gigabytes seguido pela letra G. O CICS calcula e gerencia o tamanho dessa área de armazenamento automaticamente.

CEMT INQUIRE DISPATCHER

As opções MAXOPENTCBS e MAXXPTCBS no comando **CEMT INQUIRE DISPATCHER** continuam disponíveis, mas os valores que retornam agora representam limites configurados automaticamente pelo CICS com base no número máximo de tarefas especificadas para a região CICS.

CEMT INQUIRE DSNAME

O comando **CEMT INQUIRE DSNAME** possui uma nova opção LOGREPSTATUS para suportar a criação de log de replicação.

LOGREPSTATUS(*cvda*)

Retorna um valor CVDA que identifica se o conjunto de dados foi definido com LOGREPLICATE. Os valores válidos são os seguintes:

LOGREPLICATE

Todas as atualizações para o conjunto de dados são registradas para replicação.

NOLOGREPLICA

Atualizações para o conjunto de dados não são registradas para replicação.

NOTAPPLIC

O conjunto de dados não foi aberto pela região CICS no qual o comando é emitido, ou o conjunto de dados é BDAM.

CEMT INQUIRE EVENTBINDING

O comando **CEMT INQUIRE EVENTBINDING** é alterado para suportar duas novas opções, EPADAPTERRES e EPADAPTERSET.

EPADAPTERRES(*cvda*)

Exibe o tipo do recurso do adaptador EP.

EPADAPTERSET(*data-area*)

Exibe o nome de 32 caracteres de um conjunto de adaptador EP. Se esta opção não estiver em branco, a opção de EPADAPTER estará em branco. Ou vice-versa.

CEMT INQUIRE JVMSERVER

O comando **CEMT INQUIRE JVMSERVER** foi alterado para suportar uma nova opção, PROFILEDIR.

PROFILEDIR(*directory*)

Exibe o diretório no z/OS UNIX que contém o perfil de JVM para o servidor de JVM. Para um servidor de JVM que está definido em uma região CICS local, que usa um perfil de JVM armazenado na região CICS local, este é o diretório especificado pelo parâmetro de inicialização do sistema

JVMPROFILEDIR para a região CICS. Para um servidor de JVM que está definido em um pacote configurável CICS, que usa um perfil de JVM empacotado no pacote configurável CICS, este é o subdiretório do pacote configurável CICS no qual o perfil de JVM está armazenado.

CEMT INQUIRE PROGRAM

Os novos atributos a seguir podem ser consultados:

APPLICATION

Exibe o nome do aplicativo para o qual este programa está definido como um ponto de entrada. Se o programa não estiver definido como um ponto de entrada do aplicativo, o campo ficará em branco.

APPLMAJORVER

Exibe o número da versão principal do aplicativo para o qual este programa está definido como um ponto de entrada. Se o programa não estiver definido como um ponto de entrada do aplicativo, o campo ficará em branco.

APPLMICROVER

Exibe o número da versão de micro do aplicativo para o qual este programa está definido como um ponto de entrada. Se o programa não estiver definido como um ponto de entrada do aplicativo, o campo ficará em branco.

APPLMINORVER

Exibe o número de versão secundária do aplicativo para o qual este programa é definido como um ponto de entrada. Se o programa não estiver definido como um ponto de entrada do aplicativo, o campo ficará em branco.

OPERATION

Exibe o nome da operação do aplicativo para o qual este programa está definido como um ponto de entrada. Se o programa não estiver definido como um ponto de entrada do aplicativo, o campo ficará em branco.

PLATFORM

Exibe o nome da plataforma do aplicativo para o qual este programa está definido como um ponto de entrada. Se o programa não estiver definido como um ponto de entrada do aplicativo, o campo ficará em branco.

CEMT INQUIRE URIMAP

A opção USAGE do comando **CEMT INQUIRE URIMAP** possui um novo valor CVDA:

JVMSERVER

O recurso de URIMAP é para um servidor JVM. Ele mapeia solicitações recebidas para um aplicativo da web Java para execução em uma transação CICS que possui segurança apropriada.

CEMT SET PROGRAM

O comando **CEMT SET PROGRAM** foi alterado para suportar uma nova opção OPERATION. A nova opção especifica o nome da operação do aplicativo para a qual o programa está definido como um ponto de entrada.

CEMT SET STATISTICS

O valor padrão da opção INTERVAL do comando **CEMT SET STATISTICS** é reduzido de 030000 (3 horas) para 010000 (1 hora).

INTERVAL (*hhmmss*)

Especifica o período de tempo durante o qual os contadores de estatísticas são incrementados. No final de cada intervalo, as estatísticas acumuladas são registradas e os contadores de estatísticas são reconfigurados.

CEMT SET SYSTEM

O valor máximo da opção MAXTASKS do comando **CEMT SET SYSTEM** é aumentado de 999 para 2000, e o valor mínimo é aumentado para 10.

MAXTASKS (*value*)

Especifica o número máximo de tarefas, ativas e suspensas, permitidas ao mesmo tempo no CICS do sistema. O valor deve estar no intervalo de 10-2000.

Nota: O valor designado a MAXTASKS pode ser menor que o valor solicitado, devido a restrições de armazenamento do CICS. Se isso ocorrer, a mensagem CEILING REACHED será exibida quando o pedido for efetuado.

Comandos CEMT Alterados no CICS TS 4.2

Esses comandos CEMT foram alterados no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 2.

INQUIRE ATOMSERVICE

Novas opções URIMAP e XMLTRANSFORM são incluídas:

URIMAP

Exibe o nome de URIMAP de 8 caracteres que indica o URI associado a esta definição de ATOMSERVICE. Se não houver nenhum URIMAP gerado associado a esta definição de ATOMSERVICE, este campo ficará vazio.

XMLTRANSFORM

Exibe o nome de 32 caracteres do recurso XMLTRANSFORM associado à definição de ATOMSERVICE. Se o valor de ATOMTYPE for SERVICE ou CATEGORY, este campo ficará vazio.

INQUIRE EVENTBINDING

Uma nova opção EPADAPTER foi incluída:

EPADAPTER(*value*)

Exibe o nome de 32 caracteres de um adaptador EP. Se esta opção não estiver em branco, a opção de EPADAPTERSET estará em branco. Ou vice-versa.

INQUIRE EVENTPROCESS

Uma nova opção SCHEMALEVEL é incluída:

SCHEMALEVEL (*vrrr*)

Retorna um valor de 4 caracteres (*vrrr*) indicando a versão e liberação mais altos do esquema de ligação de evento suportado pelo CICS, em que *vv* é a versão e *rr* é a liberação; por exemplo, 0201 indica versão 2, liberação 1, do esquema de ligação de evento.

INQUIRE IPCONN

Uma nova opção MIRRORLIFE foi incluída:

MIRRORLIFE (*value*)

Indica o tempo de vida mínimo da tarefa espelhada para controle de arquivos fornecido pela função, dado transiente e solicitações de armazenamento temporário recebidos por esta região. Este parâmetro só tem efeito quando for especificado na definição IPCONN na região pertencente ao recurso. Não é válido para controle de intervalo de remessa de função ou pedidos de link. Os valores possíveis são os seguintes:

PEDIDO

A tarefa espelhada será finalizada assim que possível.

TASK A tarefa espelhada permanecerá disponível para o aplicativo que emite a solicitação remota até que a tarefa do aplicativo é encerrada.

UOW A transação espelhada permanece disponível para o aplicativo que emite a solicitação remota até que o próximo ponto de sincronização seja emitido.

INQUIRE JVMSERVER

Novas opções foram incluídas para retornar estatísticas para o servidor de JVM.

CURRENTHEAP (*number*)

Exibe o tamanho de heap atual em bytes que está alocado para o servidor JVM.

GCPOLICY (*value*)

Exibe a política de coleta de lixo que está sendo usada pelo servidor JVM.

INITHEAP (*number*)

Exibe o tamanho de heap inicial em bytes que está alocado para o servidor JVM.

MAXHEAP (*number*)

Exibe o tamanho máximo de heap em bytes que está alocado para o servidor JVM.

OCCUPANCY (*number*)

Exibe o tamanho de heap em bytes após a última execução da coleta de lixo no servidor JVM.

PID (*number*)

Exibe o ID do processo (PID) da JVM.

INQUIRE MQCONN

Um novo valor GROUPRESYNC foi incluído na opção RESYNCMEMBER :

GROUPRESYNC

O CICS conecta-se a qualquer membro do grupo de filas compartilhadas. O gerenciador de filas é escolhido pelo WebSphere MQ e solicita que o CICS resolva unidades de trabalho indeterminadas em nome de todos os gerenciadores de filas no grupo de filas compartilhadas. Esta função é chamada de *unidade de grupo de recuperação*.

INQUIRE PROGRAM

Uma nova opção JVMSERVER é incluída:

JVMSERVER

Exibe o nome do recurso JVMSERVER que é utilizado para executar esse serviço OSGi em um servidor JVM.

A opção CONCURRENCY possui um novo valor:

OREQUIRED

O programa está definido como thread-safe, e deve ser executado em um TCB aberto. O tipo de TCB aberto usado depende da configuração da API.

Um valor de CONCURRENCY(OREQUIRED) é equivalente a CONCURRENCY(REQUIRED) na definição do programa. CEMT utiliza um valor de OREQUIRED para distinguir a partir de um valor de REQUIRED na opção COPYSTATUS. Você pode usar o filtro OREQUIRED para retornar todos os programas com a configuração de simultaneidade de REQUIRED.

INQUIRE TCPIPSERVICE

Uma nova opção MAXPERSIST foi incluída:

MAXPERSIST (*value*)

Retorna um valor em palavra inteira que contém o número máximo de conexões persistentes de web clients que a região CICS permite para esta porta a qualquer momento. Essa configuração aplica-se apenas para o protocolo HTTP. NO significa que não há limite no número de conexões persistentes. Uma configuração de zero significa que não as conexões persistentes serão permitidas. Uma configuração de zero não é compatível com a especificação HTTP/1.1 e não deve ser definido em uma região CICS que está manipulando solicitações externas.

INQUIRE URIMAP

Novas opções SOCKETCLOSE e SOCKPOOLSIZE são incluídas:

SOCKETCLOSE (*value*)

Exibe o comprimento máximo de tempo em segundos que o CICS mantém uma conexão HTTP de cliente aberta para reutilização após o aplicativo CICS ter concluído a sua utilização. Se o valor for 0, o CICS não mantém conexões abertas para reutilização. Um valor é exibido apenas quando a definição de URIMAP possui um tipo de uso de CLIENT. Para outros tipos de uso, exibe SOCKETCLOSE ().

SOCKPOOLSIZE (*value*)

Exibe o número de conexões HTTP de cliente que o CICS está mantendo atualmente em um conjunto em um estado inativo. As conexões podem ser reutilizadas por qualquer aplicativo do CICS que se conecta a um cliente da Web para o mesmo host e porta. Um valor é exibido apenas quando a definição de URIMAP possui um tipo de uso de CLIENT. Para outros tipos de uso, exibe SOCKPOOLSIZE ().

INQUIRE WEBSERVICE

Uma nova opção ARCHIVEFILE foi incluída:

ARCHIVEFILE (*value*)

Exibe o nome e local (1-255 caracteres) do archive que está associado com o serviço da Web. O archive contém um ou mais arquivos WSDL. O nome pode ter até 255 caracteres de comprimento.

SET MQCONN

Um novo valor GROUPRESYNC foi incluído na opção RESYNCMEMBER :

GROUPRESYNC

O CICS conecta-se a qualquer membro do grupo de filas compartilhadas. O gerenciador de filas é escolhido pelo WebSphere MQ e solicita que o CICS resolva unidades de trabalho indeterminadas em nome de todos os gerenciadores de filas no grupo de filas compartilhadas. Esta função é chamada de *unidade de grupo de recuperação*. A opção GROUPRESYNC pode ser usada apenas ao executar uma liberação do WebSphere MQ que suporte a unidade do grupo de recuperação para CICS e quando o atributo GROUPPUR tiver sido ativado nos gerenciadores de filas do WebSphere MQ.

Quando for feita uma tentativa de conectar o CICS ao WebSphere MQ usando um comando EXEC CICS SET MQCONN CONNECTED e RESYNCMEMBER(GROUPRESYNC) estiver configurado mas o WebSphere MQ não suportar unidade de recuperação de grupo ou uma unidade de recuperação de grupo não estiver ativada, o WebSphere MQ rejeitará a tentativa de conexão. A tentativa de conexão resulta no comando SET falhando com INVREQ e RESP2=9 (erro de conexão).

Não altere as configurações de RESYNCMEMBER quando unidades de trabalho estiverem pendentes no WebSphere MQ porque as unidades de trabalho não podem ser resolvidas. Uma unidade de trabalho mantida no CICS é identificada com um qualificador de gerenciador de recursos. Quando o RESYNCMEMBER(GROUPRESYNC) for usado, o qualificador será o nome do grupo de filas compartilhadas, caso contrário, o qualificador usado será o nome do gerenciador de filas individual.

Opções de Assinatura de Recurso incluído no comando CEMT INQUIRE

Comando Alterado, INQUIRE

As opções de assinatura de definição e instalação são incluídas no comando **INQUIRE** para os seguintes tipos de recursos :

- ATOMSERVICE
- BUNDLE
- CONNECTION
- DB2CONN
- DB2ENTRY
- DB2TRAN
- DOCTEMPLATE
- ENQMODEL
- EPADAPTER
- EPADAPTERSET
- EVENTBINDING
- FILE
- IPCONN
- JOURNALMODEL
- JVMSERVER
- LIBRARY

MQCONN
MQINI
OSGIBUNDLE
PIPELINE
PROFILE
PROCESSTYPE
PROGRAM
TCPIPSERVICE
TDQUEUE
TRANCLASS
TRANSACTION
TSMODEL
URIMAP
WEBSERVICE
XMLTRANSFORM

A lista de possíveis valores para cada tipo de recurso **CHANGEAGENT** e **INSTALLAGENT** pode variar e depender do como o recurso é definido e instalado. Para obter detalhes de um comando INQUIRE específico, consulte *CICS Supplied Transactions*.

CHANGEAGENT (value)

Exibe um valor que identifica o agente que fez a última mudança na definição de recurso. Não é possível usar o CEMT para filtrar alguns destes valores porque eles estão duplicados. Os valores possíveis são os seguintes:

AUTOINSTALL

O recurso foi instalado automaticamente.

AUTOINSTALL

O recurso foi instalado automaticamente como resultado da especificação de um nome de fila de inicialização em um comando CKQC START e a definição MQCONN instalada anteriormente não especificou um valor para INITQNAME.

CREATESPI

A definição de recurso foi alterada pela última vez por um comando **EXEC CICS CREATE**.

CSDAPI

A definição de recurso foi alterada pela última vez por uma transação CEDA ou pela interface programável para DFHEDAP.

CSDBATCH

A definição de recurso foi alterada pela última vez por uma tarefa DFHCSDUP.

DREPAPI

A definição de recurso foi alterada pela última vez por um comando CICSplex SM BAS API.

DYNAMIC

A definição de recurso foi alterada pela última vez por uma varredura de PIPELINE.

DYNAMIC

O recurso foi definido como resultado da instalação de um DB2ENTRY com TRANSID especificado.

DYNAMIC

O recurso foi definido pelo mecanismo de varredura do CICS.

DYNAMIC

O recurso foi definido pelo sistema CICS para um modelo sendo utilizado através do gerenciador de modelos do CICS, DFHQBTL.

DYNAMIC

O recurso foi definido como um resultado de uma definição de recurso MQCONN com INITQNAME especificado.

DYNAMIC

O recurso foi definido por um recurso ATOMSERVICE.

SYSTEM

A definição de recurso foi alterada pela última vez por um sistema CICS ou CICSplex.

TABELA

A definição de recurso foi alterada pela última vez por uma definição de tabela.

TABELA

A definição de recurso foi alterada pela última vez por uma definição de tabela de Controle de Arquivo.

CHANGEAGREL (*value*)

Exibe o número de 4 dígitos do liberação do CICS que estava em execução quando a definição de recurso foi alterada pela última vez.

CHANGETIME (*date time*)

Exibe a data e hora nas quais a definição de recurso foi alterada pela última vez. O formato de data depende do valor selecionado para o parâmetro de inicialização do sistema DATFORM da região CICS. O formato de hora é hh:mm:ss.

CHANGEUSRID (*value*)

Exibe o ID do usuário com 8 caracteres que executou o agente de mudança.

DEFINESOURCE (*value*)

Exibe a origem da definição de recurso. O valor de DEFINESOURCE depende da opção CHANGEAGENT. Veja detalhes na seção Resumo dos valores do campo da assinatura de recurso em Visão geral do produto.

DEFINETIME (*date time*)

Exibe a data e hora nas quais o recurso foi criado. O formato de data depende do valor selecionado para o parâmetro de inicialização do sistema DATFORM da região CICS. O formato de hora é hh:mm:ss.

INSTALLAGENT (*cvda*)

Exibe um valor que identifica o agente que instalou o recurso. Não é possível usar o CEMT para filtrar alguns destes valores porque eles estão duplicados. Os valores possíveis são os seguintes:

AUTOINSTALL

O recurso foi instalado automaticamente.

AUTOINSTALL

O recurso foi instalado automaticamente como resultado da especificação de um nome na fila de inicialização em um comando CKQC START e a definição MQCONN instalada anteriormente não especificou um valor para INITQNAME.

BUNDLE

O recurso foi instalado por uma implementação de pacote configurável.

CREATESPI

O recurso foi instalado por um comando **EXEC CICS CREATE**.

CSDAPI

O recurso foi instalado por uma transação CEDA ou pela interface programável para DFHEDAP.

DYNAMIC

O recurso foi instalado usando uma varredura PIPELINE.

DYNAMIC

O recurso foi instalado como resultado da instalação de um DB2ENTRY com TRANSID especificado.

DYNAMIC

O recurso foi instalado pelo mecanismo de varredura do CICS.

DYNAMIC

O recurso foi instalado pelo sistema CICS para um modelo sendo utilizado através do gerenciador de modelos do CICS, DFHWBTL.

DYNAMIC

O recurso foi instalado como resultado da instalação de um MQCONN com INITQNAME especificado.

DYNAMIC

O recurso foi instalado por um recurso ATOMSERVICE.

GRPLIST

O recurso foi instalado por **GRPLIST INSTALL**.

MGMPART

O recurso foi instalado por um aplicativo ou plataforma de implementação.

SYSTEM

O recurso foi instalado pelo sistema CICS ou CICSplex SM.

TABELA

O recurso foi instalado usando a definição de tabela.

TABELA

O recurso foi instalado usando uma definição de tabela de controle de arquivo.

INSTALLTIME (*date time*)

Exibe a data e hora nas quais o recurso foi instalado. O formato de data depende do valor selecionado para o parâmetro de inicialização do sistema DATFORM da região CICS. O formato de hora é hh:mm:ss.

INSTALLUSRID (*value*)

Exibe o ID do usuário de 8 caracteres que instalou o recurso.

Comandos Alterados CEMT no CICS TS 4,1

Esses comandos CEMT foram alterados no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1.

INQUIRE CORBASERVER

A opção HOST agora exibe endereços IPv6. Os valores HOSTNAME, IPV4HOST, IPV6HOST e NOTAPPLIC, filtram o conteúdo da nova opção HOST. Uma nova opção, IPRESOLVED, exibe os endereços IPv4 ou IPv6 do host. Os valores IPV4FAMILY, IPV6FAMILY e UNKNOWN filtram o conteúdo da nova opção IPRESOLVED.

HOST(*value*)

Exibe o nome do host, endereço IPv4 ou IPv6 do servidor EJB/CORBA lógica. Todos os endereços IPv4 são exibidos como endereços decimais pontuados IPv4 nativos, como por exemplo, 1.2.3.4, independentemente do tipo de formato de endereço utilizado. Para obter informações sobre formatos IPv4 aceitos, consulte Endereços IP em Visão geral do produto.

HOSTTYPE(*value*)

Exibe o formato de endereço da opção HOST. A opção HOSTTYPE está disponível utilizando uma consulta expandida apenas. Os valores possíveis são os seguintes:

HOSTNAME

A opção HOST contém um nome de host de um caractere.

IPV4HOST

O endereço é um IPv4.

IPV6HOST

O endereço é um IPv6.

IPFAMILY(*value*)

Exibe o formato de endereço da opção IPRESOLVED. A opção IPFAMILY só fica disponível através do uso de uma consulta expandida. A filtragem interage com a opção IPFAMILY quando você filtra utilizando caracteres curinga. Por exemplo, se o valor em IPFAMILY for IPV6FAMILY, você deverá utilizar o caractere dois pontos para recuperar um endereço IP. Os valores possíveis são os seguintes:

IPV4FAMILY

O endereço é um IPv4.

IPV6FAMILY

O endereço é um IPv6.

UNKNOWN

A opção IPRESOLVED ainda não está em uso ou o endereço não pode ser resolvido.

IPRESOLVED(*value*)

Exibe o endereço IPv4 ou IPv6 do host. A opção IPRESOLVED só fica disponível através do uso da consulta expandida.

INQUIRE DISPATCHER

Duas novas opções foram incluídas:

ACTTHRDTCBS(*value*)

Exibe o número de TCBs abertos no modo T8 que estão atualmente alocados para tarefas.

MAXTHRDTCBS(*value*)

Exibe o número máximo de TCBs abertos no modo T8 que podem existir simultaneamente na região CICS para todos os recursos JVMSERVER ativados

e desativados; ou seja, o número total de encadeamentos reservados para todos os servidores JVM na região. O número de encadeamentos reservados para cada servidor JVM é o valor de THREADLIMIT no recurso JVMSERVER, mais 1 (o TCB que está reservado para o servidor JVM). Para obter informações adicionais sobre THREADLIMIT, consulte Atributos de JVMSERVER em Referência -> Definição do sistema. Para obter informações adicionais sobre TCBs abertos, consulte Gerenciamento de TCB aberto em Melhorando o desempenho.

INQUIRE IPCONN

A opção HOST agora exibe endereços IPv6. Os valores HOSTNAME, IPV4HOST, IPV6HOST e NOTAPPLIC, filtram o conteúdo da nova opção HOST. Uma nova opção, IPRESOLVED, exibe os endereços IPv4 ou IPv6 do host. Os valores IPV4FAMILY, IPV6FAMILY e UNKNOWN filtram o conteúdo da nova opção IPRESOLVED. Uma nova opção, PARTNER, exibe o token do produto do sistema parceiro. Uma nova opção, IDPROP, exibe se o emissor incluirá a identidade distribuída nos pedidos de conexão sobre a conexão IPIC.

HOST (*value*)

Exibe o nome do host, endereço IPv4 ou IPv6 do sistema remoto. Todos os endereços IPv4 são exibidos como endereços decimais pontuados IPv4 nativos, como por exemplo, 1.2.3.4, independentemente de qual tipo de formato de endereço é utilizado. Para obter informações sobre os formatos IPv4 aceitos, consulte Endereços IP em Visão geral do produto.

HOSTTYPE (*value*)

Exibe o formato de endereço da opção HOST. A opção HOSTTYPE está disponível utilizando uma consulta expandida apenas. Os valores possíveis são os seguintes:

HOSTNAME

A opção HOST contém um nome de host.

IPV4HOST

O endereço é um IPv4.

IPV6HOST

O endereço é um IPv6.

IDPROP (*value*)

Exibe se o emissor inclui a identidade distribuída em pedidos através da conexão IPIC. A opção IDPROP será significativa apenas se uma conexão se estende para fora um sysplex e é utilizada principalmente para evitar identidades distribuídas que estão sendo transmitidas entre as empresas. Se a conexão for entre sistemas no mesmo sysplex, o valor retornado por essa opção será ignorado e a conexão funcionará como se IDPROP(OPCIONAL) fosse especificado.

Os valores possíveis são os seguintes:

NOTALLOWED

Um ID do usuário associado à transação de envio é enviado para pedidos usando essa conexão. NOTALLOWED é o valor-padrão.

OPTIONAL

Uma identidade distribuída é enviada, se disponível. O ID do usuário associado à transação de envio também é enviado.

REQUIRED

Uma identidade distribuída é necessária para pedidos que usam essa conexão. Se REQUIRED for especificado, o sistema de recebimento deve suportar identidades distribuídas. O ID do usuário associado à transação de envio não é enviado.

IPFAMILY(*value*)

Exibe o formato de endereço da opção IPRESOLVED. A opção IPFAMILY só fica disponível através do uso de uma consulta expandida. A filtragem interage com a opção IPFAMILY quando você filtra utilizando caracteres curinga. Por exemplo, se o valor em IPFAMILY for IPV6FAMILY, você deverá utilizar o caractere dois pontos para recuperar um endereço IP. Os valores possíveis são os seguintes:

IPV4FAMILY

O endereço é um IPv4.

IPV6FAMILY

O endereço é um IPv6.

UNKNOWN

IPRESOLVED ainda não está em uso ou o endereço não pode ser resolvido.

IPRESOLVED(*value*)

Exibe o endereço IPv4 ou IPv6 do host. A opção IPRESOLVED só fica disponível através do uso da consulta expandida.

Para IPCONNs HA que são adquiridos, o valor será o da região específica no cluster HA cluster ao qual este IPCONN está conectado.

PARTNER(*value*)

Exibe uma cadeia de 64 caracteres indicando o token do produto do sistema parceiro. O campo ficará em branco quando a conexão não está adquirida ou se o sistema parceiro não indicar um tipo de produto quando a conexão foi estabelecida. Por exemplo, o sistema parceiro é IBM_CICS_Transaction_Server/4.1.0(z0S) para um parceiro CICS TS 4.1.

INQUIRE MONITOR

A configuração padrão para a opção COMPRESSST foi alterada. compactação de dados está agora a opção padrão. Uma nova opção, DPLLIMIT, retorna o número máximo de solicitações DPL permitidas para monitoramento de recurso de transação. Uma nova opção, IDNTYCLASS, especifica se o monitoramento de classe de identidade está ativado.

COMPRESSST(*value*)

Exibe se a compactação de dados é executada para registros de monitoramento. Os valores são os seguintes:

COMPRESS

A compactação de dados é desempenhada. O padrão é para que registros de monitoramento sejam compactados.

NOCOMPRESS

A compactação de dados não é desempenhada.

Você pode reconfigurar este valor digitando sobre ele um valor diferente.

DPLLIMIT (*value*)

Exibe o número máximo de pedidos de link de programa distribuído para os quais os dados de monitoramento da classe de recurso estão sendo coletados.

IDNTYCLASS (*value*)

Exibe se a classe de identidade de dados de monitoramento está sendo coletada. Os valores são os seguintes:

IDNTY

Os dados de monitoramento da classe de identidade estão sendo coletados.

NOIDNTY

Os dados de monitoramento da classe de identidade não estão sendo coletados.

INQUIRE SYSTEM

Uma nova opção é incluída: MQCONN

MQCONN (*value*)

Exibe o nome da definição de recurso MQCONN que está atualmente instalada para a região CICS. Se nenhuma definição de recurso MQCONN estiver instalada atualmente, o campo ficará em branco. Apenas uma definição de recurso MQCONN pode ser instalada por vez em uma região do CICS. A definição de recurso MQCONN especifica os atributos da conexão entre o CICS e o WebSphere MQ.

INQUIRE TCPIP SERVICE

Uma nova opção, HOST, exibe o nome do host, endereço IPv4 ou IPv6 do sistema remoto. Essa opção é uma alternativa para IPADDRESS. Os valores HOSTNAME, ANY, DEFAULT, IPV4HOST, IPV6HOST e NOTAPPLIC filtram o conteúdo da opção IPADDRESS e da nova opção HOST. Uma nova opção, IPRESOLVED, exibe os endereços IPv4 ou IPv6 do host. Os valores IPV4FAMILY, IPV6FAMILY e UNKNOWN filtram o conteúdo da nova opção IPRESOLVED.

HOST (*value*)

Exibe o nome do host, endereço IPv4 ou IPv6 do sistema remoto. Todos os endereços IPv4 são exibidos como endereços decimais pontuados IPv4, por exemplo, 1.2.3.4, independentemente do tipo de formato de endereço usado. Para obter informações sobre os formatos IPv4 aceitos, consulte Endereços IP em Visão geral do produto.

HOSTTYPE (*value*)

Exibe o formato de endereço da opção HOST. A opção HOSTTYPE está disponível somente ao usar uma consulta expandida. Os valores possíveis são os seguintes:

HOSTNAME

A opção HOST contém um nome de host de um caractere.

ANY A opção ANY estiver especificado para a opção HOST.

DEFAULT

A opção DEFAULT for especificado para a opção HOST.

IPV4HOST

O endereço é um IPv4.

IPV6HOST

O endereço é um IPv6.

IPFAMILY (*value*)

Exibe o formato de endereço da opção IPRESOLVED. A opção IPFAMILY está

disponível através do uso de uma consulta expandida apenas. filtragem interage com a opção IPFAMILY quando você filtra utilizando caracteres curinga. Por exemplo, se o valor em IPFAMILY for IPV6FAMILY, você deverá utilizar o caractere dois pontos para recuperar um endereço IP. Os valores possíveis são os seguintes:

IPV4FAMILY

O endereço é um IPv4.

IPV6FAMILY

O endereço é um IPv6.

UNKNOWN

A opção IPRESOLVED ainda não está em uso ou o endereço não pode ser resolvido.

IPRESOLVED(*value*)

Exibe o endereço IPv4 ou IPv6 do host. A opção IPRESOLVED está disponível através do uso de uma consulta expandida apenas.

INQUIRE TERMINAL

A opção REMOTESYSTEM agora fornece informações sobre conexões IP.

INQUIRE TRANSACTION

A opção REMOTESYSTEM agora fornece informações sobre conexões IP.

INQUIRE URIMAP

Uma nova opção, AUTHENTICATE, exibe informações sobre se o host especificado no USAGE(CLIENT) recurso URIMAP requer autenticação.

AUTHENTICATE(*value*)

Exibe se as informações de autenticação devem ser fornecidas para um provedor de serviços da Web. Os valores possíveis são os seguintes:

BASICAUTH

O provedor de serviços da Web requer autenticação básica HTTP. É possível fornecer credenciais para o solicitante de serviços da Web (um ID de usuário e senha) para a saída de usuário global, XWBAUTH que, se ativado, envia as credenciais para o provedor de serviços da Web.

NOAUTHENTIC

O provedor de serviços da Web não requer autenticação.

Uma nova opção, ATOMSERVICE, exibe o nome da definição de recurso ATOMSERVICE e a opção USAGE possui um novo valor, ATOM. A opção HOST foi estendido para exibir endereços IPv6. Os valores HOSTNAME, IPV4HOST, IPV6HOST e NOTAPPLIC, filtram o conteúdo da nova opção HOST. Uma nova opção, IPRESOLVED, exibe os endereços IPv4 ou IPv6 do host. Os valores IPV4FAMILY, IPV6FAMILY e UNKNOWN filtram o conteúdo da nova opção IPRESOLVED. Uma nova opção, PORT, exibe o número da porta numérico da conexão.

ATOMSERVICE(*value*)

Exibe o nome de 1- a 8- caracteres de uma definição de recurso ATOMSERVICE para um Atom feed. A definição de recurso ATOMSERVICE define um serviço Atom, feed, coleta ou documento de categoria e identifica o

arquivo de configuração Atom, um recurso do CICS ou um programa de aplicativo e define uma ligação XML que são utilizados para fornecer os dados para o feed.

HOST (*value*)

Exibe o nome do host, endereço IPv4 ou IPv6 da URL. Todos os endereços IPv4 são exibidos como endereços decimais pontuados IPv4 nativos, como por exemplo, 1.2.3.4, independentemente do tipo de formato de endereço utilizado. Se você estiver utilizando uma definição URIMAP relacionada ao CICS como um cliente HTTP, USAGE(CLIENT), e um endereço IPv4 nativo ou nome do host for utilizado, o endereço ou nome do host e o número da porta serão exibidos; por exemplo, 1.2.3.4:80 ou hostname.com:443. Se você especificar um nome do host com mais de 110 caracteres de comprimento, as informações da porta não serão exibidas na opção HOST. Utilize a opção PORT para visualizar o número da porta.

HOSTTYPE (*value*)

Exibe o formato de endereço da opção HOST. A opção HOSTTYPE está disponível utilizando uma consulta expandida apenas. Os valores possíveis são os seguintes:

HOSTNAME

A opção HOST contém um nome de host de um caractere.

IPV4HOST

O endereço é um IPv4.

IPV6HOST

O endereço é um IPv6.

IPFAMILY (*value*)

Exibe o formato de endereço da opção IPRESOLVED. A opção IPFAMILY só fica disponível através do uso de uma consulta expandida. A filtragem interage com a opção IPFAMILY quando você filtra utilizando caracteres curinga. Por exemplo, se o valor em IPFAMILY for IPV6FAMILY, você deverá utilizar o caractere dois pontos para recuperar um endereço IP. Os valores possíveis são os seguintes:

IPV4FAMILY

O endereço é um IPv4.

IPV6FAMILY

O endereço é um IPv6.

UNKNOWN

A opção IPRESOLVED ainda não está em uso ou o endereço não pode ser resolvido.

IPRESOLVED (*value*)

Exibe o endereço IPv4 ou IPv6 do host. A opção IPRESOLVED só fica disponível através do uso da consulta expandida. Esse opção se aplica a todos os tipos, exceto USAGE(SERVER) e USAGE(JVM SERVER).

PORT (*value*)

Exibe o valor do número da porta numérico utilizado por USAGE(CLIENT) para a conexão com o servidor no intervalo 1 - 65535. O número da porta também é exibido na opção HOST se HOST contiver um endereço IPv4 nativo ou um nome de host. Para USAGE(CLIENT), o atributo PORT sempre contém o número da porta que está sendo utilizado para a comunicação, mesmo que

PORT(NO) esteja especificada no URIMAP no momento da definição. Para USAGE(ATOM), USAGE(SERVER), ou USAGE(PIPELINE), a opção PORT exibe ().

USAGE (value)

Exibe o uso para a definição URIMAP.

ATOM

O recurso de URIMAP é para um feed Atom. Ela é utilizada para um pedido recebido para dados que o CICS disponibiliza como um Atom feed.

INQUIRE VTAM

Nota: VTAM agora é o z/OS Communications Server.

Uma nova opção PSTYPE foi incluída:

PSTYPE (value)

Exibe o tipo do Communications Server suporte a sessões persistentes para a região CICS. Os valores são os seguintes:

SNPS Sessões persistentes de nó único. Sessões do Communications Server podem ser recuperadas após uma falha do CICS e uma reinicialização.

MNPS

Sessões persistentes de nós múltiplos. Sessões do Communications Server também podem ser recuperadas após uma falha de Communications Server ou z/OS em um sysplex.

NOPS O suporte a sessões persistentes do Communications Server não é utilizado para esta região do CICS.

SET MONITOR

Novas opções de DPLLIMIT, FILELIMIT, IDNTYCLASS, e TSQUEUELIMIT são incluídas.

DPLLIMIT (value)

O número máximo de pedidos de link de programa distribuído para os quais o CICS executa o monitoramento de recursos de transação. O valor especificado deve estar no intervalo 0 - 64.

FILELIMIT (value)

O número máximo de arquivos para os quais o CICS executa o monitoramento de recursos da transação. O valor especificado deve estar no intervalo 0 - 64.

IDNTY

A classe de identidade dos dados de monitoramento deve ser coletada.

NOIDNTY

A classe de identidade dos dados de monitoramento não deve ser coletada.

TSQUEUELIMIT (value)

O número máximo de filas de armazenamento temporário para as quais o CICS executa o monitoramento de recursos de transação. O valor especificado deve estar no intervalo 0 - 64.

Novos Comandos CEMT

Esses comandos CEMT suportam funções novas do CICS.

Para obter informações detalhadas sobre todas as transações e opções CEMT novas e alteradas, consulte o *CICS Supplied Transactions*.

Novos comandos CEMT no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2

Nenhum novo comando CEMT foi incluído no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2.

Novos comandos CEMT no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1

PERFORM SSL REBUILD

Atualizar o Ambiente SSL e o cache de certificados para a região CICS.

INQUIRE EPADAPTERSET

Recuperar informações sobre um conjunto de adaptadores EP.

SET EPADAPTERSET

Ativar ou desativar um conjunto de adaptador EP.

Novos comandos CEMT no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 2

INQUIRE EPADAPTER

Recuperar informações sobre um adaptador EP.

INQUIRE TEMPSTORAGE

Recuperar informações sobre o armazenamento usado por filas de armazenamento temporário na região CICS.

SET EPADAPTER

Ativar ou desativar um adaptador EP.

SET TEMPSTORAGE

Configurar a quantidade de armazenamento que está disponível para filas de armazenamento temporário na região CICS.

Novos comandos CEMT no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1

DISCARD ATOMSERVICE

Remova uma definição de recurso ATOMSERVICE.

DISCARD BUNDLE

Remova uma definição de recurso BUNDLE. Quaisquer recursos que foram criados dinamicamente pelo pacote configurável também são descartados.

DISCARD JVMSERVER

Remova uma definição de recurso JVMSERVER.

DISCARD MQCONN

Remova uma definição de recurso MQCONN. Se houver uma definição de recurso MQINI implícita, ela também será descartada.

INQUIRE ATOMSERVICE

Recupera informações sobre definições de recurso ATOMSERVICE.

INQUIRE BUNDLE

Recupera informações sobre um recurso BUNDLE.

INQUIRE EVENTBINDING

Recupera informações sobre uma ligação de evento.

INQUIRE EVENTPROCESS

Recupera o status do processamento de eventos.

INQUIRE JVMSERVER

Recupera informações sobre o status de um servidor JVM.

INQUIRE MQCONN

Recuperar informações sobre a conexão entre o CICS e o WebSphere MQ.

INQUIRE MQINI

Recupera o nome da fila de inicialização padrão utilizada para a conexão entre o CICS e o WebSphere MQ.

INQUIRE XMLTRANSFORM

Recuperar informações sobre um recurso XMLTRANSFORM instalado.

SET ATOMSERVICE

Ativar ou desativar um recurso ATOMSERVICE.

SET BUNDLE

Ativa ou desativa um recurso BUNDLE.

SET EVENTBINDING

Ativar ou desativar um recurso EVENTBINDING.

SET EVENTPROCESS

Alterar o status do processamento de eventos na região CICS.

SET JVMSERVER

Altera os atributos de um servidor JVM.

SET MQCONN

Altera informações sobre os atributos da conexão entre o CICS e o WebSphere MQ. Você também pode iniciar e parar a conexão.

SET XMLTRANSFORM

Alterar o status de validação de um recurso XMLTRANSFORM.

Capítulo 8. Mudanças no CICS management client interface (CMCI)

O CICS management client interface (CMCI) suporta adicionais do CICSplex SM e CICS recursos, e você pode consultar os recursos utilizando nomes de recursos externos.

A limitação de 256 bytes no comprimento de URIs transmitidos no CMCI foi relaxada. O componente PATH do URI ainda está limitado a 256 bytes, mas o URI no total agora pode ter até 64 KB.

Novos recursos do CICSplex SM suportados no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2

Nenhum recurso novo do CICSplex SM foi incluído no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2.

novos recursos do CICSplex SM suportadas no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1

Os novos recursos suportados, juntamente com seus nomes de recursos externos para uso em consultas do CMCI, são as seguintes:

| Nome do recurso do CICSplex SM | Nome do Recurso Externo | Descrição |
|--------------------------------|---------------------------|---|
| APPLCTN | CICSApplication | Aplicativo CICS |
| APPLDEF | CICSApplicationDefinition | Definição de um aplicativo CICS de recurso |
| CRESEPAS | CICSTopologyEPAdapterSet | Conjunto de adaptador de processamento de eventos |
| EPADSET | CICSEPAadapterSet | Conjunto de adaptadores de processamento de eventos do CICS |
| EPAINSET | CICSEPAadapterInSet | Adaptadores de processamento de eventos em um conjunto de adaptadores de processamento de eventos do CICS |
| PLATFORM | CICSPlatform | A Plataforma do CICS |
| PLATDEF | CICSPlatformDefinition | Definição de recurso de plataforma do CICS |
| RULE | CICSRule | as informações da regra de política |

novos recursos do CICSplex SM suportadas no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 2

Os novos recursos suportados juntamente com seus nomes de recursos externos para uso em consultas do CMCI, são as seguintes:

| Nome do recurso do CICSplex SM | Nome do Recurso Externo | Descrição |
|--------------------------------|---|---|
| CMTPLINK | CICSCMASToMASLink | link CMAS para MAS |
| CRESEVCS | CICSTopologyCaptureSpecification | especificação de captura de Processamento de Eventos |
| CRESEPAD | CICSTopologyEPAdapter | Adaptador de processamento de eventos |
| CRESEVBD | CICSTopologyEventBinding | Ligação de Evento em um sistema CICS |
| EPADAPT | CICSEPAadapter | Adaptador de processamento de eventos do CICS |
| EVCSDATA | CICSCaptureSpecificationDataPredicate | Predicados de dados de especificação de captura de evento do CICS |
| EVCSINFO | CICSCaptureSpecificationInformationSource | Origens de informações de especificação de captura de evento do CICS |
| EVCSOPT | CICSCaptureSpecificationOptionPredicate | Predicados de opção de comando de especificação de captura de eventos do CICS |
| LNKSMSCG | CICSMonitorSpecificationsToSystemGroup | Links de especificações do monitor para grupo do sistema |
| LNKSMSCS | CICSMonitorSpecificationsToSystem | Links de especificações do monitor para o sistema CICS |
| MASHIST | CICSTaskHistoryCollection | Coleta de histórico de tarefa do CICS |
| MONDEF | CICSMonitorDefinition | Definições do monitor |
| MONGROUP | CICSMonitorGroup | Grupos de monitores |
| MONINGRP | CICSMonitorResourceInGroup | Definições do monitor em grupos |
| MONINSPC | CICSMonitorGroupInSpecification | Grupos de monitores em especificações do monitor |
| MONSPEC | CICSMonitorSpecification | Especificações do monitor |

| Nome do recurso do CICSplex SM | Nome do Recurso Externo | Descrição |
|--------------------------------|-------------------------|---|
| OSGIBUND | CICSOSGIBundle | pacotes configuráveis OSGi |
| OSGISERV | CICSOSGIService | serviços de OSGi |
| SYS Parm | CICSSystemParameter | parâmetro do sistema CICS |
| WLMAROUT | CICSWLMActiveRouter | A região do roteador do CICS em uma carga de trabalho ativa |

Capítulo 9. Alterações nas Transações Fornecidas pelo CICS

Algumas transações fornecidas pelo CICS são novas ou foram alteradas para suportar novas funções.

Transações Obsoletas

Algumas transações fornecidas estão obsoletas e não são mais fornecidas com o CICS.

Tabela 1. Lista de transações obsoletas

| Transação | Descrição |
|-----------|--|
| CIRP | transação do processador de solicitação para CorbaServers |
| CIRR | transação de receptor de solicitação para CorbaServers |
| CJGC | transação de coleta de lixo da JVM do CICS |
| CJPI | JVMs iniciadas depois de um comando PERFORM JVMPOOL |
| CREA | Definições REQUESTMODEL dinamicamente geradas ou salvas no CSD |
| CREC | Definições REQUESTMODEL geradas não podem atualizar o CSD |

Alterações em CETR

A transação CETR possui novas opções.

A transação CETR agora inclui controles para configurar o padrão de domínio MP e níveis de rastreo especiais.

A transação CETR agora inclui a palavra-chave domain TA para fornecer suporte para o novo CICS assistente de transição de procura (CTAS) de recurso.

A tela Opções de Rastreo de JVMs Agrupadas foi removida da transação CETR, portanto, esta função está obsoleta.

Mudanças na CKQC

Quando você utiliza a transação CKQC a partir dos painéis de controle do adaptador CICS-MQ ou a chama a partir da linha de comandos do CICS ou de um aplicativo CICS, as configurações padrão na transação são obtidas da definição de recurso MQCONN para a região do CICS, e não de um parâmetro de inicialização do sistema INITPARM.

Os valores padrão fornecidos nos painéis de controle do adaptador CICS-MQ para o nome do gerenciador de filas e o nome da fila de inicialização são obtidos da definição de recurso MQCONN e de sua definição de recurso MQINI envolvida.

Quando o CICS é conectado ao WebSphere MQ, o campo "nome do QMgr" no painel Exibir Conexão mostra o nome do gerenciador de filas ao qual o CICS está conectado ou ao qual o CICS está aguardando para se conectar (se a resincronização estiver em andamento). Quando o CICS não está conectado ao WebSphere MQ, o campo fica em branco. O novo campo "Mqname" no painel Exibir Conexão mostra o nome do grupo de filas compartilhadas ou gerenciador de filas padrão do WebSphere MQ para a conexão, que você especificou utilizando o atributo MQNAME na definição de recurso MQCONN. O valor para o campo Mqname será exibido, independentemente de o CICS estar ou não conectado ao WebSphere MQ.

Você pode emitir o comando CKQC START sem especificar um nome de gerenciador de filas, e o CICS se conecta ao gerenciador de filas ou a um membro do grupo de filas compartilhadas que você especificou na definição de recurso MQCONN. Você também pode especificar o nome de um grupo de filas compartilhadas no comando CKQC START no lugar do nome de um único gerenciador de filas. Se você especificar o nome de um gerenciador de filas ou grupo de filas compartilhadas no comando CKQC START, o nome que você especificar substituirá a configuração para MQNAME na definição de recurso MQCONN instalada.

A tabela a seguir resume as ações do operador que você pode executar para a conexão CICS-WebSphere MQ e se você pode executar essas ações utilizando comandos EXEC CICS e CEMT, a transação CKQC, o CICS Explorer ou CICSplex SM.

Tabela 2. Ações do operador para a conexão CICS-WebSphere MQ

| Ação do operador | EXEC CICS, CEMT | CKQC | CICS Explorer ou CICSplex SM |
|--|---|--|------------------------------|
| Iniciar a conexão CICS-WebSphere MQ | Sim, utilizando SET MQCONN, mas não é possível especificar o nome da fila de inicialização padrão | Sim | Sim |
| Parar conexão CICS-WebSphere MQ | Sim, utilizando SET MQCONN | Sim | Sim |
| Exibir definições e status da conexão | Sim, utilizando INQUIRE MQCONN | Sim | Sim |
| Exibir conexão e o tempo de desconexão | Sim, utilizando os comandos de estatísticas do CICS | Não | Sim |
| Exibir e reconfigurar estatísticas de conexão detalhadas, incluindo os tipos de chamada | Sim, utilizando os comandos de estatísticas de CICS (Reconfigura todas as estatísticas) | Sim (reconfigura as estatísticas de conexão CICS-WebSphere MQ somente) | Não |
| Exibir tarefas que estão utilizando a conexão CICS-WebSphere MQ | Sim, mas apenas o número de tarefas, utilizando INQUIRE MQCONN | Sim, lista completa de tarefas | Não |
| Limpar tarefas individuais que estão utilizando a conexão CICS-WebSphere MQ | Sim, utilizando SET TASK FORCEPURGE | Não | Não |
| Ativar ou desativar saída cruzada da API do CICS-WebSphere MQ | Não | Sim | Não |
| Inicie as instâncias de CKTI (monitor acionador do CICS-WebSphere MQ ou inicializador de tarefa) | Não | Sim | Não |

Alterações em CRTE

A transação de roteamento, CRTE, agora suporta o roteamento de transação através de uma conexão IPIC.

Alterações no CSFE

O terminal e a transação de teste de sistema do CSFE podem ser usados agora para verificar o status de uma solicitação de depuração anterior.

O CSFE agora permite que o status de parâmetros DEBUG seja consultado, por exemplo, para relatar se o trap global ou a verificação de violação de armazenamento estarão ativos.

Essa transação deve ser usada principalmente por programadores de sistema e engenheiros de campo IBM.

Alterações em CEMN

A transação CEMN possui opções novas e alteradas.

A transação CEMN agora inclui o novo limite de recurso de link de programa distribuído e um campo de classe nova identidade. A transação CEMN foi dividida em um painel primário e em um segundo painel de opções. Além disso, você pode alterar os valores DPLLIMIT, FILELIMIT e TSQUEUELIMIT utilizando a transação CEMN.

Nova Transação CEPH

CEPH, o adaptador EP HTTP para processamento de eventos, foi introduzido no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 2.

CEPH está definido no grupo de definições de recurso fornecido, DFHEP. Ela está definida com RESSEC(YES) e CMDSEC(YES). CEPH executa o programa DFHECEAH do CICS, o adaptador EP HTTP para programa de processamento de eventos. Você pode utilizar uma transação alternativa para executar DFHECEAH.

CEPH é uma transação de Categoria 2 do RACF .

Nova transação CEPQ

CEPQ, o adaptador EP do WebSphere MQ para processamento de eventos, foi introduzida no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1.

CEPQ está definido no grupo de definições de recurso fornecido, DFHEP. Ela está definida com RESSEC(YES) e CMDSEC(YES). CEPQ executa o programa DFHECEAM CICS e o programa do adaptador EP do WebSphere MQ. É possível usar uma transação alternativa que execute DFHECEAM.

CEPQ é uma transação de Categoria 2 do RACF.

Nova Transação CEPS

CEPS, o adaptador de transação padrão para o processamento de eventos, foi introduzido no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1.

CEPS está definido no grupo de definições de recurso fornecido, DFHEP. Ela está definida com RESSEC(YES) e CMDSEC(YES). O CEPS executa o programa DFHECEAS CICS, o programa do adaptador de transação padrão. É possível usar uma transação alternativa que execute o DFHECEAS.

CEPS é uma transação RACF de Categoria 2.

Nova transação CEPT

CEPT, o adaptador de TSQ para transações de processamento de eventos, foi introduzido no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1.

CEPT está definido no grupo de definições de recurso fornecido, DFHEP. Ela está definida com RESSEC(YES) e CMDSEC(YES). CEPT executa o programa DFHECEAT do CICS, o adaptador de TSQ para o programa de processamento de eventos. Você pode utilizar uma transação alternativa que execute o DFHECEAT.

CEPT é uma transação de Categoria 2 do RACF.

Nova transação CESL

CESL, a transação longa de conexão, foi introduzida no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 2.

Com o CESL, é possível conectar-se ao CICS com um passphrase de 9 a 100 caracteres ou uma senha padrão de até 8 caracteres. Em outros aspectos, o CESL opera da mesma maneira que a transação de conexão CESN.

CESL é uma transação de Categoria 3 RACF .

Nova transação CFCR

CFCR foi introduzido no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2. O CICS usa essa transação para desativar os arquivos que são definidos em pacotes configuráveis do CICS.

CFCR e o programa DFHFRCRN que ele executa, são definidos no novo DFHCRL do grupo de definições de recurso fornecido pelo CICS. Ao executar a ação de desativação em um pacote configurável do CICS que contém uma definição para um recurso FILE, o CICS conecta-se ao CFCR para gerenciar o processo de desativação para o arquivo.

CFCR é uma transação do RACF de Categoria 1.

Nova Transação CKBC

CKBC foi introduzido no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1. Especifique CKBC, ou sua própria transação baseada em CKBC, para usar canais e contêineres com a Ponte DPL do CICS-WebSphere MQ.

CKBC executa o programa DFHMQB3. Este programa transmite e recebe dados usando o canal DFHMQBR_CHANNEL e os contêineres DFHREQUEST e DFHRESPONSE.

Para continuar transmitindo e recebendo dados usando um COMMAREA, permita que o código de transação seja padronizado como CKBP ou especifique CKBP (ou um código de transação modelado no CKBP) para executar o programa DFHMQB0.

CKBC é uma transação categoria 2 do RACF.

Nova Transação CJSA

CJSA foi introduzida no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1 para servidores JVM. É a transação padrão para iniciar tarefas do CICS que executam novos encadeamentos no servidor de JVM para um aplicativo Java. É possível substituí-lo usando um recurso URIMAP.

CJSA está definido no grupo de definições de recurso fornecido pelo CICS DFHJAVA. O servidor JVM possui um listener que é executado como uma tarefa de longa execução. O listener executa a transação CJSA para criar tarefas CICS quando um aplicativo solicita um novo encadeamento. Esses encadeamentos podem utilizar JCICS para acessar os serviços do CICS.

CJSA é uma transação do RACF de categoria 2.

Nova Transação CWWU

O CWWU foi introduzido no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1 para a interface do cliente de gerenciamento do CICS. Ele chama o alias de programa DFHWBA para analisar pedidos da Web do CICS.

O CWWU é definido no grupo de definição de recurso fornecido pelo CICS DFHCURDI. A interface do cliente de gerenciamento do CICS utiliza CWWU em vez de CWBA para executar o alias do programa CICS DFHWBA, para diferenciar pedidos da interface do cliente de gerenciamento do CICS a partir de outros tipos de pedidos da Web.

CWWU é uma transação de Categoria 2 do RACF .

Nova Transação CW2A

CW2A, a transação de alias padrão para Atom feeds, foi introduzida no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1. Ele é utilizado para processamento com definições de recurso ATOMSERVICE.

CW2A está definida no novo grupo de definições de recurso fornecido pelo CICS, DFHWEB2. Ela está definida com RESSEC(YES) e CMDSEC(YES). CW2A executa o programa CICS DFHW2A, o programa do alias do domínio W2. É possível usar uma transação alternativa que execute DFHW2A.

CW2A é uma transação de Categoria 2 RACF .

Capítulo 10. Mudanças em saídas de usuário globais e em saídas do usuário relacionadas à tarefa

O CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 possui mudanças em alguns programas de saída de usuário global e em programas de saída do usuário relacionada à tarefa. Verifique se seus programas de saída de usuário global existentes em relação a alterações resumidas aqui.

Remontando programas de saída de usuário global

A interface de programação de saída de usuário global do CICS é sensível ao produto e depende dos recursos que são configurados em seu sistema CICS. É aconselhável remontar programas de saída de usuário global para cada release do CICS, porque as alterações de partes internas do CICS podem afetar as estruturas utilizadas pela interface de programação de saída de usuário global do CICS, mesmo se não houver alterações nas partes externas da interface de programação.

No CICS TS para z/OS, Versão 5.1, ocorreram mudanças na estrutura de lista de parâmetros para funções na porta KEDS. Se você tiver programas de saída de usuário global que utilizam funções XPI do domínio de kernel, que são as chamadas DFHKEDSX, START_PURGE_PROTECTION e STOP_PURGE_PROTECTION, então você deverá remontar esses programas de saída.

Para outras áreas do XPI, verifique as alterações para partes externas que são resumidas nesta seção, e modifique seus programas de saída de usuário global para permitir que alterações aos parâmetros relevantes. Depois de concluir suas alterações do programa, remonte os programas de saída do usuário global afetados com relação a bibliotecas CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 .

Uma saída de usuário global ou uma saída do usuário relacionada à tarefa pode ser montada usando as bibliotecas CICS a partir de uma liberação do CICS e fazer uma chamada XPI em um sistema que executa uma liberação diferente do CICS. Nesta situação, se o controle deve ser transferido com êxito, ou não, da saída para o módulo CICS correto para manipular essa chamada XPI depende da combinação de liberações CICS e se a chamada XPI é uma chamada sensível à liberação. Para a saída do usuário ter sucesso, você também deve verificar outros fatores, por exemplo se os parâmetros XPI foram alterados entre releases.

Se uma saída de usuário falhar, uma mensagem de erro será emitida e a transação que chamou a saída pode encerrar de forma anormal.

A tabela a seguir resume o efeito de diferentes releases do CICS em saídas de usuário. As chamadas XPI sensíveis à liberação não estão disponíveis em liberações anteriores ao CICS TS 4.1.

Tabela 3. As saídas de usuário com diferentes releases do CICS

| Liberação do CICS das bibliotecas usadas para montar a chamada XPI | Chamada XPI sensível a liberação ? | Sistema CICS em que a chamada XPI será feita | Resultado |
|--|------------------------------------|--|--|
| CICS TS 5.2, CICS TS 5.1, CICS TS 4.2 ou CICS TS 4.1 | Sim | Todos os releases CICS atualmente suportados | Transferências de controle para o módulo CICS correto para a chamada XPI |
| CICS TS 5.2, CICS TS 5.1 ou CICS TS 4.2 | Não | CICS TS 5.2, CICS TS 5.1 ou CICS TS 4.2 | Transferências de controle para o módulo CICS correto para a chamada XPI |

Tabela 3. As saídas de usuário com diferentes releases do CICS (continuação)

| Liberção do CICS das bibliotecas usadas para montar a chamada XPI | Chamada XPI sensível a liberaçõ ? | Sistema CICS em que a chamada XPI será feita | Resultado |
|---|-----------------------------------|--|--|
| CICS TS 5.2, CICS TS 5.1 ou CICS TS 4.2 | Não | CICS TS 4.1, CICS TS 3.2 e CICS TS 3.1 | resultados imprevisíveis |
| CICS TS 4.1 | Não | CICS TS 5.2, CICS TS 5.1, CICS TS 4.2 ou CICS TS 4.1 | Transferências de controle para o módulo CICS correto para a chamada XPI |
| CICS TS 4.1 | Não | CICS TS 3.2 e CICS TS 3.1 | resultados imprevisíveis |
| CICS TS 3.2 ou CICS TS 3.1 | Não | CICS TS 5.2, CICS TS 5.1, CICS TS 4.2 ou CICS TS 4.1 | Detectada chamada XPI de versão anterior e a saída de usuário falha |
| CICS TS 3.2 | Não | CICS TS 3.2 | Transferências de controle para o módulo CICS correto para a chamada XPI |
| CICS TS 3.2 | Não | CICS TS 3.1 | resultados imprevisíveis |
| CICS TS 3.1 | Não | CICS TS 3.2 ou CICS TS 3.1 | Transferências de controle para o módulo CICS correto para a chamada XPI |

Alterações na lista de parâmetros padrão DFHUEPAR

DFHUEPAR é uma lista de parâmetros padrão de códigos TCB de 2 caracteres e valores simbólicos endereçados pelo campo do indicador de tarefa de saída do usuário global, UEPGIND. Modos TCB são representados em DFHUEPAR como um código de 2 caracteres e um valor simbólico.

Nenhuma alteração foi feita na lista de parâmetros padrão DFHUEPAR no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2.

As alterações a seguir foram feitas em liberações anteriores:

Tabela 4. Indicadores de TCB alterados em DFHUEPAR

| Valor simbólico | código de 2 bytes | Alterar | Descrição |
|-----------------|-------------------|----------|--|
| UEPTJ8 | J8 | Obsoleto | O TCB aberto J8, usado para JVMs agrupadas na chave do CICS. |
| UEPTJ9 | J9 | Obsoleto | O TCB aberto J9, utilizado para JVMs agrupadas na chave do usuário. |
| UEPTJM | JM | Obsoleto | O TCB JM, utilizado com o IBM SDK para z/OS para fins de gerenciamento de cache de classe compartilhado. |
| UEPTTP | TP | Inclusão | Um TCB aberto TP, usado para a propriedade do enclave de Ambiente de Linguagem e conjunto THRD TCB para um servidor JVM. |
| UEPTT8 | T8 | Inclusão | Um TCB aberto T8, utilizado por um servidor JVM para anexar pthreads para processamento do sistema. |

Alterações em Saídas do Usuário Global

Algumas saídas de usuário global existentes possuem novos parâmetros, novos valores ou códigos de retorno, ou mudanças em como as saídas são usadas.

Instalação de gerenciamento de recurso e de descarte da saída: XRSINDI

Os novos parâmetros **UEPAPCTXT** e **UEPAPPTK** da saída de usuário global XRSINDI agora fornecem as informações de contexto de aplicativos para os recursos particulares para aplicativos implementados em plataformas.

UEPAPCTXT

Para recursos privados para aplicativos que são implementados em plataformas, esse parâmetro contém o endereço de uma lista de comprimento variável, que corresponde à lista em UEPIDNAM, contendo as informações de contexto de aplicativos para o recurso. As informações são listadas na seguinte ordem:

1. O nome do recurso privado, preenchido com espaços para 8 caracteres.
2. O nome da plataforma, preenchido com espaços para 64 caracteres.

3. O nome do aplicativo, preenchido com espaços para 64 caracteres.
4. O número da versão principal do aplicativo, que é um valor binário de palavra inteira.
5. O número da versão secundária para o aplicativo, que é um valor binário de palavra inteira.
6. O número da microversão para o aplicativo, que é um valor binário de palavra inteira.

O CICS fornece um DSECT chamado **DFHUEACD**, que mapeia essas informações. Para obter mais informações sobre **DFHUEACD**, consulte UEACD - Contexto de aplicativos de saída de usuário em Áreas de Dados.

UEPAPPTK

O endereço de uma lista de comprimento variável, contendo um token de 8 caracteres que representa a instância do aplicativo ao qual esse recurso pertence. Para os recursos públicos, esse endereço é zero.

Saídas de usuário global alteradas no CICS TS 5.1

Essas saídas de usuário global existentes foram estendidos ou alteradas no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1.

Opção de Local de Armazenamento de Área de Trabalho Global

Agora é possível modificar a opção GALLOCATION no comando ENABLE PROGRAM para selecionar o armazenamento de 24 bits ou o armazenamento de 31 bits para a área de trabalho global para um programa de saída de usuário global.

O tamanho máximo normal para a área de trabalho global é 32 KB, embora seja possível obter uma área de trabalho global maior ao emitir o comando ENABLE PROGRAM a partir de um programa. Se você precisar de armazenamento adicional para uso por um programa de saída, será possível usar as técnicas demonstradas no programa de amostra DFH\$PCPI para saídas de usuário global. Lembre-se de que agora você também pode incluir a opção GALLOCATION ao ativar os programas de saída e obter áreas de trabalho global a partir do armazenamento de 31 bits.

Aumentar para o armazenamento UEPXSTOR

O armazenamento LIFO que o CICS fornece para um programa de saída de usuário global a ser usado ao chamar o XPI é aumentado de 320 bytes para 1024 bytes. O programa de saída de usuário global pode acessar este armazenamento usando o parâmetro UEPXSTOR da lista de parâmetros DFHUEPAR.

Programas de Saída de Restauração Ativados com o Parâmetro de Inicialização de Sistema TBEXITS

O parâmetro de inicialização do sistema **TBEXITS** permite programas de saída de usuário global especificados como programas de saída de restauração. Os programas de saída de restauração são utilizados durante a restauração de reinicialização emergencial para recuperação de registro de log do usuário e recuperação de controle de arquivos. Antes do CICS TS para z/OS, Versão 5.1, esses programas de saída de usuário global foram ativados com uma área de trabalho global de 4 bytes em armazenamento de 24 bits (abaixo da linha de 16 MB). No CICS TS para z/OS, Versão 5.1, esses programas de saída de usuário

global são ativados com uma área de trabalho global de 4 bytes em armazenamento de 31 bits (acima de 16 MB mas abaixo de 2 GB).

É possível usar o parâmetro de inicialização do sistema **TBEXITS** para especificar que os programas sejam chamados nos pontos de saída do usuário global a seguir:

- Saídas do programa de recuperação de registro do log de usuário: XRCINIT e XRCINPT
- Saída de falha de restauração de Controle de Arquivos : XFCBFAIL
- Saída de restauração de controle de arquivos : XFCBOUT
- Saída de substituição de restauração de controle de arquivo : XFCBOVER
- Saída de exclusão da lógica de controle de arquivos : XFCLDEL

Saída de programa de controle de programa : XPCFTCH

A saída XPCFTCH é chamada antes de um programa ser definido para receber o controle do CICS, e pode ser usada para modificar o endereço de entrada usado ao vincular-se ao programa. Esta saída agora indica o modo de endereçamento do programa que foi carregado. As informações que são indicadas pelo parâmetro UEPPCDS agora incluem os seguintes campos DFHPCUE:

PCUE_AMOD

O modo de endereçamento do programa é AMODE(31). Este campo é fornecido para compatibilidade com os programas de saída existentes.

PCUE_AMOD_31

O modo de endereçamento do programa é AMODE(31). Utilize esse campo em preferência ao PCUE_AMOD.

PCUE_AMOD_64

O modo de endereçamento do programa é AMODE(64).

Instalação de gerenciamento de recurso e de descarte da saída: XRSINDI

Um novo parâmetro foi incluído na saída de usuário global XRSINDI para suportar o recurso EPADAPTERSET e o parâmetro de assinatura de recurso EPADAPTERSET.

UEIDEPAS

Um recurso EPADAPTERSET.

O parâmetro de enterprise bean UEIDBEAN obsoleto foi removido da saída de usuário global XRSINDI.

Saída do programa de recuperação do sistema : XSRAB

A saída XSRAB é chamada quando o programa de recuperação do sistema (DFHSRP) localiza uma correspondência na tabela de recuperação do sistema (SRT) para um código de encerramento de forma anormal do sistema operacional. A estrutura de dados de erro, SRP_ERROR_DATA, que é indicada pelo parâmetro UEPERROR agora inclui o campo SRP_CICS_ERROR_DATA:

SRP_CICS_PSW16

Campo de 16 caracteres que contém o PSW de 128 bits

O parâmetro UEPERROR também inclui o seguinte campo SRP_SYSTEM_ERROR_DATA:

SRP_SYSTEM_PSW16

Campo de 16 caracteres que contém o PSW de 128 bits

Saídas de dados transientes: XTDEREQ, XTDEREQC, XTDREQ, XTDIN e XTDOUT

O recurso de dado transiente do CICS agora é thread-safe, portanto, o CICS pode processar solicitações de dados temporários em um TCB aberto. Pedidos de dados transientes também são thread-safe quando você envia a função para uma região remota por meio de uma conexão IPIC. Para otimizar a comutação do TCB e obter os benefícios de desempenho do ambiente de transação aberto, os programas que são executados em XTDEREQ, XTDEREQC, XTDREQ, XTDIN e XTDOUT devem ser codificados como padrões thread-safe e definidos para o CICS como thread-safe.

A saída XTDEREQ é chamada antes do CICS processar um pedido da API de dados transientes, e a saída XTDEREQC é chamada após o processamento de um pedido de API de dados transientes. A saída XTDREQ intercepta um pedido de dados transientes antes da análise de pedido. As saídas de XTDOUT e XTDIN são chamadas antes e depois que os dados forem trocados com QSAM ou VSAM.

Saídas do Usuário Global Alteradas no CICS TS 4,2

Essas saídas de usuário global existentes foram estendidos ou alteradas no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 2.

Saídas de Domínio de Controle de Arquivos: XFCFRIN e XFCFROUT

O parâmetro UEPTERM é um valor zero para solicitações de controle de arquivos com remessa de função por meio de uma conexão IPIC. Para usar conexões IPIC para remessa de função de solicitações de controle de arquivos, certifique-se de que XFCFRIN e XFCFROUT verifiquem se o parâmetro UEPTERM é um valor diferente de zero antes de tentar usá-lo como um endereço.

XFCFRIN e XFCFROUT devem ser codificados como padrões thread-safe e declarados thread-safe para obter os benefícios de suporte a arquivo remoto thread-safe usando uma conexão IPIC.

Gerenciando Saída de Filas Intersistema IPIC: XISQUE

O XISQUE controla as solicitações e comandos que são enfileirados em uma conexão IPIC. XISQUE deve ser codificado como padrões thread-safe e declarados thread-safe para obter os benefícios de suporte a Distributed Program Link (DPL) thread-safe e remessa de função de controle de arquivos thread-safe e suporte a armazenamento temporário usando uma conexão IPIC.

Saídas de Domínio de Saídas de Armazenamento Temporário: XTSQRIN, XTSQRROUT, XTSPTIN e XTSPTOUT

O parâmetro UEPTERM é um valor zero para solicitações de armazenamento temporário com remessa de função por meio de uma conexão IPIC. Para usar conexões IPIC para solicitações de armazenamento temporário, certifique-se de que XTSQRIN, XTSQRROUT, XTSPTIN e XTSPTOUT verifiquem se o parâmetro UEPTERM é um valor diferente de zero antes de tentar usá-lo como um endereço.

O CICS do recurso de armazenamento temporário é thread-safe, portanto, o CICS pode processar pedidos de armazenamento temporário em um TCB aberto. solicitações de armazenamento temporário também são thread-safe quando você os remessa de função para uma região remota por meio de uma conexão IPIC. Para otimizar comutação TCB e obter os benefícios de desempenho do ambiente de transação aberto, os programas que são executados na XTSQRIN, XTSQRROUT, XTSPIN e XTSPROUT devem ser codificados como padrões thread-safe e definido para o CICS como thread-safe.

Saídas de Autorização e de Envio do Cliente HTTP: XWBAUTH e XWBSNDO

XWBAUTH e XWBSNDO agora suportam o adaptador EP HTTP. Se seu sistema de destino precisar de autenticação básica ou de políticas de segurança ao usar o adaptador EP HTTP, você deverá implementar as saídas de usuário XWBSNDO e XWBAUTH para fornecer as credenciais necessárias.

Saídas do Usuário Global Alteradas no CICS TS 4.1

Essas saídas de usuário global existentes foram estendidas ou alteradas no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1.

Saídas de Usuário Global, XPCTA, XPCABND e XPCHAIR

O transactionabend control block, TACB, agora inclui as informações de breaking event address register, BEAR. As saídas de usuário global XPCTA, XPCABND e XPCHAIR são passadas para um ponteiro para o parâmetro TACB. Estas saídas devem ser montadas novamente apenas se as novas informações forem processadas pela saída ou o campo ABNDMSGT não for referido por seu endereço no campo ABNDAMSG.

O TACB também inclui mais informações de registro de GP e FP. Mais uma vez, estas saídas devem ser montadas novamente apenas se as novas informações forem processadas pela saída ou o campo ABNDMSGT não for referido por seu endereço no campo ABNDAMSG.

Saída de Usuário Global Alterada, XSRAB

Novos campos na saída do programa de recuperação do sistema, XSRAB, suportam o suporte de ligação z/Architecture MVS estendido.

SRP_ADDITIONAL_REG_INFO

Uma área que contém informações de registro adicionais.

SRP_ADDITIONAL_REGS_FLAG

1 byte que contém sinalizadores:

SRP_CICS_GPR64_AVAIL

Os registros GP do CICS de 64 bits estão disponíveis.

SRP_SYSTEM_GPR64_AVAIL

Os registros GP do sistema de 64 bits estão disponíveis.

SRP_ADDITIONAL_FPR_AVAIL

Registros FP adicionais estão disponíveis.

SRP_CICS_GP64_REGS

Área de 128 bytes que contém os registros GP do CICS de 64 bits no momento do encerramento de forma anormal.

SRP_SYSTEM_GP64_REGS

Área de 128 bytes que contém registros GP de 64 bits do sistema no momento do encerramento anormal.

SRP_FP_REGS

Área de 128-byte que contém todos os registros FP no momento do encerramento de forma anormal.

SRP_FPC_REG

Campo de 4-byte que contém o registro FPC no momento do encerramento de forma anormal.

Saídas de Abertura e de Envio do Cliente HTTP: XWBAUTH, XWBOPEN e XWBSNDO

XWBAUTH, XWBOPEN e XWBSNDO agora suportam o endereçamento IPv6. Você deve assegurar que os programas que usam estas saídas de usuário global possam processar endereços IPv6 que são transmitidos no parâmetro UEPHOST.

Novos Pontos de Saída de Usuário Global

Novos pontos de saída de usuário global para ajudá-lo a customizar funções novas ou existentes do CICS.

Novos pontos de saída de usuário global incluídos no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2

Nenhum novo ponto de saída de usuário global foi incluído nesta liberação.

Novos Pontos de Saída de Usuário Global Incluídos no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1

Nenhum novo ponto de saída de usuário global foi incluído nesta liberação.

Novos Pontos de Saída de Usuário Global Incluídos no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 2

Saída de Captura de Evento XEPCAP

A saída XEPCAP é chamada logo antes de um evento ser capturado pelo processamento de eventos do CICS. Use a saída XEPCAP para detectar quando os eventos serão capturados.

Novos Pontos de Saída de Usuário Global Incluídos no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1

Saída do programa XFCRLSCO de coexistência de saída RLS de controle de arquivos

O XFCRLSCO de saída pode ser chamado durante um pedido para abrir um arquivo. Utilize essa saída para permitir que um aplicativo para alternar o modo entre RLS e somente leitura não RLS para acessar um conjunto de dados específico.

Saída de programa XISQLCL de comunicação intersistêmica

Você pode utilizar a saída XISQLCL para os comandos EXEC START NOCHECK do CICS que estão planejados para uma conexão IPIC.

Use o programa de saída do usuário global de amostra XISQLCL DFHEXISL para controlar o enfileiramento de pedidos START NOCHECK que estão planejados para uma conexão IPIC.

Saída de processamento de pipeline XWSPRROI

Use a saída XWSPRROI para acessar os contêineres no canal atual antes de os contêineres são processados por um aplicativo de provedor de serviços da Web, mas após qualquer instância da saída XWSPRRWI é chamado.

Saída de processamento de pipeline XWSPRRWI

Use a saída XWSPRRWI para acessar os contêineres no canal atual que devem ser processados pelo aplicativo de provedor de serviços da Web, depois que o CICS converteu o corpo do pedido de serviços da Web em uma estrutura de linguagem e antes de qualquer instância da saída XWSPRROI ser chamada.

Saída de processamento de pipeline XWSPRRWO

Use a saída de XWSPRRWO para acessar os contêineres no canal atual que foram processados por um aplicativo provedor de serviços da Web após qualquer instância da saída XWSPRROO.

Saída de processamento de pipeline XWSRQROI

Use a saída de XWSRQROI para acessar os contêineres no canal atual depois que eles são processados pelo transporte como uma resposta de serviços da Web. A saída XWSRQROI é chamada diretamente depois do CICS ter processado o provedor de serviços da Web de saída. Ele também pode ser chamado antes de qualquer instância da saída XWSRQRWI.

Saída de processamento de pipeline XWSRQROO

Utilizar a saída de XWSRQROO para acessar os contêineres no canal atual antes de serem transmitidos para o transporte a ser processado. Esta será executado depois de qualquer instância de saída da saída XWSRQRWO é processado e antes de o fluxo de dados de saída no transporte de serviços da Web.

Saída de processamento de pipeline XWSRQRWI

Utilizar a saída de XWSRQRWI para acessar os contêineres no canal atual depois que eles foram processados pelo transporte como uma resposta de serviços da Web. A saída XWSRQRWI é chamada diretamente depois do CICS tiver processado a resposta de serviço da Web de entrada. Ela também é chamada depois de qualquer instância da saída XWSRQROI.

Saída de processamento de pipeline XWSRQRWO

Use a saída XWSRQRWO para acessar os contêineres no canal atual antes de serem transmitidos para o transporte a ser processado. Esta saída é executado depois do CICS tenha convertido a estrutura de linguagem do aplicativo em um corpo de pedido de serviços da Web e antes que o CICS processa o ponto de saída XWSRQROO opcional.

Saída de processamento de pipeline XWSRQROI

Use a saída XWSRQROI para acessar os contêineres no canal atual, com o CICS agindo como um solicitante de serviços da Web protegido, depois de serem processados pelo transporte como uma resposta de serviços da Web. Esta saída é executada depois do CICS processar a resposta do serviço da Web e antes de qualquer instância da saída XWSSRRWI.

Saída de processamento de pipeline XWSSRROO

Use a saída de XWSSRROO para acessar os contêineres no canal atual, com o CICS agindo como um solicitante de serviços da Web protegido, antes de serem transmitidos para o transporte a ser processado. Esta saída executa

após qualquer instância da saída XWSSRRWO é processada e antes que a criptografia de dados que fluem de saída no transporte de serviços da Web.

Saída de processamento de pipeline XWSSRRWI

Use a saída XWSSRRWI para acessar os contêineres no canal atual, com o CICS agindo como um solicitante de serviços da Web protegido, depois que eles foram processados pelo transporte como uma resposta de serviços da Web. Esta saída é executado depois do CICS processar a resposta do serviço da Web e depois de qualquer instância da saída XWSSRROI.

Saída de processamento de pipeline XWSSRRWO

Use a saída de XWSSRRWO para acessar os contêineres no canal atual, com o CICS agindo como um solicitante de serviços da Web protegido, antes de serem transmitidos para o transporte a ser processado. Esta saída é executada depois do CICS converter a estrutura de linguagem do aplicativo em um corpo de pedido de serviços da Web e antes que o CICS processe o ponto de saída XWSSRROO opcional, e antes de ser criptografada pela rotina de tratamento de segurança do pipeline.

Alterações em Saídas do Usuário Relacionadas à Tarefa

Os programas de saída do usuário relacionada à tarefa podem ser chamados e usados de novas formas em novas liberações do CICS.

No CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 não havia nenhuma alteração para as saídas do usuário relacionadas à tarefa.

As alterações a seguir foram feitas em liberações anteriores:

Opção de Local de Armazenamento de Área de Trabalho Global

Agora é possível especificar a opção GALLOCATION no comando ENABLE PROGRAM para selecionar o armazenamento de 24 bits ou o armazenamento de 31 bits para a área de trabalho global para um programa de saída do usuário relacionada à tarefa.

Uma saída do usuário relacionada à tarefa pode ter uma área de trabalho global e uma área de trabalho local. A opção GALLOCATION não se aplica à área de trabalho local, que você cria usando a opção TALENGTH no comando ENABLE PROGRAM. O CICS já cria a área de trabalho local no armazenamento de 31 bits se o programa de saída do usuário relacionada à tarefa estiver ativado com a opção LINKEDITMODE no comando ENABLE PROGRAM e o programa de saída do usuário relacionada à tarefa for linkeditado AMODE(31). Se você não especificar a opção LINKEDITMODE ou se o programa de saída do usuário relacionada à tarefa tiver link editado AMODE(24), a área de trabalho local estará localizada no armazenamento de 24 bits.

informações de rastreamento para programas chamados a partir do contexto de gerenciamento do CICS

parâmetros extras são incluídos na lista de parâmetros relacionados a contexto que é passado quando um programa de saída do usuário relacionada à tarefa é chamado a partir do CICS de gerenciamento de contexto. Os novos parâmetros permitem que os adaptadores de terceiros para fornecer informações sobre a origem de, e a razão para, a transação estão iniciando.

Na conexão da transação iniciada pelo não terminal EXEC CICS START comando, se um ID de adaptador é fornecido pela saída do usuário relacionada à tarefa, os dados do adaptador é colocado nos campos do adaptador nos dados de origem, fornecendo uma maneira de rastrear o trabalho iniciado pelo adaptador.

Para obter informações sobre a lista de parâmetros relacionados ao contexto para programas de saída do usuário relacionada à tarefa, consulte o *CICS Customization Guide*.

Para obter informações sobre os dados de origem, consulte no *CICS Intercommunication Guide*.

Novas opções para ENABLE PROGRAM e INQUIRE EXITPROGRAM

Uma nova opção, **REQUIRED**, é incluída no comando **ENABLE PROGRAM**. Você pode utilizar essa opção para especificar que uma saída do usuário relacionada à tarefa será executada em um TCB aberto. Se **OPENAPI** for especificado, um TCB L8 será utilizado. Se **OPENAPI** não for especificado, qualquer TCB aberto key-8 elegível podem ser utilizados: L8, T8, X8 ou.

A opção **CONCURRENTST** do **INQUIRE EXITPROGRAM** comando agora retorna um novo CVDA, **REQUIRED**, para indicar que a saída do usuário relacionada à tarefa sempre será executado em um TCB aberto. Quando uma saída do usuário relacionada à tarefa está ativada **REQUIRED** e **OPENAPI**, é tratada da mesma maneira que se fosse ativada **THREADSAFE** e **OPENAPI**. Para compatibilidade, um **INQUIRE EXITPROGRAM** para qualquer combinação será sempre retornar **THREADSAFE**, **OPENAPI**. Para uma saída do usuário relacionada à tarefa ativada **REQUIRED** e **CICSAPI**, **INQUIRE EXITPROGRAM** retornará **REQUIRED**, **CICSAPI**.

Durante a vida da tarefa, o tipo de TCB pode alterar. Isso é chamado de `switch_application_environment` de eventos. Uma saída do usuário relacionada à tarefa pode expressar um interesse em um `switch_application_environment` de evento que ocorre durante a existência de uma tarefa, para que ele possa remover qualquer afinidade que ele possui para o TCB aberto atualmente sendo utilizado. Isso é relevante para **TRUEs** que são ativados como **REQUIRED**, **CICSAPI**, o que significa que podem ser chamados em um X8, L8, T8 ou TCB.

Para obter mais informações, consulte **ENABLE PROGRAM** em Referência > Programação do sistema e **INQUIRE EXITPROGRAM** em Referência > Programação do sistema.

Capítulo 11. Mudanças na interface de programação de saída

O CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 possui mudanças em alguma interface de programação existente. Verifique se seus programas de saída de usuário global existentes em relação a alterações resumidas aqui.

Remontando programas de saída de usuário global

A interface de programação de saída de usuário global do CICS é sensível ao produto e depende dos recursos que são configurados em seu sistema CICS. É aconselhável remontar programas de saída de usuário global para cada release do CICS, porque as alterações de partes internas do CICS podem afetar as estruturas utilizadas pela interface de programação de saída de usuário global do CICS, mesmo se não houver alterações nas partes externas da interface de programação.

No CICS TS para z/OS, Versão 5.1, ocorreram mudanças na estrutura de lista de parâmetros para funções na porta KEDS. Se você tiver programas de saída de usuário global que utilizam funções XPI do domínio de kernel, que são as chamadas DFHKEDSX, START_PURGE_PROTECTION e STOP_PURGE_PROTECTION, então você deverá remontar esses programas de saída.

Para outras áreas do XPI, verifique as alterações para partes externas que são resumidas nesta seção, e modifique seus programas de saída de usuário global para permitir que alterações aos parâmetros relevantes. Depois de concluir suas alterações do programa, remonte os programas de saída do usuário global afetados com relação a bibliotecas CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 .

Uma saída de usuário global ou uma saída do usuário relacionada à tarefa pode ser montada usando as bibliotecas CICS a partir de uma liberação do CICS e fazer uma chamada XPI em um sistema que executa uma liberação diferente do CICS. Nesta situação, se o controle deve ser transferido com êxito, ou não, da saída para o módulo CICS correto para manipular essa chamada XPI depende da combinação de liberações CICS e se a chamada XPI é uma chamada sensível à liberação. Para a saída do usuário ter sucesso, você também deve verificar outros fatores, por exemplo se os parâmetros XPI foram alterados entre releases.

Se uma saída de usuário falhar, uma mensagem de erro será emitida e a transação que chamou a saída pode encerrar de forma anormal.

A tabela a seguir resume o efeito de diferentes releases do CICS em saídas de usuário. As chamadas XPI sensíveis à liberação não estão disponíveis em liberações anteriores ao CICS TS 4.1.

Tabela 5. As saídas de usuário com diferentes releases do CICS

| Liberação do CICS das bibliotecas usadas para montar a chamada XPI | Chamada XPI sensível a liberação ? | Sistema CICS em que a chamada XPI será feita | Resultado |
|--|------------------------------------|--|--|
| CICS TS 5.2, CICS TS 5.1, CICS TS 4.2 ou CICS TS 4.1 | Sim | Todos os releases CICS atualmente suportados | Transferências de controle para o módulo CICS correto para a chamada XPI |
| CICS TS 5.2, CICS TS 5.1 ou CICS TS 4.2 | Não | CICS TS 5.2, CICS TS 5.1 ou CICS TS 4.2 | Transferências de controle para o módulo CICS correto para a chamada XPI |
| CICS TS 5.2, CICS TS 5.1 ou CICS TS 4.2 | Não | CICS TS 4.1, CICS TS 3.2 e CICS TS 3.1 | resultados imprevisíveis |

Tabela 5. As saídas de usuário com diferentes releases do CICS (continuação)

| Liberação do CICS das bibliotecas usadas para montar a chamada XPI | Chamada XPI sensível a liberação ? | Sistema CICS em que a chamada XPI será feita | Resultado |
|--|------------------------------------|--|--|
| CICS TS 4.1 | Não | CICS TS 5.2, CICS TS 5.1, CICS TS 4.2 ou CICS TS 4.1 | Transferências de controle para o módulo CICS correto para a chamada XPI |
| CICS TS 4.1 | Não | CICS TS 3.2 e CICS TS 3.1 | resultados imprevisíveis |
| CICS TS 3.2 ou CICS TS 3.1 | Não | CICS TS 5.2, CICS TS 5.1, CICS TS 4.2 ou CICS TS 4.1 | Detectada chamada XPI de versão anterior e a saída de usuário falha |
| CICS TS 3.2 | Não | CICS TS 3.2 | Transferências de controle para o módulo CICS correto para a chamada XPI |
| CICS TS 3.2 | Não | CICS TS 3.1 | resultados imprevisíveis |
| CICS TS 3.1 | Não | CICS TS 3.2 ou CICS TS 3.1 | Transferências de controle para o módulo CICS correto para a chamada XPI |

Alterações na XPI (Exit Programming Interface)

Mudanças na XPI (interface de programação de saída) indicam que pode ser necessário alterar os programas de saída de usuário global que contêm chamadas XPI. Verifique se seus programas de saída de usuário global são afetados por essas alterações na XPI, e modifique seus programas de acordo.

As alterações no loader XPI, DFHLDLDX

No carregador de funções da XPI, o tamanho do tokens que são utilizados para as opções PROGRAM_TOKEN e NEW_PROGRAM_TOKEN aumentou de 4 bytes para 8 bytes. O DFHLDLDX chama afetados por essa alteração são ACQUIRE_PROGRAM, DEFINE_PROGRAM e RELEASE_PROGRAM. Se você usou as opções PROGRAM_TOKEN ou NEW_PROGRAM_TOKEN nestas chamadas em um programa de saída existente, você deve alterar seu programa de saída para especificar locais adequados para conter os tokens maiores e recompilar o programa de saída. Os programas de saída que não usam a opção PROGRAM_TOKEN ou a opção NEW_PROGRAM_TOKEN não são afetados.

Chamada ACQUIRE_PROGRAM alterada

O tamanho do token especificado na opção PROGRAM_TOKEN da chamada ACQUIRE_PROGRAM aumentou de 4 para 8 bytes. O tamanho do token retornado pela opção NEW_PROGRAM_TOKEN também aumentou de 4 para 8 bytes. Se você tiver utilizado qualquer uma dessas opções em um programa de saída existente, você deve alterar seu programa de saída para especificar locais adequados para conter os tokens maiores e recompilar o programa de saída.

Veja detalhes na seção A chamada ACQUIRE_PROGRAM em Referência -> Referência de programação do sistema.

Alteradas DEFINE_PROGRAM chamada

É possível utilizar a opção REQUIRED_AMODE da chamada DEFINE_PROGRAM para especificar o modo de endereçamento LE (não Language Environment) de programas assembler AMODE(64).

Além disso, o tamanho do token retornada pela opção NEW_PROGRAM_TOKEN da chamada DEFINE_PROGRAM foi aumentado de 4 bytes para 8 bytes. Se você tiver utilizado esta opção em um programa de saída existente, você deve alterar seu programa de saída para especificar um local adequado para conter o token maior e recompilar o programa de saída.

Veja detalhes na seção A chamada DEFINE_PROGRAM em Referência -> Referência de programação do sistema.

Chamada GET_NEXT_PROGRAM alterada

A opção SPECIFIED_AMODE da chamada GET_NEXT_PROGRAM agora retorna o modo de endereçamento LE (não Language Environment) de programas assembler AMODE(64).

Veja detalhes na seção A chamada GET_NEXT_PROGRAM em Referência -> Referência de programação do sistema.

Chamada INQUIRE_APP_CONTEXT alterada

A chamada INQ_APP_CONTEXT agora retorna o contexto de aplicativos atual para o aplicativo mais recente que foi configurado para a tarefa.

Para obter detalhes, consulte A chamada INQUIRE_APP_CONTEXT em Referência -> Referência de programação do sistema e Contexto de Aplicativos na Visão Geral do Produto.

Chamada INQ_APPLICATION_DATA alteradas

A opção DSA da chamada INQ_APPLICATION_DATA agora retorna o endereço da principal cadeia de armazenamento dinâmico como um endereço de 64 bits.

Veja detalhes na seção A chamada INQ_APPLICATION_DATA em Referência -> Referência de programação do sistema.

Chamada INQUIRE_CURRENT_PROGRAM alterada

A opção CURRENT_AMODE da chamada do INQUIRE_CURRENT_PROGRAM agora retorna o modo de endereçamento AMODE(64) LE (não Language Environment) de programas assembler.

Veja detalhes na seção A chamada INQUIRE_CURRENT_PROGRAM em Referência -> Referência de programação do sistema.

Chamada INQUIRE_PROGRAM alterada - programas assembler AMODE(64)

A opção SPECIFIED_AMODE da chamada do INQUIRE_PROGRAM agora retorna o modo de endereçamento AMODE(64) LE (não Language Environment) de programas assembler.

Veja detalhes na seção A chamada INQUIRE_PROGRAM em Referência -> Referência de programação do sistema.

Chamadas INQUIRE_PROGRAM e START_BROWSE_PROGRAM alteradas - contexto de aplicativos

Agora é possível usar novas opções nas chamadas INQUIRE_PROGRAM e START_BROWSE_PROGRAM para consultar programas privados para aplicativos implementados em plataformas. Para consultar programas privados para aplicativos implementados em plataformas, deve-se especificar os campos AC_APPLICATION_NAME, AC_MAJOR_VERSION, AC_MINOR_VERSION,

AC_MICRO_VERSION e AC_PLATFORM_NAME para fornecer um contexto de aplicativos completo. A opção SHOW_PROGRAMS especifica se serão procurados somente programas privados ou programas privados e públicos.

Veja detalhes na seção A chamada INQUIRE_PROGRAM em Referência -> Referência de programação do sistema.

Chamada RELEASE_PROGRAM alterada

O tamanho do token que você especifica na opção PROGRAM_TOKEN da chamada RELEASE_PROGRAM foi aumentado de 4 bytes para 8 bytes. Se você tiver utilizado esta opção em um programa de saída existente, você deve alterar seu programa de saída para especificar um local adequado para conter o token maior e recompilar o programa de saída.

Para obter detalhes, consulte A chamada RELEASE_PROGRAM em Referência -> Referência de programação do sistema.

Alteradas SET_PROGRAM chamada

É possível utilizar a opção REQUIRED_AMODE da chamada do INQUIRE_PROGRAM para especificar o modo de endereçamento não LE (Language Environment) AMODE(64) programas do assembler.

Veja detalhes na seção A chamada SET_PROGRAM em Referência -> Referência de programação do sistema.

DFHNQEDX chamada Alterados

Uma nova opção ENQUEUE_TYPE foi incluída nas funções ENQUEUE.

ENQUEUE_TYPE (XPI | EXECSTRN | EXECADDR)

Especifica o tipo de recurso sendo enfileirado do. XPI especifica o comportamento tradicional de DFHNQEDX (o conjunto de recursos usado é exclusivo de XPI e não pode ser acessado pela API do CICS). Utilize EXECSTRN ou EXECADDR para indicar que ENQUEUE_NAME1 especifica um recurso de enfileiramento, localizado no mesmo espaço de nomes, como aquele sendo utilizado por EXEC CICS ENQ. Para obter mais informações sobre EXECSTRN e EXECADDR, consulte Esperas EXEC CICS ENQ na Resolução de Problemas.

Uma nova opção ENQUEUE_TYPE foi incluído na função DEQUEUE.

ENQUEUE_TYPE (XPI | EXECSTRN | EXECADDR)

Para obter detalhes da função, consulte A função DEQUEUE em Referência -> Referência de programação do sistema.

Novas chamadas da interface de programação de saída (XPI)

O CICS fornece as chamadas XPI que é possível usar em programas de saída para recuperar informações sobre as funções no CICS.

No CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 não havia nenhuma alteração a ser chamada pelo XPI.

As alterações a seguir foram feitas em liberações anteriores:

Novas chamadas INQUIRE_ACTIVATION

A nova função INQUIRE_ACTIVATION é fornecida na chamada da macro DFHBABRX. Você pode utilizar a chamada INQUIRE_ACTIVATION para obter o nome da atividade e o tipo de processo para a atividade de transação de negócios da transação atual.

Para obter detalhes sobre a função XPI, consulte A chamada INQUIRE_ACTIVATION em Referência -> Referência de programação do sistema.

Nova chamada INQUIRE_APP_CONTEXT

A nova chamada INQUIRE_APP_CONTEXT é fornecida na chamada da macro DFHMNMNX para recuperar os dados de contexto de aplicativos para uma tarefa.

Para obter detalhes sobre a função XPI, consulte A chamada INQUIRE_APP_CONTEXT em Referência -> Referência de programação do sistema.

Novas chamadas RELENSCALL

Com a substituição do parâmetro CALL XPI pelo parâmetro RELENSCALL XPI, uma chamada XPI montada usando as bibliotecas do CICS TS 4.1 será executada com sucesso em todos os liberações atualmente suportados do CICS. A alternativa de chamada XPI sensível do liberação aplica-se a todos os comandos XPI.

Para obter detalhes sobre a função XPI, consulte Chamada XPI Sensível à Liberação no Desenvolvimento dos Programas do Sistema.

Capítulo 12. Alterações nos Programas Substituíveis pelo Usuário

Monte novamente todos os programas substituíveis pelo usuário, verificando se as mudanças na interface do programa substituível pelo usuário afetam seus próprios programas customizados.

Para cada liberação do CICS você deve remontar todos os programas substituíveis pelo usuário, se efetuou ou não, quaisquer alterações neles. Antes de remontar os programas, verifique se essas alterações na interface do programa substituível pelo usuário afetam seus próprios programas customizados e faça as alterações necessárias.

Por exemplo, pode haver alterações nos parâmetros passados para os programas ou pode haver novas ações que os programas precisam executar. Para ajudá-lo a identificar quaisquer mudanças de códigos necessárias, compare seus programas customizados com o código de amostra nos programas de amostra substituíveis pelo usuário com este liberação do CICS.

Consulte Customizando com programas substituíveis pelo usuário no *CICS Customization Guide* para obter informações de programação sobre programas substituíveis pelo usuário.

Programas de encerramento AMODE(24) e CEMT

No CICS TS Versão 5.1, o local de armazenamento foi alterado para o CEMT de transação fornecido pelo CICS. A definição de recurso TRANSACTION para CEMT foi alterada para especificar TASKDATALOC(ANY) em vez de TASKDATALOC(BELOW). Portanto, a transação CEMT usa armazenamento virtual acima da linha de 16 MB. Se você usar o CEMT para encerrar o CICS e tiver programas PLTSD que são AMODE(24), ocorrerá um encerramento anormal de AEZC. Para evitar esta situação, modifique o programa de encerramento para que ele seja AMODE(31) e atualize a definição do programa apropriada.

Programas Obsoletos Substituíveis pelo Usuário

Esses programas substituíveis pelo usuário não são mais usados na CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 .

Nenhum programa substituível pelo usuário ficou obsoleto no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2.

As alterações a seguir foram feitas em liberações anteriores:

Tabela 6. Programas Obsoletos Substituíveis pelo Usuário

| Módulo | Explicação |
|----------|---|
| DFHEJDNX | O nome distinto programa substituível pelo usuário é obsoleto porque o suporte ao EJB é removido. |
| DFHEJEP | O programa de eventos EJB é obsoleto porque o suporte de EJB é removido. |
| DFHJVMAT | O programa para substituir as opções perfil da JVM é obsoleto porque o suporte para JVMs agrupadas é removido. |
| DFHJVMRO | O programa para modificar o enclave para JVMs agrupadas é obsoleto porque o suporte para JVMs agrupadas é removido. |
| DFHXOPUS | O programa de saída de segurança IIOPI é obsoleto porque o IIOPI não pode ser especificado em um recurso TCPIPSSERVICE. |

Programas Substituíveis pelo Usuário Alterados

Verifique se as mudanças listadas para este liberação para a interface de programa substituível pelo usuário afetam seus próprios programas customizados e faça todas as mudanças necessárias. Por exemplo, os parâmetros passados para os programas podem ser alterados ou os programas podem precisar tomar novas ações. Para ajudá-lo a identificar quaisquer mudanças de códigos necessárias, compare seus programas customizados com o código de amostra nos programas de amostra substituíveis pelo usuário com este liberação do CICS.

Programa Analisador para Suporte à Web do CICS

Novos campos, **wbra_client_ipv6_address** e **wbra_server_ipv6_address**, tratam do endereçamento IPv6. Módulos substituíveis pelo usuário se comportarão como antes com todas as conexões IPv4, e você não precisará recompilar módulos existentes, a menos que eles utilizem novos parâmetros. Se você introduzir uma conexão IPv6, os campos **wbra_client_ip_address** e **wbra_server_ip_address** serão preenchidos com zeros.

Programa Conversor para Suporte à Web do CICS

Novos campos, **decode_client_ipv6_address** e **decode_client_ipv6_address_string**, tratam do endereçamento IPv6. Módulos substituíveis pelo usuário se comportarão como antes com todas as conexões IPv4, e você não precisará recompilar módulos existentes, a menos que eles utilizem novos parâmetros. Se você introduzir uma conexão IPv6, os campos **decode_client_address** e **decode_client_address_string** serão preenchidos com zeros.

Adaptadores EP Customizados

Os programas do adaptador customizado agora devem considerar o sinalizador EPAP_RECOVER no contêiner DFHEP.ADAPTPARM para suportarem a emissão de evento síncrono. Você deve revisar os programas do adaptador EP customizado e atualizar conforme necessário.

Se o campo **EPCX_PROGRAM** no contêiner DFHEP.CONTEXT for usado pelo adaptador EP customizado, você deverá revisar e alterar os programas, conforme necessário, porque o campo não estará configurado para eventos do sistema.

DFHDSRP, Programa de Roteamento Distribuído: Copybook DFHDYPDS

Existem mudanças no copybook DFHDYPDS que definem a área de comunicação para o programa de roteamento distribuído de amostra fornecido pelo CICS DFHDSRP.

As seguintes alterações foram introduzidas no CICS TS 5.2:

- Os seguintes tokens DFHDYPDS são novos:

DYRLOUD

Dados de Roteamento em Nuvem.

DYRPLATFORM

Nome da plataforma.

DYRAPPLICATION

Nome do aplicativo.

DYRAPPLVER

Versão do aplicativo.

DYRAPPLMAJOR

Versão principal do aplicativo.

DYRAPPLMINOR

Versão secundária do aplicativo.

DYRAPPLMICRO

Microversão do aplicativo.

DYROPERATION

Nome da operação.

- O token DYRVER foi incrementado em 1 para indicar que este módulo foi alterado para esta liberação do CICS TS.

As seguintes alterações foram introduzidas no CICS TS 4.2:

- Os seguintes tokens DFHDYPDS são novos:

DYRUOWAF

Indica que o retorno de chamada é necessário no encerramento da unidade de trabalho.

DYRFUNC 7 = End_UOW

Identifica que esta chamada é para o encerramento do processamento da unidade de trabalho.

DYRLUOWID

Identifica a unidade de trabalho local. Este token forma parte da chave para o tipo de afinidade LOCKED.

DYRNUOWID

Identifica a unidade de trabalho de rede. Este token forma parte da chave para o tipo de afinidade LOCKED.

- O token DYRVER foi incrementado em 1 para indicar que este módulo foi alterado para esta liberação do CICS TS.

Se você usar seu próprio programa de roteamento, deverá fazer ajustes para estas mudanças. Como o comprimento de DFHDYPDS foi alterado, você deverá recompilar os programas de roteamento dinâmico gravados pelo usuário e de roteamento distribuído se eles verificarem o comprimento de DFHDYPDS como fazem as amostras fornecidas pelo CICS.

DFHDYP, Programa de Roteamento Dinâmico

Um programa thread-safe pode efetuar a remessa de função de uma solicitação de DPL usando o roteamento dinâmico para enviar a solicitação para outra região. Se o programa de roteamento dinâmico DFHDYP for codificado para padrões thread-safe e definido como CONCURRENCY(REQUIRED) ou CONCURRENCY(THREADSAFE), não deverá haver nenhuma penalidade ou penalidade mínima em termos de comutadores TCB indesejados para chamar DFHDYP.

DFHWBEP, Programa de Erro da Web

Novos campos, `wbep_client_ipv6_address_len`, `wbep_client_ipv6_address`, `wbep_server_ipv6_address_len` e `wbep_server_ipv6_address` manipulam endereçamento IPv6. Módulos substituíveis pelo usuário se comportarão como antes com todas as conexões IPv4, e você não precisará recompilar módulos existentes, a menos que eles utilizem novos parâmetros. Se você introduzir uma conexão IPv6, os campos `wbep_client_address_len`, `wbep_client_address`, `wbep_server_address_len` e `wbep_server_address` serão preenchidos com zeros.

Se um recurso de URIMAP associado ao pedido de HTTP atual estiver desativado, uma mensagem de erro DFHWB0763 será emitida e o programa de erro da Web será iniciado. Essa mensagem é gravada no log do CICS sempre que o recurso URIMAP desativado for encontrado. Use a saída de usuário global XMEOUT para suprimir ou rotear novamente suas mensagens se você não desejar que elas sejam gravadas no log do CICS.

DFHXCURM, Programa da interface externa

Um novo parâmetro, `URMXCFG`, é utilizado para dinamicamente configurar o valor do parâmetro `XCFGROUP` na tabela DFHXCOPT. O valor é utilizado pelo DFHXCURM para um pedido `allocate_pipe EXCL`.

EYU9WRAM, Programa de Roteamento Dinâmico: Área de Comunicação EYURWCOM

EYURWCOM é a área de comunicação que é usada pelo módulo substituível pelo usuário de roteamento dinâmico EYU9WRAM.

Os seguintes tokens EYURWCOM foram incluídos no CICS TS 5.2:

WCOM_APPL_CONTEXT

Contexto de aplicativos.

WCOM_PLATFORM

Nome da plataforma solicitante.

WCOM_APPLICATION

Nome do aplicativo solicitante.

WCOM_APPLVER

Versão do aplicativo.

WCOM_APPLMAJORVER

Versão principal do aplicativo.

WCOM_APPLMINORVER

Versão secundária do aplicativo.

WCOM_APPLMICROVER

Microversão do aplicativo.

WCOM_OPERATION

Nome da operação solicitante.

Os seguintes tokens EYURWCOM foram alterados no CICS TS 5.2:

- **WCOM_FILL3** possui um novo valor de **WCOM_VERSION**. No CICS TS 5.2, ele é inicializado com o valor do caractere 01.

Os seguintes tokens EYURWCOM foram incluídos no CICS TS 4.2:

WCOM_DYRLUOW

Identifica a unidade de trabalho local para esta solicitação.

WCOM_DYRNUOW

Identifica a unidade de trabalho de rede para esta solicitação.

Os seguintes tokens EYURWCOM foram alterados no CICS TS 4.2:

- **WCOM_AFF_TYPE** possui um novo valor de **WCOM_AFF_LOCKED**.
- **WCOM_AFF_LIFE** possui um novo valor de **WCOM_AFF_UOW**.

Se você customizou EYU9WRAM, deverá fazer ajustes para estas mudanças.

EYU9XLOP, Programa de Roteamento Dinâmico: Área de Comunicação EYURWTRA

EYURWTRA é a área de comunicação para o programa de roteamento dinâmico EYU9XLOP.

Os seguintes tokens EYURWTRA foram incluídos no CICS TS 5.2:

WTRA_APPL_CONTEXT

Contexto de aplicativos.

WTRA_PLATFORM

Nome da plataforma solicitante.

WTRA_APPLICATION

Nome do aplicativo solicitante.

WTRA_APPLVER

Versão do aplicativo.

WTRA_APPLMAJORVER

Versão principal do aplicativo.

WTRA_APPLMINORVER

Versão secundária do aplicativo.

WTRA_APPLMICROVER

Microversão do aplicativo.

WTRA_OPERATION

Nome da operação solicitante.

Os seguintes tokens EYURWTRA foram alterados no CICS TS 5.2:

- **WTRA_FILL1** possui um novo valor de **WTRA_VERSION**.

Nota: Os aplicativos existentes que usam este campo devem ter o campo inicializado para nulos. No CICS TS 5.2, somente os novos campos na COMMAREA WTRA que são proporcionais ao número da versão são extraídos e transmitidos. A versão está no formato de caractere e o número da versão para as inclusões do Contexto de Aplicativos é 01. Uma nova declaração foi incluída no membro EYURWTRA para a Versão 1:

```
DCL WTRA_VERSION_01 CHAR(2) CONSTANT('01');          /* EYURWTRA Version 1
*/
```

Se desejar transmitir os contextos de aplicativos por meio de seu próprio programa WRAM, deve-se inicializar os campos WTRA_APPL_CONTEXT com os valores apropriados e também deve-se configurar:

```
WTRA_VERSION = WTRA_VERSION_01;
```

Os seguintes tokens EYURWTRA foram incluídos no CICS TS 4.2:

WTRA_UOWOPT

Significa que a saída requer processamento de retorno de chamada no encerramento da UOW.

WTRA_LOCUOWID

Identifica o token da UOW local a ser usado.

WTRA_NETUOWID

Identifica o token da UOW de rede a ser usado.

Se você customizou EYU9XLOP, pode ser necessário fazer ajustes nessas mudanças.

Novos Programas Substituíveis pelo Usuário

O CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 inclui programas substituíveis pelo usuário para suportar novas funções do CICS.

Nenhum novo programa substituível pelo usuário foi incluído ao CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2.

Nova amostra de programa substituível pelo usuário para instalação automática do IPCONN

No CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1 um novo programa substituível pelo usuário de amostra foi incluído para a instalação automática de IPCONN. A fonte fornecida do novo programa substituível pelo usuário é uma amostra que ilustra uma técnica de customização de instalação automática de um IPCONN, de forma que o nome de IPCONN e APPLID seja gerado de acordo com um IPCONN modelo instalado anteriormente.

A origem do programa substituível pelo usuário de instalação automática de IPCONN adicionais é fornecida na biblioteca SDFHSAMP. O código é fornecido no assembler como módulo A DFH\$ISAI e COBOL como módulo DFH0ISAI. Os módulos de carregamento executável são fornecidos na biblioteca SDFHLOAD. CICSTS

Quando o programa substituível pelo usuário é implementado, todas as solicitações de instalação IPIC são baseadas em um modelo IPCONN que deve corresponder ao nome do ID de rede do parceiro (para clientes do CICS Transaction Gateway, este é o qualificador APPLID). Solicitações de conexão são aceitas apenas se o APPLID do parceiro corresponder ao valor APPLID que está especificado no modelo IPCONN.

Para obter mais informações, consulte Amostra de programa de usuário de instalação automática para suporte a modelos de conexão predefinidos.

Capítulo 13. Alterações nos Utilitários do CICS

Alterações nos utilitários do CICS em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 estão relacionadas a funções novas, alteradas ou obsoletas do CICS. Os programas utilitário existentes DFHCSDUP, DFHSTUP, e DFH0STAT suportam de novos recursos. O do programa utilitário de formatação de rastreamento, DFHTUxxx e dump do IPCS do dump da rotina de saída DFHPDxxx suportam novos recursos e são renomeados para o release.

O CICS JVM Application Isolation Utility Foi Removido

Devido à remoção do suporte para JVMs agrupadas em CICS TS para z/OS, Versão 5.1, o CICS JVM Application Isolation Utility não é mais fornecido com o CICS. O CICS JVM Application Isolation Utility foi uma ferramenta do analisador de código para descobrir variáveis estáticas em aplicativos Java. Ele era fornecido para ajudar na movimentação de cargas de trabalho Java de JVMs reconfiguráveis para contínuas.

O CICS JVM Application Isolation Utility foi fornecido com o CICS como um arquivo JAR denominado `dfhjaiu.jar`. Ele era executado no z/OS UNIX System Services como um utilitário independente.

DFH0STAT, programa utilitário de estatísticas de amostra

DFH0STAT, o programa utilitário de estatísticas de amostra, produz relatórios de estatísticas adicionais para quaisquer novos tipos de recurso que são incluídos em cada liberação do CICS. Relatórios de estatísticas relacionados a quaisquer tipos de recursos obsoletos não são mais produzidos.

No CICS TS 5.2, não foram incluídos novos relatórios de estatísticas.

O DFH0STAT não relata nenhum recurso privado para aplicativos implementados em plataformas e não identifica programas que são declarados como pontos de entrada do aplicativo.

O relatório Armazenamento de Tabelas de Dados que é produzido por DFH0STAT agora inclui totais de armazenamento para cada tabela de dados no relatório.

O relatório Armazenamento acima de 2 GB que é produzido por DFH0STAT agora inclui vários novos campos relacionados ao uso do armazenamento de 64 bits no GDSA.

Para acomodar registros de estatísticas novos incluídos no CICS TS para z/OS, Versão 4.1, o DFH0STAT agora possui três painéis para selecionar relatórios a serem impressos. Novos módulos COBOL para DFH0STAT também são fornecidos, e alguns dos módulos existentes agora imprimem uma seleção diferente de estatísticas.

Há um novo limite de recurso de link de programa distribuído, `DPLLIMIT`, parâmetro no Relatório de Status de Sistema DFH0STAT.

DFH0STXD, novo programa EXTRACT utilitário de estatísticas de amostra

O programa de extração de amostra DFH0STXD, produz um relatório básico a partir dos registros de estatísticas do CICS para instalação de recursos do CICS. Cada linha de impressão exibe os detalhes para o recurso listado, incluindo o tipo de recurso, a origem de definição e a assinatura de instalação. Para obter mais informações, consulte o *CICS Operations and Utilities Guide*.

DFHCSDUP, programa utilitário CSD

O programa utilitário CSD suporta todos os novos tipos de recursos e atributos alterados. Consulte Capítulo 5, “Alterações em Definições de Recursos”, na página 37 para obter detalhes de todas as alterações para definições de recurso CSD que são suportados pelo DFHCSDUP.

Se você estiver compartilhando o CSD com liberações anteriores do CICS e desejar alterar definições que são utilizadas apenas em releases anteriores, você deve utilizar o DFHCSDUP mais recente, mesmo se alguns atributos são obsoletos no releases mais recentes do CICS. Para usar o DFHCSDUP mais recente para atualizar opções obsoletas em definições de recursos, especifique a opção COMPAT na sequência PARM para indicar que você deseja que DFHCSDUP opere no modo de compatibilidade.

Os conjuntos de dados de relatório produzidos pela função LIST de DFHCSDUP agora incluem as informações de liberação para CSD. O campo CREATED BY RELEASE mostra a liberação na qual o CSD foi criado. O campo UPGRADED TO RELEASE, se presente, indica que o CSD recebeu upgrade e para qual liberação.

Comando DFHCSDUP ADD

Novas opções BEFORE e AFTER foram incluídas no **DFHCSDUP ADD** para controlar onde um novo grupo será colocado.

After(*groupname2*)

Especifique AFTER para colocar o nome do novo grupo após o nome do grupo existente. O nome do grupo é incluído no final da lista se BEFORE ou AFTER não forem especificados.

Before(*groupname3*)

Especifique BEFORE para colocar o nome do novo grupo antes do nome do grupo existente. O nome do grupo é incluído no final da lista se BEFORE ou AFTER não forem especificados.

comando DFHCSDUP LIST

Uma nova opção SIGSUMM é incluída no **DFHCSDUP LIST** para produzir um resumo de assinaturas de definição para todos os recursos especificados.

Sigsumm

Mostra as assinaturas de definição para cada definição de recurso no grupo especificado.

comando DFHCSDUP MIGRATE

O suporte para o comando **DFHCSDUP MIGRATE** foi retirado no CICS TS para z/OS, Versão 4.1.

Em versões anteriores do CICS, o comando **DFHCSDUP MIGRATE** migrava as definições de recurso de macro elegíveis DFHDCT, DFHRCT, DFHTCT e DFHTST para o conjunto de dados de definição de sistema CICS (CSD).

Se você utilizar alguma dessas tabelas, será necessário migrá-las para o CSD antes do upgrade para o CICS TS para z/OS, Versão 5.2 . Para isso, você pode utilizar o comando DFHCSDUP MIGRATE em qualquer liberação suportado até o CICS TS para z/OS, Versão 3.2.

Programas EXTRACT de amostra DFHCSDUP

Estes programas do usuário EXTRACT de amostra para o programa utilitário DFHCSDUP suportam os campos de assinatura de definição:

DFH\$CRFA, DFH\$CRFP e DFH0CRFC
DFH\$FORA, DFH\$FORP e DFH0FORC
DFH0CBDC
DFH\$DB2T e DFH\$SQLT

DFHCSVCU, Novo Programa Utilitário

Um novo utilitário, DFHCSVCU, é fornecido para instalar o SCV CICS Tipo 3 sem a necessidade de executar um IPL do sistema z/OS. O uso deste programa utilitário deve ser restrito apenas aos usuários autorizados.

Esse utilitário atualiza ou inclui uma única entrada SVC na tabela SVC com um ponteiro que contém o ponto de entrada do módulo fornecido. Para um número de SVC existente, antes da atualização do SVC, todas as regiões CICS que usam esse número de SVC devem ser encerradas, caso contrário, os resultados podem ser imprevisíveis.

DFHPD690, a rotina de saída de dump IPCS

O programa utilitário de formatação de dump foi renomeado como DFHPD690. Ao formatar um conjunto de dados de dump sempre verifique se você utiliza o programa de formatação de dump com o mesmo número de nível para o release do CICS TS que criou o conjunto de dados de dump.

A rotina de saída de dump para formatar dumps do sistema CICS formata os blocos de controle dos novos domínios. Para selecionar ou ignorar dados de dump de qualquer domínio, especifique as palavras-chave do componente de dump desses domínios. As palavras-chave do componente de dump para uso com a rotina de saída de dump IPCS do CICS são as mesmas que os códigos do componente de rastreamento CETR.

DFHMEU, utilitário de edição de mensagem

O utilitário de edição de mensagem está obsoleto nesta liberação. Esta função não está mais disponível.

DFHSTUP, as estatísticas do programa utilitário de formatação

As estatísticas do programa utilitário de formatação formatam relatórios de estatísticas adicionais para os tipos de recursos novos e atualizados. Relatórios de estatísticas relacionados a tipos de recursos obsoletos não são mais produzidos. Consulte Capítulo 15, "Alterações em Estatísticas", na página 187 para obter

informações sobre mudanças em tipos de recursos e palavras-chave novas e obsoletas nos parâmetros SELECT TYPE e IGNORE TYPE.

O DFHSTUP relata recursos privados para aplicativos implementados em plataformas e identifica programas que são declarados como pontos de entrada do aplicativo.

O número máximo de regiões CICS (APPLIDs) que o utilitário DFHSTUP pode processar foi aumentado de 520 para 2000. Essa alteração fornece a flexibilidade para incluir todas as regiões CICS em um único relatório de estatísticas.

Há um novo limite de recurso de link de programa distribuído, DPLLIMIT, parâmetro no Intervalo DFHSTUP, Fim do Dia, Solicitada e relatórios de resumo para o monitoramento de recursos de transação.

DFHTU690, Programa Utilitário de Formatação de Rastreo

O programa utilitário de formatação de rastreo foi renomeado como DFHTU690. Ao formatar um conjunto de dados de dump sempre verifique se você utiliza o programa de formatação de dump com o mesmo número de nível para o release do CICS TS que criou o conjunto de dados de dump.

O programa formata entradas de rastreo gravadas pelos novos domínios e funções. Os novos identificadores que você pode especificar para DFHTU690 no parâmetro **TYPETR** para essas áreas funcionais são os mesmos que os códigos do componente de rastreo CETR.

Capítulo 14. Alterações no Monitoramento

As mudanças nos dados de monitoramento do CICS podem afetar utilitários gravados pelo usuário e pelo fornecedor que analisam e imprimem registros de monitoramento SMF 110 do CICS.

Verifique seus programas utilitários que processam registros SMF do CICS para assegurar-se de que eles ainda podem processar registros SMF 110 corretamente. Se você tiver programas utilitários fornecidos por fornecedores de software independentes, você deve assegurar que eles podem manipular os registros SMF 110 corretamente. Você pode identificar os registros SMF 110 de releases diferentes utilizando o campo de registro de versão na seção do produto SMF.

- Você pode solicitar um novo tipo de dados de monitoramento chamado de dados de identidade, que recupera o nome distinto e a região para uma transação. Este recurso Depende da função Propagação de Identidade z/OS que é fornecida no z/OS, Versão 1 Release 11.
- O tamanho de um registro de monitoramento da classe de desempenho padrão, como saída para o SMF, aumentou para 3260 bytes. O comprimento não permite qualquer dado de usuário que você inclua ou qualquer campo de dados definidos pelo sistema que você exclua, usando uma tabela de controle de monitoramento (MCT).
- Os deslocamentos foram alterados para diversas entradas do dicionário padrão do CICS nas seções de dados do dicionário dos registros de monitoramento do CICS SMF 110.

A compactação de dados para registros de monitoramento SMF 110

CICS Transaction Server para z/OS, Versão 3 Release 2 introduziu um recurso de compactação de dados para registros de monitoramento do SMF 110, que pode fornecer uma redução expressiva no volume de dados gravados no SMF. Todos os registros de monitoramento, exceto os registros de identidade, serão compactados por padrão. Se você não deseja compactar registros de monitoramento, você deve alterar a opção compactar como COMPACTAR=NÃO.

Se você desejar ativar a compactação de dados para registros de monitoramento, verifique se seus programas utilitários manipular a compactação de dados corretamente. Se você tiver programas utilitários fornecidos por fornecedores de software independentes, certifique-se de que o produto pode identificar os registros de monitoramento SMF 110 do CICS compactados e expandir a seção de dados utilizando os serviços de compactação e expansão de do z/OS, para que os registros de monitoramento possam ser processados corretamente. Se a ferramenta de relatório não pode trabalhar desta forma, considere utilizar a fornecidos pelo CICS programa de amostra de monitoramento DFH\$MOLS, com a instrução de controle EXPAND, para produzir um conjunto de dados de saída contendo os registros de monitoramento SMF 110 em seu formato expandido, com a qual a ferramenta pode funcionar.

campos de dados de monitoramento obsoletos

Alguns campos de dados obsoletos não estão mais disponíveis no recurso de monitoramento de CICS. Se você tiver qualquer um desses campos especificados em uma macro DFHMCT TYPE=RECORD, você deve removê-los.

Campos de Dados da Classe de Desempenho Obsoletos no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2

Nenhum campo de dados da classe de desempenho ficou obsoleto no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2.

Campos de dados da classe de desempenho obsoletos no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1

O seguinte campo de dados da classe de desempenho no grupo DFHDATA está obsoleto:

189 (TYPE-S, 'DB2WAIT', 12 BYTES)

Este campo, que retornou zero em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1, não é mais produzido. Os dados coletados por este campo deixaram de ser significativos quando o suporte do CICS DB2 começou a explorar o open transaction environment (OTE).

A totalidade do grupo de dados de desempenho DFHEJBS está obsoleta, que incluem os seguintes campos:

311 (TYPE-C, 'CBSVRNM', 4 BYTES)

O CorbaServer para o qual essa instância do processador de pedido está lidando com pedidos.

312 (TYPE-A, 'EJBSACCT', 4 BYTES)

O número de ativações de bean que ocorreram neste processador de pedido.

313 (TYPE-A, 'EJBSPACT', 4 BYTES)

O número de passivações de bean que ocorreram neste processador de pedido.

314 (TYPE-A, 'EJBRECT', 4 BYTES)

O número de chamadas de criação do bean que ocorreram neste processador de pedido.

315 (TYPE-A, 'EJBREMCT', 4 BYTES)

O número de chamadas de remoção de bean que ocorreram neste processador de pedido.

316 (TYPE-A, 'EJBMTHCT', 4 BYTES)

O número de chamadas de método do bean executados neste processador de pedido.

317 (TYPE-A, 'EJBTOTCT', 4 BYTES)

O total para esse processador de solicitação de campos 312-316.

Os seguintes campos de dados da classe de desempenho no grupo DFHTASK são obsoletos:

260 (TYPE-S, 'J8CPUT', 12 BYTES)

O tempo do processador durante o qual a tarefa de usuário foi despachada pelo domínio de dispatcher do CICS em um TCB de modo J8 do CICS.

267 (TYPE-S, 'J9CPUT', 12 BYTES)

O tempo do processador durante o qual a tarefa de usuário foi despachada pelo domínio de dispatcher do CICS em um TCB de modo J9 do CICS.

277 (TYPE-S, 'MAXJTDLY', 12 BYTES)

O tempo decorrido em que uma tarefa de usuário esperou para obter um TCB JVM do CICS (modo J8 ou J9), porque o sistema CICS atingiu o limite configurado pelo parâmetro do sistema, MAXJVMTCBS. Este campo é um componente do campo de tempo de suspensão da tarefa, SUSPTIME (014).

O seguinte campo de dados da classe de desempenho no grupo DFHWEBB está obsoleto:

411 (TYPE-S, 'MLXSSCTM', 12 BYTES)

O tempo de CPU levado para converter um documento usando o analisador z/OS XML System Services. Este campo é um subconjunto do tempo total de CPU conforme medido no campo USRCPUT (proprietário DFHTASK, ID do campo 008).

Campos de Dados de Monitoramento Alterados

Os campos de dados existentes podem alterar de liberação para liberação nos dados da classe de desempenho, dados da classe de identidade, dados da classe de recurso de transação e dados de classe de exceção produzidos pelo monitoramento do CICS.

Nenhum campo de dados de monitoramento foi alterado no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2.

Os campos de dados de monitoramento a seguir foram alterados em liberações anteriores:

campos de dados da classe de desempenho alteradas no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1

Os seguintes campos de dados de desempenho no grupo DFHCHNL foram alterados para incluir dados dos novos comandos GET64 CONTAINER e PUT64 CONTAINER.

323 (TYPE-A, 'PGGETCCT', 4 BYTES)

O número de GET CONTAINER e os pedidos de GET64 CONTAINER para contêineres do canal emitidos pela tarefa de usuário.

324 (TYPE-A, 'PGPUTCCT', 4 BYTES)

O número de PUT CONTAINER e solicitações de CONTAINER PUT64 para contêineres do canal emitidos pela tarefa de usuário.

326 (TYPE-A, 'PGGETCDL', 4 BYTES)

O comprimento total, em bytes, dos dados nos contêineres de todos os GET CONTAINER CHANNEL e comandos GET64 CONTAINER CHANNEL emitidos pela tarefa de usuário.

327 (TYPE-A, 'PGPUTCDL', 4 BYTES)

O comprimento total, em bytes, dos dados nos contêineres de todos os comandos PUT CONTAINER CHANNEL e PUT64 CONTAINER CHANNEL emitidos pela tarefa do usuário.

328 (TYPE-A, 'PGCRECCT', 4 BYTES)

O número de contêineres criados por MOVE, PUT CONTAINER, e os pedidos de CONTAINER PUT64 para contêineres do canal emitidos pela tarefa de usuário.

campos de dados da classe de desempenho alteradas no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1**Grupo DFHPRG: 071 (TYPE-C, 'PGMNAME', 8 BYTES)**

Para aplicativos de serviço da Web, este campo agora contém o nome do programa de aplicativo de destino.

Grupo DFHSOCK: 318 (TYPE-C, 'CLIPADDR', 40 BYTES)

Este campo substitui o campo 244, que tinha mais de 16 bytes.

Grupo DFHTASK: 007 (TYPE-S, 'USRDISPT', 12 BYTES)

novos modos TCB TP e T8 são incluídos para este campo.

Grupo DFHTASK: 008 (TYPE-S, 'USRCPUT', 12 BYTES)

novos modos TCB TP e T8 são incluídos para este campo.

Grupo DFHTASK: 164 (TYPE-A, 'TRANFLAG', 8 BYTES)

Adições são feitas no campo de sinalizadores de transação, conforme a seguir:

- No byte 4, tipo de origem de transação, o seguinte valor é incluído:
X'14' Evento
- No byte 5, as informações de status da transação, os bits a seguir são incluídos:
 - Bit 0 A origem da transação
 - Bit 2 Registro ou registros de classe de recursos para esta tarefa
 - Bit 3 Registro ou registros de classe de identidade para esta tarefa

Grupo DFHTASK: 257 (TYPE-S, 'MSDISPT', 12 BYTES)

novos modos TCB TP e T8 são incluídos para este campo.

Grupo DFHTASK: 258 (TYPE-S, 'MSCPUT', 12 BYTES)

novos modos TCB TP e T8 são incluídos para este campo.

Grupo DFHTASK: 262 (TYPE-S, 'KY8DISPT', 12 BYTES)

Novos TCB no modo T8 é incluído para esse campo.

Grupo DFHTASK: 263 (TYPE-S, 'KY8CPUT', 12 BYTES)

Novos TCB no modo T8 é incluído para esse campo.

Grupo DFHWEBB: 224 (TYPE-A, 'WBREADCT', 4 BYTES)

O número de pedidos READ QUERYPARM emitidos pela tarefa de usuário está incluído na contagem para este campo.

Grupo DFHWEBB: 235 (TYPE-A, 'WBTOTWCT', 4 BYTES)

O número de pedidos READ QUERYPARM emitidos pela tarefa de usuário está incluído na contagem para este campo.

Grupo DFHWEBB: 239 (TYPE-A, 'WBBRWCT', 4 BYTES)

O número de pedidos browse QUERYPARM emitidos pela tarefa de usuário está incluído na contagem para este campo.

Grupo DFHWEBB: 340 (TYPE-A, 'WBIWBSCT', 4 BYTES)

O número de pedidos EXEC CICS INVOKE SERVICE emitidos pela tarefa de usuário está incluído na contagem para este campo.

Novos Campos de Dados de Monitoramento

Novos campos de dados são incluídos nos dados da classe de exceções, dados de classe de identidade, dados da classe de desempenho e dados de classe de recurso de transação produzidos pelo monitoramento do CICS.

Nenhum campo de dados de monitoramento foi incluído no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2.

Os campos de dados de monitoramento a seguir foram incluídos nas liberações anteriores:

Novos Dados da Classe de Exceção em Identificadores de Recurso de Exceção

O campo EXCMNRID na seção de dados de exceção de um registro de monitoramento possui os seguintes valores novos:

'GUDSA'

Espera por armazenamento de GUDSA

'GSDSA'

Espera por armazenamento de GSDSA

rule_id

O ID da regra de política, cujo limite foi excedido.

Novo Tipo de Exceção nos Dados da Classe de Exceções

O campo EXCMNTYP na seção de dados de exceção de um registro de monitoramento tem o novo valor a seguir:

X'0004'

Exceção porque um limite de política foi excedido (EXCMNPOL)

Monitoramento de Nova Classe de Identidade

Você pode solicitar um novo tipo de dados de monitoramento chamado de dados de identidade, que recupera o nome distinto e a região para uma transação. Para obter mais informações, consulte Capítulo 14, "Alterações no Monitoramento", na página 171.

Novos Campos de Dados da Classe de Desempenho no Grupo DFHCICS

351 (TYPE-C, 'OADID', 64 BYTES)

O identificador de adaptador incluído nos dados de origem pelo adaptador. Este campo ficará em branco se a tarefa não tiver sido iniciada usando um adaptador, ou se foi iniciada usando um adaptador e o adaptador não configurou este valor.

352 (TYPE-C, 'OADATA1', 64 BYTES)

Os dados incluídos nos dados de origem pelo adaptador. Este campo ficará em branco se a tarefa não tiver sido iniciada usando um adaptador, ou se foi iniciada usando um adaptador e o adaptador não configurou este valor.

353 (TYPE-C, 'OADATA2', 64 BYTES)

Os dados incluídos nos dados de origem usando o adaptador. Este campo

ficará em branco se a tarefa não tiver sido iniciada usando um adaptador, ou se foi iniciada usando um adaptador e o adaptador não configurou este valor.

354 (TYPE-C, 'OADATA3', 64 BYTES)

Os dados incluídos nos dados de origem pelo adaptador. Este campo ficará em branco se a tarefa não tiver sido iniciada usando um adaptador, ou se foi iniciada usando um adaptador e o adaptador não configurou este valor.

373 (TYPE-C, 'PHNTWKID', 8 BYTES)

O identificador de rede do sistema CICS de uma tarefa imediatamente anterior em outro sistema CICS ao qual esta tarefa está associada.

374 (TYPE-C, 'PHAPPLID', 8 BYTES)

O APPLID de dados de hop anteriores. Este é o APPLID do sistema CICS de uma tarefa anterior em outro sistema CICS ao qual esta tarefa está associada. Consulte Características de dados do hop anterior em Introdução para obter informações adicionais sobre dados do hop anterior.

375 (TYPE-T, 'PHSTART', 8 BYTES)

O horário de início da tarefa imediatamente anterior em outro sistema CICS ao qual esta tarefa está associada.

376 (TYPE-P, 'PHTRANNO', 4 BYTES)

O número da tarefa da tarefa imediatamente anterior em outro sistema CICS ao qual esta tarefa está associada.

377 (TYPE-C, 'PHTRAN', 4 BYTES)

O ID de transação (TRANSID) da tarefa imediatamente anterior em outro sistema CICS ao qual esta tarefa está associada.

378 (TYPE-A, 'PHCOUNT', 4 BYTES)

O número de vezes que houve uma solicitação de um sistema CICS para outro sistema CICS para iniciar uma tarefa à qual esta tarefa está associada.

402 (TYPE-A, 'EICTOTCT', 4 BYTES)

O número total de comandos EXEC CICS emitidos pela tarefa de usuário.

405 (TYPE-A, 'TIASKTCT', 4 BYTES)

O número de comandos EXEC CICS ASKTIME emitidos pela tarefa do usuário.

406 (TYPE-A, 'TITOTCT', 4 BYTES)

O número total de comandos EXEC CICS ASKTIME, CONVERTTIME e FORMATTIME emitidos pela tarefa do usuário.

408 (TYPE-A, 'BFDGSTCT', 4 BYTES)

O número total de comandos EXEC CICS BIF DIGEST emitidos pela tarefa do usuário.

409 (TYPE-A, 'BFTOTCT', 4 BYTES)

O número total de comandos EXEC CICS BIF DEEDIT e BIF DIGEST emitidos pela tarefa do usuário.

415 (TYPE-A, 'ECSIGECT', 4 BYTES)

O número de comandos EXEC CICS SIGNAL EVENT emitidos pela tarefa do usuário.

416 (TYPE-A, 'ECEFOPCT', 4 BYTES)

O número de operações de filtro de eventos executadas pela tarefa do usuário.

417 (TYPE-A, 'ECEVNTCT', 4 BYTES)

O número de eventos capturados pela tarefa do usuário.

418 (TYPE-A, 'ECSEVCCT', 4 BYTES)

O número de eventos de emissão síncronos capturados pela tarefa de usuário.

449 (TYPE-A, 'MPPRTXCD', 4 BYTES)

Número de limites de regra de política que essa tarefa excedeu. Este campo é todos nulos (0x00 bytes) se não foram excedidos limites ou se a tarefa não tem regras de política aplicadas a ela.

Novos Campos de Dados da Classe de Desempenho no Grupo DFHDATA**397 (TYPE-S, 'WMQASRBT', 12 BYTES)**

WebSphere MQ SRB, tempo que esta transação gastou para processamento de solicitações do WebSphere MQ API. Inclua este campo para o campo de tempo de CPU da transação (USRCPUT) ao considerar a medida do tempo total do processador consumido por uma transação. Este campo é zero para a atividade sistema de mensagens ponto a ponto, mas é diferente de zero, onde solicitações do WebSphere MQ API resultam em sistema de mensagens de tipos de publicações e assinatura.

Nota: O WebSphere MQ apenas retorna esse valor para o CICS quando as informações de contabilidade da Classe 3 estão sendo coletadas no WebSphere MQ, se estas informações não estiverem sendo coletadas, o campo é sempre zero. Para iniciar a coleta de informações de contabilidade de Classe 3, emita o comando START TRACE(ACCTG) DEST(SMF) CLASS(3) no WebSphere MQ.

Novos Campos de Dados da Classe de Desempenho no Grupo DFHDEST**403 (TYPE-S, 'TDILWTT', 12 BYTES)**

O tempo decorrido em que a tarefa de usuário esperou um bloqueio de dados transientes intrapartição (TDIPLOCK). Para obter informações adicionais, consulte Clocks e registros de data e hora em Referência -> Monitoramento e Tempos de espera da transação (suspensão) em Referência -> Monitoramento. Para obter mais informações sobre tarefas suspensas no tipo de recurso TDIPLOCK, consulte Tipo de Recurso TDIPLOCK: espera por solicitações de intrapartição de dado transiente na Resolução de Problemas.

Este campo é um componente do campo de tempo de suspensão da tarefa, SUSPTIME (014).

404 (TYPE-S, 'TDELWTT', 12 BYTES)

O tempo decorrido em que a tarefa de usuário esperou que um bloqueio de dados temporários de partição extra (TDEPLOCK). Para obter informações adicionais, consulte Clocks e registros de data e hora em Referência -> Monitoramento e Tempos de espera da transação (suspensão) em Referência -> Monitoramento. Para obter mais informações sobre tarefas suspensas no tipo de recurso TDEPLOCK, consulte Tipo de Recurso TDEPLOCK: espera por solicitações de partição extra de dado transiente na Resolução de Problemas.

Este campo é um componente do campo de tempo de suspensão da tarefa, SUSPTIME (014).

Novos Campos de Dados da Classe de Desempenho no Grupo DFHFILE**426 (TYPE-S, 'FCXCWTT', 12 BYTES)**

O tempo decorrido em que a tarefa de usuário esperou pelo controle exclusivo de um intervalo de controle VSAM. Este campo calcula o tempo gasto aguardando tipos de recurso, FCXCSUSP, FCXDSUSP, FCXCProt ou FCXDProt. Para obter mais informações, consulte Clocks e registros de data e

hora em Referência -> Monitoramento e Tempos de espera da transação (suspensão) em Referência -> Monitoramento.

Nota: Este campo é um componente do campo de tempo de suspensão da tarefa, SUSPTIME (014).

427 (TYPE-S, 'FCVSWTT', 12 BYTES)

O tempo decorrido em que a tarefa de usuário esperou por uma sequência de VSAM. Esse campo calcula o tempo gasto aguardando tipos de recurso FCPSSUSP ou FCSRSUSP. Para obter mais informações, consulte Clocks e registros de data e hora em Referência -> Monitoramento e Tempos de espera da transação (suspensão) em Referência -> Monitoramento.

Nota: Este campo é um componente do campo de tempo de suspensão da tarefa, SUSPTIME (014).

Novos Campos de Dados da Classe de Desempenho no Grupo DFH SOCK

319 (TYPE-S, 'ISALWTT', 12 BYTES)

O tempo decorrido em que uma tarefa do usuário aguardou por uma solicitação de alocação para uma sessão IPIC. Para obter informações adicionais, consulte Clocks e registros de data e hora em Referência -> Monitoramento e Tempos de espera da transação (suspensão) em Referência -> Monitoramento.

Este campo é um componente do campo de tempo de suspensão da tarefa, SUSPTIME (014).

320 (TYPE-A, 'SOCIPHER', 4 BYTES)

Identifica o código para o conjunto de cifras que foi selecionado durante o handshake SSL para uso na conexão de entrada, por exemplo, X'0000002F'. Para obter uma lista dos conjuntos de cifras que são suportados pelo CICS e z/OS e seus códigos, consulte Conjuntos de Cifras em Segurança.

Novos Campos de Dados da Classe de Desempenho no Grupo DFH STOR

441 (TYPE-A, 'SC64CGCT', 4 BYTES)

Número de solicitações de GETMAIN do usuário de armazenamento emitidos pela tarefa do usuário para armazenamento acima da barra, na área de armazenamento dinâmico do CICS (GCDSA).

442 (TYPE-A, 'SC64CHWM', 4 BYTES)

Quantia máxima (marca d'água) de armazenamento do usuário, arredondada para o próximo 4K, alocado para a tarefa de usuário acima da barra, na área de armazenamento dinâmico do CICS (GCDSA).

443 (TYPE-A, 'SC64UGCT', 4 BYTES)

Número de solicitações de GETMAIN usuário de armazenamento emitidos pela tarefa do usuário para armazenamento acima da barra, na área user dynamic storage (GUDSA).

444 (TYPE-A, 'SC64UHWM', 4 BYTES)

Quantia máxima (marca d'água) de armazenamento do usuário, arredondada para o próximo 4K, alocado para a tarefa de usuário acima da barra, na área de armazenamento dinâmico do usuário (GUDSA).

445 (TYPE-A, 'SC64SGCT', 4 BYTES)

Número de solicitações GETMAIN de armazenamento emitidos pela tarefa do usuário para armazenamento compartilhado acima da barra, na GCDSA ou GSDSA.

446 (TYPE-A, 'SC64GSHR', 4 BYTES)

Quantidade de armazenamento compartilhado obtido pela tarefa do usuário utilizando um pedido GETMAIN acima da barra, na GCDSA ou GSDSA. O número total de bytes obtidos é arredondado para o próximo 4096 bytes, e o número resultante de páginas de 4K é exibida.

447 (TYPE-A, 'SC64FSHR', 4 BYTES)

Quantidade de armazenamento compartilhado liberado pela tarefa de usuário utilizando um pedido FREEMAIN acima da barra, na GCDSA ou GSDSA. O número total de bytes obtidos é arredondado para o próximo 4096 bytes, e o número resultante de páginas de 4K é exibida.

Novos Campos de Dados da Classe de Desempenho no Grupo DFHTASK

283 (TYPE-S, 'MAXTTDLY', 12 BYTES)

O tempo decorrido em que uma tarefa de usuário esperou para obter um TCB T8, porque o sistema CICS atingiu o limite de encadeamentos disponíveis. Os TCBs abertos no modo T8 são utilizados por um servidor de JVM para executar um processamento multiencadeado. Cada TCB T8 é executado sob um encadeamento. O limite de encadeamento é 2000 para cada região do CICS e cada servidor JVM em uma região do CICS pode ter até 256 encadeamentos. Para obter mais informações, consulte Tempos de espera da transação (suspensão) em Referência -> Monitoramento. Este campo é um componente do campo de tempo de suspensão da tarefa, SUSPTIME (014).

348 (TYPE-S, 'ROMODDLY', 12 BYTES)

O tempo decorrido em que a tarefa de usuário esperou um novo dispatch no TCB RO do CICS. Esta é a hora da agregação de tempos de espera entre cada conclusão de evento e o novo dispatch da tarefa de usuário. O campo ROMODDLY é um componente do tempo de suspensão da tarefa, SUSPTIME (014), e também do campo de espera de novo dispatch, do campo DISPWTT (102).

349 (TYPE-S, 'SOMODDLY', 12 BYTES)

O tempo decorrido em que a tarefa de usuário esperou um novo dispatch no TCB do CICS SO. Esta é a hora da agregação de tempos de espera entre cada conclusão de evento e o novo dispatch da tarefa de usuário. O campo SOMODDLY é um componente do campo de tempo de suspensão da tarefa, SUSPTIME (014), e também a espera de novo dispatch, do campo DISPWTT (102).

400 (TYPE-S, 'T8CPUT', 12 BYTES)

O tempo do processador durante o qual a tarefa de usuário foi despachada pelo domínio de dispatcher do CICS em um TCB no modo T8 do CICS. TCBs no modo T8 são utilizados por um servidor de JVM para executar um processamento multiencadeado. Quando um encadeamento é alocado para um TCB no modo T8, esse mesmo TCB permanece associado ao encadeamento até o processamento ser concluído. Este campo é um componente do campo de tempo total de CPU da tarefa, USRCPUT (ID do campo 008 no grupo DFHTASK), e do campo de tempo de CPU 8 da chave da tarefa, KY8CPUT (ID do campo 263 no grupo DFHTASK).

401 (TYPE-S, 'JVMTHDWT', 12 BYTES)

O tempo decorrido em que a tarefa de usuário esperou para obter um encadeamento do servidor JVM porque o sistema CICS atingiu o limite de encadeamentos para um servidor JVM na região CICS. Este campo é um componente do campo de tempo de suspensão da tarefa, SUSPTIME (014).

430 (TYPE-C, 'CECMCHTP', 4 BYTES)

O tipo de máquina CEC, em EBCDIC, para o ambiente de hardware físico no qual a região CICS está em execução. CEC (complexo central de eletrônica) é um sinônimo comumente utilizado para CPC (complexo de processamento central).

431 (TYPE-C, 'CECMDLID', 16 BYTES)

O número do modelo CEC, em EBCDIC, para o ambiente de hardware físico no qual a região CICS está em execução.

433 (TYPE-A, 'MAXTASKS', 4 BYTES)

O valor MAXTASKS ou MXT, expresso como um número de tarefas, para a região CICS no momento em que a tarefa de usuário foi conectada.

434 (TYPE-A, 'CURTASKS', 4 BYTES)

O número atual de transações do usuário ativas no sistema no momento em que a tarefa de usuário foi conectada.

436 (TYPE-S, 'CPUTONCP', 12 BYTES)

O tempo total de processador da tarefa em um processador padrão para o qual a tarefa do usuário foi despachada em cada TCB do CICS sob o qual a tarefa foi executada.

Este campo é um componente do campo de tempo de CPU da tarefa, USRCPUT (ID do campo 008 no grupo DFHTASK). Para calcular o tempo do processador de tarefa que foi gasto em um processador de especialidade (de zIIP ou zAAP), subtraia o horário registrado no campo CPUTONCP do tempo registrado no campo USRCPUT.

Nota: As horas mostradas nos campos CPUTONCP e OFFLCPUT estão disponíveis apenas ao executar em um sistema que suporta o serviço de instrução de Tempo de Extração de CPU que está disponível no IBM System z9 ou hardware mais recente. Para o z/OS, Versão 1 Release 13, o PTF para APAR OA38409 também deve ser aplicado.

437 (TYPE-S, 'OFFLCPUT', 12 BYTES)

O tempo do processador da tarefa total que foi gasto em um processador padrão, mas era elegível para transferência para um processador de especialidade (zIIP ou zAAP).

Este campo é um componente do campo de tempo de CPU da tarefa, USRCPUT (ID do campo 008 no grupo DFHTASK), e também um componente do campo de tempo de CPU padrão, CPUTONCP (ID do campo 436 no grupo DFHTASK). Para calcular o tempo do processador de tarefa gasto em um processador padrão que não era elegível para transferência para um processador de especialidade, subtraia o tempo registrado no campo OFFLCPUT do tempo registrado no campo CPUTONCP.

Nota: As horas mostradas nos campos CPUTONCP e OFFLCPUT estão disponíveis apenas ao executar em um sistema que suporta o serviço de instrução de Tempo de Extração de CPU que está disponível no IBM System z9 ou hardware mais recente. Para o z/OS, Versão 1 Release 13, o PTF para APAR OA38409 também deve ser aplicado.

451 (TYPE-C, 'ACAPPLNM', 64 BYTES)

O nome de 64 caracteres do aplicativo nos dados de contexto do aplicativo.

452 (TYPE-C, 'ACPLATNM', 64 BYTES)

O nome de 64 caracteres da plataforma nos dados de contexto do aplicativo.

453 (TYPE-A, 'ACMAJVER', 4 BYTES)

A versão principal do aplicativo nos dados de contexto de aplicativo, expresso como um valor binário de 4 bytes.

454 (TYPE-A, 'ACMINVER', 4 BYTES)

A versão secundária do aplicativo no contexto do aplicativo de dados, expresso como um valor binário de 4 bytes.

455 (TYPE-A, 'ACMICVER', 4 BYTES)

A versão micro do aplicativo nos dados de contexto do aplicativo, expresso como um valor binário de 4 bytes.

456 (TYPE-C, 'ACOPERNM', 64 BYTES)

O nome de 64 caracteres da operação nos dados de contexto do aplicativo.

Novos Campos de Dados da Classe de Desempenho no Grupo DFHTERM

343 (TYPE-S, 'TCALWTT', 12 BYTES)

O tempo decorrido em que uma tarefa do usuário aguardou por uma solicitação de alocação para uma sessão MRO (Inter-Região Communication), LU6.1 ou LU6.2. Para obter informações adicionais, consulte Clocks e registros de data e hora em Referência -> Monitoramento e Tempos de espera da transação (suspensão) em Referência -> Monitoramento.

Este campo é um componente do campo de tempo de suspensão da tarefa, SUSPTIME (014).

Novos Campos de Dados da Classe de Desempenho no Grupo DFHWEBB

380 (TYPE-C, 'WBURIMNM', 8 BYTES)

Para suporte à web CICS, feeds Atom e aplicativos de serviço da web, o nome da definição de recurso URIMAP que foi mapeada para o URI da solicitação de entrada que foi processado por esta tarefa.

381 (TYPE-C, 'WBPIPLNM', 8 BYTES)

Para aplicativos de serviço da Web, o nome da definição de recurso PIPELINE que foi usada para fornecer informações sobre os manipuladores de mensagem que agem sobre a solicitação de serviço processado por esta tarefa.

382 (TYPE-C, 'WBATMSNM', 8 BYTES)

Para Atom feeds, o nome da definição de recurso ATOMSERVICE que foi utilizada para processar esta tarefa.

383 (TYPE-C, 'WBSVCENM', 32 BYTES)

Para aplicativos de serviço da web, o nome da definição de recurso WEBSERVICE que foi usada para processar esta tarefa.

384 (TYPE-C, 'WBSVOPNM', 64 BYTES)

Para aplicativos de serviço da web, os primeiros 64 bytes do nome da operação de serviço da web.

385 (TYPE-C, 'WBPROGNM', 8 BYTES)

Para suporte à web do CICS, o nome do programa da definição de recurso

URIMAP que foi usada para fornecer a resposta gerada pelo aplicativo à solicitação de HTTP processada por esta tarefa.

386 (TYPE-A, 'WBSFCRCT', 4 BYTES)

O número de comandos EXEC CICS SOAPFAULT CREATE emitidos por esta tarefa do usuário.

387 (TYPE-A, 'WBSFTOCT', 4 BYTES)

O número total de comandos EXEC CICS SOAPFAULT ADD, CREATE e DELETE emitidos pela tarefa do usuário.

388 (TYPE-A, 'WBISSFCT', 4 BYTES)

O número total de falhas de SOAP recebidas em resposta aos comandos EXEC CICS INVOKE SERVICE e EXEC CICS INVOKE WEBSERVICE emitidos pela tarefa do usuário.

390 (TYPE-A, 'WBSREQBL', 4 BYTES)

Para aplicativos de serviço da web, o comprimento do corpo de solicitação SOAP.

392 (TYPE-A, 'WBSRSPBL', 4 BYTES)

Para aplicativos de serviço da web, o comprimento do corpo de resposta SOAP.

412 (TYPE-A, 'MLXSSTD', 4 BYTES)

O comprimento total dos documentos que foram analisados utilizando o analisador de Serviços do Sistema XML z/OS.

413 (TYPE-A, 'MLXMLTCT', 4 BYTES)

O número de comandos EXEC CICS TRANSFORM emitidos pela tarefa do usuário.

420 (TYPE-A, 'WSACBLCT', 4 BYTES)

O número de comandos EXEC CICS WSACONTEXT BUILD emitidos pela tarefa do usuário.

421 (TYPE-A, 'WSACGTCT', 4 BYTES)

O número de comandos EXEC CICS WSACONTEXT GET emitidos pela tarefa do usuário.

422 (TYPE-A, 'WSAEPCT', 4 BYTES)

O número de comandos EXEC CICS WSAEPR CREATE emitidos pela tarefa do usuário.

423 (TYPE-A, 'WSATOTCT', 4 BYTES)

O número total de comandos EXEC CICS WS-Addressing emitidos pela tarefa do usuário.

Novos Campos de Dados da Classe de Recurso de Transação

MNR_PHD_NTWKID (TYPE-C, 8 BYTES)

O identificador de rede do sistema CICS de uma tarefa imediatamente anterior em outra região CICS à qual esta tarefa está associada. Para obter informações adicionais, consulte o campo 373 (PHNTWKID) no grupo de dados de desempenho DFHCICS.

MNR_PHD_APPLID (TYPE-C, 8 BYTES)

O APPLID de dados de hop anteriores. Este é o APPLID do sistema CICS de uma tarefa anterior em outro sistema CICS ao qual esta tarefa está associada. Para obter informações adicionais, consulte o campo 374 (PHAPPLID) no grupo de dados de desempenho DFHCICS. Para obter informações adicionais sobre os dados do hop anterior, consulte Características de dados do hop anterior em Introdução.

MNR_PHD_ATTACH_TIME (TYPE-T, 8 BYTES)

O horário de início da tarefa imediatamente anterior em outro sistema CICS ao qual esta tarefa está associada. Para obter informações adicionais, consulte o campo 375 (PHSTART) no grupo de dados de desempenho DFHCICS.

MNR_PHD_TRANNUM (TYPE-P, 4 BYTES)

O número da tarefa da tarefa imediatamente anterior em outro sistema CICS ao qual esta tarefa está associada. Para obter informações adicionais, consulte o campo 376 (PHTRANNO) no grupo de dados de desempenho DFHCICS.

MNR_PHD_TRANID (TYPE-C, 4 BYTES)

O ID de transação (TRANSID) da tarefa imediatamente anterior em outro sistema CICS ao qual esta tarefa está associada. Para obter informações adicionais, consulte o campo 377 (PHTRAN) no grupo de dados de desempenho DFHCICS.

MNR_PHD_COUNT (TYPE-A, 4 BYTES)

O número de vezes que houve uma solicitação de um sistema CICS para outra região CICS para iniciar uma tarefa à qual esta tarefa está associada. Para obter informações adicionais, consulte o campo 378 (PHCOUNT) no grupo de dados de desempenho DFHCICS.

MNR_ID_TRNGRPID (TYPE-C, 28 BYTES)

O ID do grupo de transações da tarefa originadora.

Novos Campos de Dados da Classe de Identidade

MNI_ID_PHD_NTWKID (TYPE-C, 8 BYTES)

O identificador de rede do sistema CICS de uma tarefa imediatamente anterior em outra região CICS para a qual esta tarefa está associada. Para obter informações adicionais, consulte o campo 373 (PHNTWKID) no grupo de dados de desempenho DFHCICS.

MNI_ID_PHD_APPLID (TYPE-C, 8 BYTES)

O APPLID de dados de hop anteriores. Este é o APPLID do sistema CICS de uma tarefa anterior em outro sistema CICS ao qual esta tarefa está associada. Para obter informações adicionais, consulte o campo 374 (PHAPPLID) no grupo de dados de desempenho DFHCICS. Para obter informações adicionais sobre os dados do hop anterior, consulte Características de dados do hop anterior em Introdução.

MNI_ID_PHD_START_TIME (TYPE-T, 8 BYTES)

O horário de início da tarefa imediatamente anterior em outro sistema CICS ao qual esta tarefa está associada. Para obter informações adicionais, consulte o campo 375 (PHSTART) no grupo de dados de desempenho DFHCICS.

MNI_ID_PHD_TRANNO (TYPE-P, 4 BYTES)

O número da tarefa da tarefa imediatamente anterior em outro sistema CICS ao qual esta tarefa está associada. Para obter informações adicionais, consulte o campo 376 (PHTRANNO) no grupo de dados de desempenho DFHCICS.

MNI_ID_PHD_TRANID (TYPE-C, 4 BYTES)

O ID de transação (TRANSID) da tarefa imediatamente anterior em outro sistema CICS ao qual esta tarefa está associada. Para obter informações adicionais, consulte o campo 377 (PHTRAN) no grupo de dados de desempenho DFHCICS.

MNI_ID_PHD_COUNT (TYPE-A, 4 BYTES)

O número de vezes que houve uma solicitação de um sistema CICS para outra

região CICS para iniciar uma tarefa à qual esta tarefa está associada. Para obter informações adicionais, consulte o campo 378 (PHCOUNT) no grupo de dados de desempenho DFHCICS.

Dados de Classe de Recurso de Transação para Links de Programa Distribuído

Agora é possível solicitar dados da classe de recurso de transação para links de programas distribuídos, bem como para arquivos e filas de armazenamento temporário.

O padrão é que os dados da classe de recurso da transação não serão coletados para links de programa distribuído. Para coletar esses dados, você deve montar um MCT que especifica um número adequado de links de programa distribuído a serem monitorados para cada transação.

Alterações no Programa de Amostra de Monitoramento DFH\$MOLS

DFH\$MOLS é um programa de amostra que você pode modificar ou adaptar às suas próprias finalidades. Ele mostra como você pode codificar seu próprio programa utilitário de monitoramento para produzir relatórios a partir dos dados coletados pelo domínio de monitoramento CICS (MN) e gravados para os conjuntos de dados SMF.

Do CICS Transaction Server para z/OS, Versão 3 Release 2, o DFH\$MOLS pode identificar qualquer registro de monitoramento do SMF 110 que foram compactados e expandi-los utilizando os Serviços de Compactação e Expansão de Dados do z/OS, CSRCE SRV, antes de imprimir relatórios.

Novas Opções

Uma nova opção DPL é incluída na instrução de controle **RESOURCE** DFH\$MOLS para controlar a impressão dos dados de monitoramento de recurso de link de programa distribuído.

DFH\$MOLS agora contém uma opção IDN na instrução de controle PRINT para permitir que você possa produzir um relatório dos novos registros de classe de identidade. A página de total de relatórios do DFH\$MOLS também inclui informações sobre o número de registros de identidade processados.

O Programa de Amostra de Monitoramento DFH\$MOLS: Suporte para Dados para liberações Anteriores do CICS

O liberação do DFH\$MOLS CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 processa dados de monitoramento para liberações suportados anteriormente do CICS, mas a instrução de controle UNLOAD possui restrições adicionais.

No CICS Transaction Server for z/OS, Versão 5 Liberação 2, DFH\$MOLS pode processar registros de dados de monitoramento SMF 110 para as seguintes liberações suportadas:

- CICS Transaction Server for z/OS, Versão 5 Liberação 2
- O CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 liberação 1
- O CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 liberação 2
- O CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 liberação 1

- CICS Transaction Server for z/OS, Versão 3 Release 2
- O CICS Transaction Server para z/OS, Versão 3 Release 1

Entretanto, a instrução de controle UNLOAD (que descarrega dados de monitoramento da classe de desempenho em um formato de registro de comprimento fixo) pode ser utilizado apenas com os dados de monitoramento para o CICS Transaction Server para z/OS, Versão 3 Release 2 em diante. Nenhuma versão ou liberação do DFH\$MOLS pode processar dados de monitoramento de uma versão ou liberação *posterior* a si mesmo, portanto você deve utilizar sempre o DFH\$MOLS da versão ou do liberação mais recente disponível para você.

Alterações na MCT (Monitoring Control Table)

O valor padrão para o parâmetro MCT Resource Manager Interface (RMI) foi alterado de RMI=NO para RMI=YES. Com a nova configuração, os dados de desempenho de monitoramento adicional são coletados por padrão a partir dos gerenciadores de recursos utilizados por suas transações.

Você pode utilizar o CICS Performance Analyzer ou um aplicativo semelhante ao analisar o desempenho de seu sistema utilizando estes dados coletados. O parâmetro RMI está definido na macro DFHMCT TYPE=INITIAL, que contém as instruções de macro para a seção de controle do MCT. Para obter mais informações sobre o parâmetro RMI, consulte Seção de Controle-DFHMCT TYPE=INITIAL.

Capítulo 15. Alterações em Estatísticas

Registros de estatísticas do CICS contêm alterações devido a novos domínios ou devido a aprimoramentos para o CICS. tipos de estatísticas são incluídos ou removidos e alguns tipos de estatísticas ter campos novos ou alterados. Você deve recompilar os programas de aplicativos utilizando o DSECTs alterado.

Comandos de estatísticas CEMT e EXEC CICS

É possível recuperar todas as novas estatísticas descritas nesta seção utilizando o comando **EXEC CICS EXTRACT STATISTICS** , o **EXEC CICS PERFORM STATISTICS RECORD** de comando e o comando **CEMT PERFORM STATISTICS** .

As opções nos comandos **EXEC CICS EXTRACT STATISTICS**, **EXEC CICS PERFORM STATISTICS RECORD** e **CEMT PERFORM STATISTICS** para os tipos de recursos obsoletos descritos nesta seção não são mais válidos. Para detalhes sobre o que acontece se usar opções obsoletas, consulte a documentação do comando.

A lista de recursos suportados pelo comando **EXEC CICS COLLECT STATISTICS** está agora fechada. Todos os novos recursos introduzidos a partir do CICS Transaction Server para z/OS, Versão 3 Release 1 em diante são suportados pelo comando **EXEC CICS EXTRACT STATISTICS** , que opera da mesma maneira.

Tipos de Estatísticas Obsoletos

O CICS não fornece mais, estatísticas para esses tipos de recursos obsoletos.

Nenhum tipo de estatísticas ficou obsoleto no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2.

As alterações a seguir foram feitas em liberações anteriores:

Tabela 7. estatísticas de Descontinuadas

| Tipo de Recurso | nome simbólico STID | Valor STID | Copybook | Descrição |
|-----------------|---------------------|------------|----------|---|
| REQUESTMODEL | STIHR | 111 | DFHIIRDS | Estatísticas para modelos de pedido |
| CORBASERVER | STIEJR | 114 | DFHEJRDS | Estatísticas para as entradas de CorbaServer |
| BEAN | STIEJB | 115 | DFHEJBDS | Estatísticas para beans corporativos |
| JVMPOOL | STISJG | 117 | DFHSJGDS | estatísticas para JVMs agrupadas |
| JVMPROFILE | STISJR | 118 | DFHSJRDS | As estatísticas para perfis para JVMs agrupadas |

O programa utilitário de formatação de estatísticas, DFHSTUP

Os tipos de recurso obsoletos BEAN, CORBASERVER, JVMPOOL, JVMPROFILE e REQUESTMODEL não podem mais serem especificados nas instruções de controle TYPE IGNORE e TYPE SELECT para DFHSTUP, e os relatórios a seguir não são mais fornecidos:

- CorbaServer: Estatísticas do Recurso
- CorbaServer: as estatísticas do recurso Resumo
- Enterprise beans: estatísticas do recurso
- Enterprise beans: Resumo de estatísticas do recurso
- conjunto de JVMs : Estatísticas Globais
- conjunto de JVMs : Estatísticas globais resumidas

- perfis de JVM : Estatísticas do Recurso
- perfis de JVM : as estatísticas do recurso Resumo
- Requestmodel: Estatísticas do Recurso
- Requestmodel: as estatísticas do recurso de Resumo

Tipos de Estatísticas Alterados

As alterações foram feitas nos campos de estatísticas para esses tipos de estatísticas do CICS. O DSECTs antigo não é compatível com o novo DSECTs, e você deve recompilar os programas de aplicativos utilizando o DSECTs alterado.

Estatísticas para recursos privados e pontos de entrada do aplicativo

O CICS agora produz diferentes registros das estatísticas SMF para recursos privados para aplicativos que são implementados em plataformas. Um registro das estatísticas para um recurso privado tem informações sobre o aplicativo para o qual o recurso foi definido. Os DSECTs existentes para recursos de programa e de biblioteca, que são usados para mapear os dados para recursos públicos, possuem novos DSECTs correspondentes que são usados para mapear os dados para recursos privados.

Tabela 8. DSECTs para recursos públicos e privados

| Tipo de Recurso | Palavra-chave de comando de estatísticas | DSECT existente para recursos públicos | Novo DSECT para recursos privados |
|--|--|--|-----------------------------------|
| Estatísticas do recurso LIBRARY | LIBRARY | DFHLDBDS (valor STID 31) | DFHLDYDS (valor STID 32) |
| Estatísticas de recursos do programa | PROGRAM | DFHLDRDS (valor STID 25) | DFHLDPDS (valor STID 36) |
| Estatísticas de recurso de definição PROGRAM | PROGRAMDEF | DFHPGDDS (valor STID 120) | DFHPGEDS (valor STID 147) |
| Estatística de recurso de programa JVM | JVMPROGRAM | DFHPGRDS (valor STID 119) | DFHPGPDS (valor STID 146) |

Ao usar o comando **EXEC CICS PERFORM STATISTICS RECORD** para gravar estatísticas do recurso, use a mesma palavra-chave de tipo de recurso sempre que o recurso for público ou privado. Se um recurso for um recurso público, o DSECT público será usado para mapear seus dados, e se um recurso for um recurso privado, o DSECT privado será usado para mapear seus dados.

Ao usar o comando **EXEC CICS EXTRACT STATISTICS** ou **EXEC CICS COLLECT STATISTICS** para solicitar estatísticas de recurso para um recurso específico de um tipo de recurso que é suportado como um recurso privado, o comando opera de acordo com o contexto no qual a tarefa está em execução.

- Se o comando for emitido de um programa público, as estatísticas serão retornadas para o recurso público nomeado.
- Se o comando for emitido de um programa que faz parte de um aplicativo implementado em uma plataforma, portanto, está sendo executado com um contexto de aplicativos, os recursos privados para o aplicativo são procurados primeiro para o recurso nomeado. Se um recurso privado não for localizado, as estatísticas serão retornadas para o recurso público nomeado.
- Somente para o comando **EXEC CICS EXTRACT STATISTICS**, é possível especificar um contexto de aplicativos diferente a ser procurado para recursos privados. Ao solicitar estatísticas para um aplicativo diferente, se um recurso privado não for localizado para esse aplicativo, nenhuma estatística será retornada.

Os programas que são declarados como pontos de entrada do aplicativo são identificados por um campo nos DSECTs para definições de programa públicas e privadas (palavra-chave de estatísticas PROGRAMDEF) e programas de JVM

(palavra-chave JVMPROGRAM). Quando estatísticas do intervalo, estatísticas de EOD, estatísticas solicitadas, estatísticas solicitadas de reconfiguração ou estatísticas não solicitadas são produzidas para uma definição do programa ou programa de JVM que é declarado como um ponto de entrada do aplicativo, dois registros das estatísticas são gravados, um mapeado pelo DSECT para recursos públicos e um mapeado pelo DSECT para recursos privados. Para as estatísticas do programa que são produzidas pelo domínio do carregador (palavra-chave PROGRAM), os pontos de entrada do aplicativo não são identificados e somente um registro das estatísticas de programa privado é gravado.

Ao usar o comando **EXEC CICS EXTRACT STATISTICS** ou **EXEC CICS COLLECT STATISTICS** para retornar estatísticas para um programa especificado que é declarado como um ponto de entrada do aplicativo, somente um registro das estatísticas é retornado. Se o comando foi emitido em ou para um contexto de aplicativos e o programa foi definido como um recurso privado para o aplicativo, o DSECT para recursos privados será usado para formatar os dados, mesmo que o programa atualmente tenha sido promovido para um programa público, para disponibilizar o ponto de entrada do aplicativo.

O programa utilitário de formatação de estatísticas, DFHSTUP, produz relatórios separados para recursos privados. O DFHSTUP lista os programas que são definidos como pontos de entrada do aplicativo duas vezes, no relatório para definições de programa público ou programas JVM, e o relatório para definições de programa privado ou programas JVM. O programa utilitário de estatísticas de amostra, DFH0STAT, não relata nenhum recurso privado nem identifica programas que são declarados como pontos de entrada do aplicativo.

Estatísticas globais de domínio do carregador (DFHLDGDS)

Como pedidos de carregamento do programa agora podem ser executados em vários TCBs, em vez de sempre ser encadeamento único através do TCB RO, você pode ver um aumento no número de esperas registradas nas estatísticas globais do domínio do carregador do CICS. Os campos "Solicitações Aguardando" (LDGWLR) e "Solicitações que aguardaram" (LDGWTDLR) contam o número de solicitações de domínio do carregador que estão atualmente aguardando ou aguardado no passado, para o domínio do carregador concluir uma operação no programa em nome de outra tarefa. A espera é registrada se um pedido de carregamento do programa precisa aguardar porque o programa está sendo carregado por outra tarefa que está em execução em um TCB aberto. Um aumento no número de esperas por essa razão pode ser esperado agora que o CICS pode realizar operações de carregamento do programa em TCBs abertos, e esse aumento não implica uma redução no rendimento do processamento para seus aplicativos.

Estatísticas do Dispatcher (DFHDSGDS)

A remoção do JM, J8, e os modos TCB J9 resultou em alterações significativas para as estatísticas do dispatcher fornecido pelo copybook DFHDSGDS. Devido à extensão das alterações, o valor STID anterior para as estatísticas do dispatcher, 60, tornou-se obsoleto e será substituído por um valor STID novo, 62. O nome simbólico STID e o nome DSECT não são alteráveis :

Tabela 9. Estatísticas Alteradas

| Tipo de Recurso | nome simbólico STID | Valor STID | Copybook | Descrição |
|-----------------|---------------------|------------------|----------|------------------------------------|
| DISPATCHER | STIDS | Era 60, Agora 62 | DFHDSGDS | Estatísticas de dispatcher do CICS |

Outros tipos de estatísticas alterados

Tabela 10. Tipos de Estatísticas Alterados

| Copybook | Área funcional |
|----------|---|
| DFHA03DS | Estatísticas globais z/OS Communications Server |
| DFHA14DS | Estatísticas do recurso de conexão |
| DFHA17DS | Estatísticas de recurso do arquivo |
| DFHDHDDS | Estatísticas de recurso DOCTEMPLATE |
| DFHD2GDS | Estatísticas de conexão do DB2 |
| DFHD2RDS | Estatísticas do recurso DB2ENTRY |
| DFHECGDS | Estatísticas globais de EVENTBINDING |
| DFHEJRDS | Estatísticas do recurso CorbaServer |
| DFHEPGDS | Estatísticas globais de processamento de eventos |
| DFHIIRDS | Estatísticas do recurso Requestmodel |
| DFHISRDS | Estatísticas do recurso da conexão IP |
| DFHLDBDS | Estatísticas do recurso LIBRARY |
| DFHLDGDS | Estatísticas globais de domínio do carregador |
| DFHMNGDS | Estatísticas globais do monitor |
| DFHMQGDS | Estatísticas de conexão do WebSphere MQ |
| DFHPIRDS | Estatísticas do recurso PIPELINE |
| DFHPIWDS | Estatísticas do recurso de serviço da Web |
| DFHPGDDS | Estatísticas do programa |
| DFHPGRDS | Estatísticas do programa da JVM |
| DFHSJGDS | Estatísticas globais do conjunto JVM |
| DFHSJSDS | Estatísticas do recurso JVMSERVER |
| DFHSMDDS | Estatísticas de subconjuntos do domínio do gerenciador de armazenamento |
| DFHSMSDS | Estatísticas globais do gerenciador de armazenamento |
| DFHSMTDS | Estatísticas de subconjuntos de tarefas do gerenciador de armazenamento |
| DFHSORDS | Estatísticas de recurso de serviço TCP/IP |
| DFHTQRDS | Estatísticas do recurso de fila de dados temporários |
| DFHTSGDS | Estatísticas globais de armazenamento temporário |
| DFHWBGDS | Estatísticas globais de URIMAP |
| DFHWBRDS | Estatísticas de recurso URIMAP |
| DFHXMCDs | Estatísticas do recurso Tranclass |
| DFHXRDS | Estatísticas do recurso de transação |
| DFHPIRDS | Estatísticas do gerenciador de pipeline |

Tipos de Estatísticas Alterados podem aumentar a quantidade de dados estatísticos que são gravados para o systems management facility (SMF) do MVS. Para evitar quaisquer problemas causados quando várias regiões do CICS gravam estatísticas do intervalo aumentado simultaneamente no SMF, use o programa utilitário de amostra DFH\$STED. Este programa varia o tempo de ocorrência do intervalo de estatísticas para cada região CICS. Para obter mais informações, consulte Programa utilitário de amostra de horário de encerramento de escalonamento (DFH\$STED) em Referência -> Utilitários.

Novos Tipos de Estatísticas

Novos tipos de estatísticas do CICS são incluídos, devido a novos domínios ou devido a aprimoramentos no CICS.

Tabela 11. Novos Tipos de Estatísticas

| Copybook | Área funcional |
|----------|--|
| DFHECCDS | Estatísticas do recurso CAPTURESPEC |
| DFHECGDS | Estatísticas globais de EVENTBINDING |
| DFHECRDS | Estatísticas do recurso EVENTBINDING |
| DFHEPGDS | Estatísticas globais de processamento de eventos |
| DFHEPRDS | Estatísticas de recursos do adaptador EP |
| DFHLDPDS | Estatísticas do carregador do programa para programas privados |
| DFHLDYDS | Estatísticas do recurso LIBRARY para recursos LIBRARY privados |
| DFHMLRDS | Estatísticas do recurso XMLTRANSFORM |
| DFHMNIDS | estatísticas da classe de identidade |
| DFHPGDDS | Estatísticas de definição de recurso PROGRAM |
| DFHPGEDS | Estatísticas de definição de recurso PROGRAM para programas privados |
| DFHPGPDS | Estatísticas do recurso do programa JVM para programas Java privados |
| DFHRLRDS | Estatísticas do recurso BUNDLE |
| DFHSJSDS | Estatísticas do recurso JVMSERVER |

Tabela 11. Novos Tipos de Estatísticas (continuação)

| Copybook | Área funcional |
|----------|---------------------------|
| DFHW2RDS | estatísticas de feed Atom |

Novos valores em DFHSTIDS (identificadores de registro de estatísticas)

Os novos DSECTs têm valores correspondentes no copybook de registro de estatísticas comuns, DFHSTIDS. A lista revisada dos identificadores de registros de estatísticas é mostrada em Seção de dados estatísticos do CICS no *CICS Customization Guide*.

Os novos valores para o CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 são os seguintes:

```
STILDY 32 DFHLOYDS LIBRARY resources - private
STILDP 36 DFHLPDPS Private Loader (Resid) id
STIPGP 146 DFHPGPDS JVM programs - private
STIPGE 147 DFHPGEDS Program definitions - private
```

O novo valor para CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 2 fica como se segue:

```
STIEPR 144 DFHEPRDS EPADAPTERs (Resource) id
```

Os novos valores para CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1 são os seguintes:

```
STIRLR 100 DFHRLRDS BUNDLEs (resource) id
STIWZR 110 DFHW2RDS ATOMSERVICE (resource) id
STIMLR 113 DFHMLRDS XMLTRANSFORM (resource) id
STISJS 116 DFHSJSDS JVMSEVER stats (resource) id
STIPGD 120 DFHPGDDS PROGRAMDEF stats (resource) id
STIECG 140 DFHECGDS EVENTBINDINGS (global) id
STIECR 141 DFHECRDS EVENTBINDINGS (resource) id
STIEPG 142 DFHEPGDS EVENTPROCESS (global) id
STIECC 143 DFHECCDS CAPTURESPECS (resource) id
```

Novos tipos de estatísticas podem aumentar a quantidade de dados de estatísticas que são gravados no Systems Management Facility (SMF) do MVS. Para evitar quaisquer problemas causados quando várias regiões do CICS gravam estatísticas do intervalo aumentado simultaneamente no SMF, use o programa utilitário de amostra DFH\$STED. Este programa varia o tempo de ocorrência do intervalo de estatísticas para cada região CICS. Para obter mais informações, consulte o programa utilitário de amostra, balanceador de hora final do dia (DFH\$STED) no *CICS Operations and Utilities Guide*.

O programa utilitário de formatação de estatísticas, DFHSTUP

O programa utilitário de formatação de estatísticas agora formata relatórios de estatísticas adicionais para as novas estatísticas. É possível incluir ou excluir os novos relatórios de estatísticas usando estas palavras-chave nos parâmetros SELECT TYPE e IGNORE TYPE:

- ATOMSERVICE
- BUNDLE
- CAPTURESPEC
- EPADAPTER
- EVENTBINDING
- EVENTPROCESS
- JVMPROGRAM - agora relata recursos privados e públicos
- JVMSEVER
- LIBRARY - agora relata recursos privados e públicos
- PROGRAM - agora relata recursos privados e públicos
- PROGRAMDEF - agora relata recursos privados e públicos

- XMLTRANSFORM

O DFHSTUP produz relatórios separados para recursos privados para aplicativos que são implementados em plataformas. Esses relatórios estão localizados após o relatório para os recursos públicos do mesmo tipo. O DFHSTUP lista os programas que são definidos como pontos de entrada do aplicativo duas vezes, no relatório para definições de programa público ou programas JVM, e o relatório para definições de programa privado ou programas JVM.

Capítulo 16. Alterações nos Programas de Amostra

Em cada liberação do CICS, verifique se existem mudanças nas amostras fornecidas para demonstrar o uso de diferentes funções do CICS. Novas amostras podem ser fornecidas e as amostras existentes modificadas ou retiradas. Se você tiver programas customizados ou outros itens baseados nas amostras, atualize-os para refletir as mudanças nas amostras. A menos que indicado o contrário, os programas de amostra são fornecidos na biblioteca SDFHSAMP.

Não há mudanças nos programas de amostra no CICS TS 5.2.

As alterações a seguir foram feitas em liberações anteriores do CICS:

DFH0EPAC (COBOL) e DFH0STEP, Amostras de Processamento de Eventos

O adaptador de EP customizado de amostra é fornecido na linguagem COBOL. Ele é fornecido como um código-fonte na biblioteca SDFHSAMP do CICS e também como um módulo de carregamento.

- O código de origem e o módulo de carregamento são nomeados DFH0EPAC.
- O grupo DFH\$EPAG é definido no DFHCURDS.DATA. O grupo define o programa DFH0EPAC e o ID da transação EPAT para incluir na ligação de evento para executar o programa DFH0EPAC .
- A amostra de programa DFH0EPAC formatos mais tipos de dados. No entanto, como uma amostra de linguagem COBOL, DFH0EPAC não pode formato de ponto flutuante binário (BFP) ou itens de ponto flutuante decimal (DFP) ; neste caso, DFH0EPAC preencherá a área de dados com asteriscos (*).

O adaptador de EP customizado de amostra demonstra como um adaptador de EP customizado trata de eventos de emissão síncronos e assíncronos. Isso é realizado por honrar a definição do sinalizador de EPAP-RECOVER no contêiner DFHEP.ADAPTPARM , verificando se a fila de armazenamento temporário é ou não recuperável.

Os programas do adaptador EP customizados agora também devem considerar o sinalizador EPAP_RECOVER no contêiner DFHEP.ADAPTPARM para suportar a emissão de evento síncrono.

DFH0STEP foi alterado para coletar e imprimir estatísticas de EPADAPTER e para suportar as novas opções de comando para o comando **INQUIRE CAPTURESPEC**.

A amostra DFH0EPAC foi alterada para configurar a fila de armazenamento temporário (TSQ) do CICS padrão para eventos do sistema como *userid.SYSTEM*. Os programas do adaptador EP customizados também devem ser alterados para definir uma TSQ padrão para eventos do sistema.

DFH\$APDT, amostra de rastreamento do adaptador

Um novo programa de saída do usuário relacionada à tarefa (TRUE) de amostra, DFH\$APDT, foi incluído. É possível usar a amostra TRUE DFH\$APDT para saber como usar campos de dados do adaptador para rastreamento de transações.

DFH\$DB2, grupo de amostra JDBC

As amostras JDBC, CICSDataSource, CICSDataSourcePublish, CICSDataSourceRetract e CICSjdbcDataSource foram removidas do zFS e as definições de recurso correspondentes removidas do grupo de amostra DFH\$DB2.

DFH\$DCTD, DFH\$DCTR, e DFH\$DCTS, as amostras de tabela de controle de destino

Os programas de amostra associado à macro DFHDCT, DFH\$DCTD, DFH\$DCTR e DFH\$DCTS, não são mais fornecidos pelo CICS, porque a macro DFHDCT foi removido.

Amostras DFH\$EJB e DFH\$EJB2

A amostra EJB Hello World foi removida do grupo DFH\$EJB como parte da remoção do suporte para EJB. A amostra EJB Bank Account foi removida do grupo DFH\$EJB2 pela mesma razão.

DFH\$IOP

A amostra IOP Banking foi removida do grupo DFH\$IOP como parte da remoção do suporte IOP.

DFH\$PCTA, programa de saída de usuário global de amostra XPCTA

Este programa de amostra testa se um encerramento anormal foi causado pelo programa de aplicativo tentando sobrescrever o armazenamento da chave do CICS enquanto estava em execução na chave do usuário. Ele é agora atualizada para incluir o ETDSA, GCDSA e GUDSA.

Amostras do servidor JVM do DFHWLP

DFHWLP é uma definição de recurso JVMSERVER de amostra que está em um grupo chamado DFH\$WLP. Ele aponta para um perfil de JVM de amostra chamado DFHWLP que configura um servidor JVM para fornecer um contêiner da web para executar servlets e páginas JSP.

DFH\$WUUR e DFH\$WUTC, Amostras de API de Cliente de Gerenciamento de Sistemas CICS

DFH\$WUUR e DFH\$WUTC são novas definições de recursos de amostra para ajudar a configurar a API de cliente de gerenciamento de sistemas CICS.

DFH\$WUUR é uma amostra de definição de Mapa do URI. O mapa de URI usa a transação CWWU e chama o programa DFHWBA para analisar a solicitação da Web do CICS. DFH\$WUTC é uma amostra da definição de serviço TCP/IP.

As definições de amostra são fornecidas no grupo DFH\$WU. Você deve instalar definições como estas antes de usar a API.

Amostras DFH\$W2S1 (C) e DFH0W2F1 (COBOL), de Feed Atom

A rotina de serviço de amostra de linguagem C DFH\$W2S1 mostra como responder aos pedidos para as entradas Atom ao ler os parâmetros no contêiner DFHATOMPARGS, atualizar os contêineres de caracteres e atualizar e retornar o contêiner DFHATOMPARGS.

DFH0W2F1 é uma rotina de serviço de amostra COBOL que mostra como manipular os pedidos POST, PUT e DELETE para as coletas Atom. DFH0W2F1 é uma versão atualizada da rotina de serviço de amostra DFH0W2FA que foi fornecida no SupportPac CA8K. O CICS fornece recursos URIMAP e ATOMSERVICE no grupo DFH\$WEB2 que você pode usar para executar o DFH0W2F1. Ambos os recursos são chamados de DFH\$W2P1.

DFH\$XISL, Amostra de IPIC

Um novo programa de saída de usuário global de amostra, DFH\$XISL, foi incluído. É possível usar o programa de saída de usuário global de amostra XISQLCL, DFH\$XISL, para controlar o enfileiramento de solicitações START NOCHECK que são planejadas para uma conexão IPIC.

Os programas de aplicativos de amostra FILEA para linguagem assembler

Os seguintes programas de aplicativos de amostra para linguagem assembler são alterados para AMODE(64) e utilizam endereçamento relativo :

- DFH\$AALL
- DFH\$ABRW
- DFH\$ACOM
- DFH\$AMNU
- DFH\$AREN

O programa de aplicativo de amostra a seguir para a linguagem assembler é alterado para usar o endereçamento relativo, mas é AMODE(31) porque demonstra o uso do comando HANDLE CONDITION LABEL:

- DFH\$AREP

Capítulo 17. Alterações na Determinação de Problemas

O CICS fornece informações para ajudá-lo a diagnosticar problemas relacionados às novas funções.

Parte 5, “Alterações nas Mensagens e Códigos do CICS”, na página 323 lista mensagens e códigos de encerramento de forma anormal que foram removidos, alterados e incluídos para CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 .

Não havia nenhuma outra alteração para determinação de problemas em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2.

As alterações a seguir foram feitas em liberações anteriores:

Novos Códigos de Componente

Os códigos do componente a seguir foram incluídos para suportar novas funções no CICS Transaction Server:

| Código do componente | Palavra-chave do componente | Descrição |
|----------------------|-----------------------------|--|
| EC | Nenhum | Domínio de captura de evento |
| EP | EVENTPROC | Domínio de processamento de eventos |
| ML | Nenhum | Domínio de linguagem de marcações |
| MP | MANAGEDPLAT | plataforma de domínio gerenciado |
| RL | RESLIFEMGR | Domínio do ciclo de vida do recurso |
| RS | REGIONSTAT | Domínio de status da região |
| WU | WEBRESTMGR | Domínio do CICS Management Client Interface (CMCI) |
| W2 | WEB2 | Domínio Web 2.0 |

É possível usar os códigos do componente para especificar as seguintes opções:

- O nível de rastreo padrão e especial em cada componente. Especifique o rastreo padrão e especial por qualquer um dos seguintes métodos:
 - A transação CETR.
 - Os parâmetros de inicialização do sistema **STNTRxx** e **SPCTRxx**.
 - Os comandos de programação do sistema **INQUIRE TRACETYPE** e **SET TRACETYPE**. Se uma palavra-chave do componente estiver presente, será possível usá-la em vez dos códigos do componente nestes comandos.
- As áreas de armazenamento do CICS que você deseja incluir em um dump formatado e a quantidade de dados que você deseja formatar.
- As entradas de rastreo que você deseja incluir em um dump formatado e na saída a partir do programa utilitário de rastreo.

Na saída, o CICS usa os códigos do componente para identificar mensagens e entradas de rastreo.

Mudanças na Saída de Trap Global DFHTRAP

A saída de trap global DFHTRAP pode ser chamada quando o domínio de rastreo do CICS for chamado para gravar uma entrada de rastreo. DFHTRAP destina-se a uso apenas com a orientação da Equipe de serviços da IBM.

DFHTRAP agora é executada em AMODE(64). Ela inclui novos campos usados para rastrear dados em armazenamento de 64 bits (acima da barra). A área de

trabalho de DFHTRAP agora está alocada em armazenamento de 64 bits.

Mudanças nos Códigos de Status HTTP para Suporte a Atom Feed

Ao atender feeds Atom, o CICS emite alguns novos códigos de status de HTTP e alguns códigos de status que o CICS emitia anteriormente agora são emitidos por novas razões. Os novos códigos de status emitidos pelo CICS são os seguintes:

| código de status | Explicação |
|------------------|---|
| 201 Created | Emitido em resposta a um pedido com o método POST. Um novo objeto foi criado. A nova URL para o objeto é retornada no cabeçalho Location. |
| 409 Conflict | Quando emitido em resposta a um pedido com o método POST, esse código de status significa que um objeto existente já existe com a URL especificada, assim o novo objeto não é criado. |

Os códigos de status a seguir foram emitidos anteriormente pelo CICS, mas agora são emitidos por novas razões:

| código de status | Explicação |
|-------------------------|---|
| 400 Pedido Inválido | Quando emitido em resposta a um pedido com o método PUT, esse código de status significa que um pedido PUT sem um cabeçalho If-Match foi recebido. Um cliente que quer atualizar um objeto sem conhecer a tag atual de entidade deve especificar If-Match: *. O código de status também é emitido para um problema de marcação ou de dados na entrada Atom enviada pelo Web client para um pedido POST ou PUT. |
| 403 Forbidden | Agora emitido quando o usuário atual não está autorizado a acessar uma das opções a seguir: <ul style="list-style-type: none"> • A transação de alias especificada no atributo TRANSACTION da definição de recurso URIMAP • A definição de recurso ATOMSERVICE • O recurso do CICS especificado na definição de recurso ATOMSERVICE • Qualquer recurso ou comando do CICS acessado por um programa especificado na definição de recurso ATOMSERVICE |
| 404 Not Found | Agora emitido quando qualquer um dos itens a seguir não puder ser localizado: <ul style="list-style-type: none"> • A definição de recurso ATOMSERVICE especificada na definição de recurso URIMAP • O recurso do CICS especificado no arquivo de configuração Atom • O registro selecionado no recurso do CICS |
| 412 Precondition Failed | Agora emitido em resposta a um pedido com o método PUT quando o valor da tag de entidade no cabeçalho If-Match não corresponder à tag de entidade para o objeto sendo atualizado. O atual conteúdo do objeto é retornado no corpo da resposta e o cabeçalho Etag contém o valor da nova tag de entidade. |
| 500 Resource Error | Agora emitido para alguns erros envolvendo um recurso para um Atom feed, como um erro ao produzir a marcação XML a partir de um registro de recurso para uso como conteúdo de entrada Atom. |
| 503 Service Unavailable | Agora emitido quando uma definição de recurso ATOMSERVICE solicitada ou o recurso do CICS ao qual ele se refere é desativado. |

Capítulo 18. Mudanças na Segurança

Ao fazer upgrade para o CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 , observe estas mudanças na segurança.

Segurança para Pacotes Configuráveis do CICS

Para recursos que são criados dinamicamente por pacotes configuráveis CICS, não ocorrem verificações de segurança de comando e verificações de segurança do recurso adicionais do CICS para esses tipos de recursos, quando os recursos são criados dinamicamente no tempo de instalação do pacote configurável ou ao manipular os recursos, fazendo mudanças no pacote configurável CICS. É necessário a autoridade somente para executar as ações no pacote configurável do CICS ou nos pacotes configuráveis instalados com aplicativos e plataformas para executar as ações no aplicativo ou na plataforma com as quais o pacote configurável do CICS foi implementado. No entanto, a segurança de comando e a segurança do recurso do CICS para os tipos de recursos individuais se aplicam quando você consulta os recursos criados dinamicamente, ou se manipula os recursos criados dinamicamente de forma direta.

Se você usou os pacotes configuráveis CICS em releases anteriores do CICS, verifique as permissões de segurança que você forneceu aos usuários para esses pacotes configuráveis. Dependendo de como a segurança é configurada para pacotes configuráveis CICS, os usuários com autoridade para agir em pacotes configuráveis CICS individuais agora podem agir em recursos novos ou existentes que são criados dinamicamente como parte da instalação de um pacote configurável. Certifique-se de que os níveis de autoridade para os recursos BUNDLE ainda são apropriados.

Permissão para disponibilizar ou indisponibilizar aplicativos e pacotes configuráveis CICS

Operadores com acesso UPDATE para o perfil de segurança CLOUD.APPLICATION.*context* agora têm permissão para as novas ações para disponibilizar ou indisponibilizar para usuários os aplicativos que são implementados em plataformas para usuários, o que é necessário além de ativá-los ou desativá-los. Em liberações anteriores ao CICS TS 5.2, a ação de ativar ou desativar um aplicativo também o disponibilizava ou indisponibilizava para usuários, portanto, a nova permissão ainda é apropriada para os mesmos operadores.

A mesma situação se aplica aos operadores com acesso UPDATE para um perfil de segurança que especifica o tipo de recurso BUNDLE e o nome do recurso \$*, conforme descrito em Segurança para plataformas e aplicativos em Administrando. Esses operadores podem disponibilizar e indisponibilizar recursos BUNDLE que são criados para plataformas e aplicativos.

Os pacotes configuráveis CICS independentes precisam ser disponibilizados ou indisponibilizados somente se contiverem pontos de entrada do aplicativo. Os operadores com acesso UPDATE ao perfil de segurança para um pacote configurável CICS independente, que especifica o tipo de recurso BUNDLE e o nome do recurso BUNDLE, pode tornar o recurso disponível ou indisponível.

Segurança para programas declarados como pontos de entrada do aplicativo

Se você aplicar medidas de segurança para recursos PROGRAM individuais, para aplicativos que são implementados em plataformas, proteja programas que são declarados como pontos de entrada do aplicativo, mas não proteja outros programas nos aplicativos. As configurações de segurança que você especifica para um programa que faz parte de um aplicativo implementado em uma plataforma para aplicar ambos os programas públicos e privados e não leva em consideração a versão do aplicativo. Os programas que são declarados como um ponto de entrada do aplicativo devem ter um nome de recurso PROGRAM exclusivo em seu ambiente. No entanto, se você proteger os programas que são executados em um nível inferior no aplicativo, programas com os mesmos nomes podem estar em execução em diferentes aplicativos, o que pode levar a consequências imprevistas. Nesta situação, um usuário pode ter permissão para acessar um programa que é declarado como um ponto de entrada do aplicativo, mas não tem permissão para acessar um programa que é executado em um nível inferior no aplicativo, porque as configurações de segurança de outra instância do nome do programa estão em vigor. Considere as medidas de segurança que se aplicam a um programa que é declarado como um programa de ponto de entrada do aplicativo, conforme se aplicam ao aplicativo inteiro.

Suporte integrado para SAML

No CICS TS for z/OS, Versão 4.2 e CICS TS for z/OS, Versão 5.1, o suporte para Security Assertion Markup Language (SAML) era fornecido no CICS Transaction Server for z/OS Feature Pack for Security Token Extensions. As funções desse feature pack agora estão incorporadas no próprio CICS. Não é possível usar o feature pack com o CICS Versão 5.2.

Além disso, as seguintes funções foram incluídas:

- Suporte para uso de um token SAML em um aplicativo do solicitante
- Suporte para incluir atributos em um token SAML validado, para uso em um aplicativo do solicitante
- Suporte para assinar tokens SAML modificados
- Suporte para uso do canal de transação para contêineres SAML para permitir que informações verificadas do SAML sejam disponibilizadas para todo o aplicativo, sem a necessidade de reestruturar o aplicativo.
- Suporte para configurar o tempo de defasagem do clock para permitir flexibilidade na validade de tempo de tokens SAML

Os contêineres de saída SAML foram aprimorados com informações adicionais extraídas do token SAML.

O IVP SAML foi aprimorado para suportar uma validação facilitada de tokens definidos pelo cliente.

Suporte para kerberos

Anteriormente, o suporte para tokens do Kerberos foi fornecido remotamente usando um serviço da web. Agora é possível validar um token do Kerberos com um gerenciador de segurança externa local (ESM) usando a API do CICS. Para obter mais informações, consulte VERIFY TOKEN. Se o ESM for o RACF, o suporte será fornecido para o Kerberos Versão 5 e o Generic Security Services. Para o nível de suporte Kerberos de outros ESMs, consulte a documentação.

O suporte é fornecido para validar os tokens do Kerberos em solicitações de serviço da web de entrada. Opcionalmente, o aplicativo de destino também pode ser configurado para ser executado sob o ID do usuário associado ao cliente principal no token do Kerberos. Para usar a validação de token do Kerberos, configure o modo do elemento <authentication> para o novo valor basic-kerberos. Para obter mais informações, consulte O atributo <authentication>.

Suporte estendido para padrões de criptografia

Os aprimoramentos para suportar os conjuntos e certificados de cifras em conformidade com NIST SP800-131A, que foram fornecidos em APAR PM97207 para o CICS TS for z/OS Versão 5.1 agora estão incorporados no próprio CICS. Para obter mais informações, consulte Tornando seu sistema CICS TS em conformidade com NIST SP800-131A..

Adições nas Transações do CICS RACF Categoria 1

A lista de transações de categoria 1 tem algumas novas transações do sistema interno do CICS. Estas transações devem ser definidas para seu gerenciador de segurança externo, e o ID do usuário da região do CICS deve estar autorizado a utilizá-las, para que o CICS possa inicializar com êxito quando ele estiver em execução com a segurança ativada (SEC=YES).

Para obter uma lista completa de todas as transações categoria 1 do CICS, consulte Transações categoria 1. Além disso, consulte a CLIST DFH\$CAT1, fornecida na biblioteca SDFHSAMP.

As novas transações categoria 1 são as seguintes:

- CEPD
- CEPF
- CEPM
- CFCR
- CISB
- CISM
- CISP
- CISQ
- CISU
- CISX
- CIS1
- CIS4
- CJLR
- CJSR
- CJSL
- CRLR
- CRST

Mudanças na Segurança de Comando e do Recurso

Novos tipos de recursos, seus identificadores de recursos e comandos associados estão sujeitos à verificação de segurança de comando e do recurso.

Nenhum novo tipo de recurso foi incluído no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2.

As alterações a seguir foram feitas em liberações anteriores:

Segurança do Comando

A segurança de comando se aplicará se CMDSEC(YES) for especificado para a região CICS.

Os novos seguintes identificadores de recursos e comandos associados do CICS estão sujeitos à verificação de segurança de comando:

Tabela 12. Novos identificadores de recursos do CICS sujeitos à verificação de segurança de comando

| Identificador de recursos | Comandos do CICS relacionados |
|---------------------------|--|
| EPADAPTERSET | INQUIRE EPADAPTERSET SET EPADAPTERSET |
| EPADAPTINSET | INQUIRE EPADAPTINSET |

Os novos identificadores de recursos podem ser especificados como valores de RESID ao especificar o tipo de recurso SPCOMMAND no comando QUERY SECURITY.

O identificador de recurso existente SECURITY para definir os perfis de recurso para RACF agora inclui novos comandos EXEC CICS e CEMT PERFORM SSL REBUILD. Eles estão sujeitos à verificação de segurança do comando com RESOURCE_TYPE(SEcurity) e ACCESS (UPDATE).

Segurança do Recurso

A segurança do recurso se aplicará se RESSEC(YES) for especificado para a região CICS.

Os seguintes novos tipos de recursos estão sujeitos à verificação de segurança em nível de recurso do CICS:

Tabela 13. Novos tipos de recursos do CICS sujeitos à verificação de segurança do recurso

| Tipo de Recurso | Classes de recursos fornecidas pelo RACF | Nome do perfil |
|-----------------|--|-------------------|
| EPADAPTERSET | RCICSRES, WCICSRES | EPADAPTERSET.name |

Os novos identificadores de recursos podem ser especificados como valores de RESTYPE no comando QUERY SECURITY.

Segurança para Plataformas e Aplicativos

É possível proteger recursos para aplicativos que são implementados nas plataformas, criando-se perfis de segurança RACF para que o CICSplex SM cubra plataformas e aplicativos em um CICSplex.

A segurança para plataformas e aplicativos é configurada de uma maneira semelhante à segurança para outros componentes do CICSplex SM. Controle o acesso a um conjunto específico de visualizações (e seus comandos de ação associados), identificando o conjunto em um perfil de segurança. Com esses perfis de segurança, é possível fornecer aos usuários autoridade para instalar, ativar ou desativar, tornar disponível ou indisponível, consultar ou descartar plataformas e aplicativos e assegurar que usuários não autorizados não possam criar e administrar esses recursos.

Ao fornecer autoridade para um usuário para executar uma ação em uma plataforma ou um aplicativo, ele também recebe autoridade para executar a mesma

ação nos recursos gerados dinamicamente para a plataforma ou o aplicativo. Por exemplo, um usuário que tem autoridade para ativar um aplicativo, também tem autoridade para ativar os pacotes configuráveis CICS do aplicativo que foram instalados em regiões CICS em todas as plataformas no CICSplex. O comando CICS, as verificações de segurança do recurso e a verificação de segurança simulada CICS no CICSplex SM, não são executados quando você opera em pacotes configuráveis CICS por meio de um aplicativo ou plataforma.

É possível proteger uma plataforma e seus aplicativos implementados, configurando os perfis de segurança com as combinações a seguir de tipo e de função:

CLOUD.DEF.*context*

Este perfil de segurança cobre as tabelas de recurso PLATDEF e APPLDEF, que contêm as definições para plataformas e aplicativos. *context* é o nome específico ou genérico do CICSplex que está coberto pelo perfil de segurança.

Os usuários com acesso UPDATE para este perfil de segurança podem criar, atualizar e remover as definições para plataformas e aplicativos no repositório de dados CICSplex SM. Os usuários com acesso READ podem visualizar essas definições no repositório de dados CICSplex SM.

CLOUD.PLATFORM.*context*

Este perfil de segurança cobre a instalação dos recursos PLATDEF e operações nos recursos PLATFORM. Ele permite que os usuários visualizem as partes do gerenciamento (recursos MGMTPART). *context* é o nome específico ou genérico do CICSplex que está coberto pelo perfil de segurança.

Os usuários com acesso ALTER para este perfil de segurança podem instalar as plataformas no CICSplex e descartá-las. (Para instalar uma plataforma, os usuários também precisam de acesso READ para o perfil CLOUD.DEF que cobre o recurso PLATDEF.) Os usuários com acesso UPDATE podem ativar e desativar as plataformas. Os usuários com acesso UPDATE também podem incluir regiões CICS em tipos de regiões na plataforma e remover regiões CICS de tipos de regiões na plataforma. Os usuários com acesso READ podem visualizar os recursos PLATFORM e os recursos MGMTPART. Essas permissões se aplicam a todas as plataformas existentes no CICSplex.

CLOUD.APPLICATION.*context*

Este perfil de segurança cobre a instalação dos recursos APPLDEF e operações nos recursos APPLCTN. *context* é o nome específico ou genérico do CICSplex que está coberto pelo perfil de segurança.

Os usuários com acesso ALTER para este perfil de segurança podem instalar os aplicativos no CICSplex e descartá-los. (Para instalar um aplicativo, os usuários também precisam de acesso READ para o perfil CLOUD.DEF que cobre o recurso APPLDEF.) Usuários com acesso UPDATE podem ativar e desativar os aplicativos e torná-los disponíveis ou indisponíveis. Os usuários com acesso READ podem visualizar os recursos APPLCTN. Essas permissões se aplicam a todos os aplicativos em todas as plataformas existentes no CICSplex. Se você precisar de diferentes permissões de segurança para certos aplicativos, use um CICSplex diferente para hospedar a plataforma na qual você implementa o aplicativo.

Nota: Esses perfis de segurança são verificados apenas no ponto de manutenção CMAS. As verificações de segurança são relatadas pela mensagem EYUCR0009I no

EYULOG do CMAS do ponto de manutenção. Para receber a mensagem EYUCR0009I para violações, deve-se configurar o parâmetro do sistema CICSplex SM (EYUPARM) **SECLOGMSG** como YES. Para obter mais informações sobre **SECLOGMSG**, consulte Parâmetros do Sistema CICSplex SM em Instalação.

Embora os perfis de segurança CLOUD cubram as ações nos recursos gerados dinamicamente para a plataforma ou o aplicativo, os usuários ainda podem executar um conjunto limitado de ações diretamente em recursos individuais nas regiões CICS em que estão instalados: As verificações de segurança de recurso e comando CICS, e a verificação de segurança CICS simulada no CICSplex SM, se aplicam ao executar uma ação diretamente em um pacote configurável CICS individual, ou um recurso definido em um pacote configurável CICS, que foi criado quando você instalou uma plataforma ou aplicativo.

Se você aplicar medidas de segurança para recursos PROGRAM individuais, para aplicativos que são implementados em plataformas, proteja programas que são declarados como pontos de entrada do aplicativo, mas não proteja outros programas nos aplicativos. As configurações de segurança que você especifica para um programa que faz parte de um aplicativo implementado em uma plataforma para aplicar ambos os programas públicos e privados e não leva em consideração a versão do aplicativo. Os programas que são declarados como um ponto de entrada do aplicativo devem ter um nome de recurso PROGRAM exclusivo em seu ambiente. No entanto, se você proteger os programas que são executados em um nível inferior no aplicativo, programas com os mesmos nomes podem estar em execução em diferentes aplicativos, o que pode levar a consequências imprevistas. Nesta situação, um usuário pode ter permissão para acessar um programa que é declarado como um ponto de entrada do aplicativo, mas não tem permissão para acessar um programa que é executado em um nível inferior no aplicativo, porque as configurações de segurança de outra instância do nome do programa estão em vigor. Considere as medidas de segurança que se aplicam a um programa que é declarado como um programa de ponto de entrada do aplicativo, conforme se aplicam ao aplicativo inteiro.

Se você usou os pacotes configuráveis CICS em releases anteriores do CICS, verifique as permissões de segurança que você forneceu aos usuários para esses pacotes configuráveis. Dependendo da maneira na qual você configura a segurança para os pacotes configuráveis CICS, os usuários com autoridade para executar ações em pacotes configuráveis individuais CICS agora podem conseguir atuar em recursos que são criados dinamicamente como parte da instalação de um pacote configurável. Certifique-se de que os níveis de autoridade para os recursos BUNDLE ainda são apropriados.

Atualizações de Segurança para Monitorar Notificações de Eventos do RACF (ENF)

O CICS agora monitora Event Notifications (ENFs) do RACF tipo 71 que são enviados quando comandos específicos do RACF afetam a autorização de grupo de um usuário. A notificação de uma mudança no ID do usuário substitui qualquer configuração especificada no parâmetro de inicialização do sistema **USRDELAY**. Portanto, revise suas configurações de **USRDELAY**.

- Para o z/OS 1.11 ou mais recente, estes comandos do RACF são **ALTUSER** com a opção REVOKE, **CONNECT** e **REMOVE**.
- Para o z/OS 1.13 com o PTF para o APAR OA39486 aplicado, ou mais recente, estes comandos do RACF são **ALTUSER** com a opção REVOKE, **CONNECT**, **REMOVE**, **DELGROUP** e **DELUSER**.

Esta mudança não se aplica a um ID do usuário que está conectado a uma região local (por exemplo, um TOR que usa a transação CESN para conectar-se). Nesta situação, o CICS não é notificado de um código de evento ENF 71.

Se não desejar que o CICS monitore eventos ENF do RACF tipo 71, ou seja, como o CICS se comportava em liberações anteriores ao CICS TS para z/OS, Versão 4.1, é possível usar o novo parâmetro de inicialização do sistema **RACFSYNC** para especificar este comportamento. Use este parâmetro somente sob orientação do Serviço IBM, e somente como um auxílio para a migração.

RACFSYNC={YES|NO}

RACF envia um sinal para listeners ENF tipo 71 quando um comando **CONNECT**, **REMOVE** ou **REVOKE** altera a autorização de recursos de um usuário. Quando o CICS recebe um tipo de 71 ENF de eventos para um ID do usuário, todos os tokens do usuário em cache para o ID do usuário são invalidados, independentemente da configuração do parâmetro **USRDELAY**. Pedidos subsequentes de que o ID do usuário força uma solicitação completa do RACF **RACROUTE VERIFY**, que resulta em uma atualização do nível de autorização do usuário. Tokens de usuário para tarefas que estão atualmente em execução não são afetados.

Nota: Especifique o parâmetro **RACFSYNC=NO** somente sob orientação do Serviço IBM.

YES O CICS atende eventos ENF para o tipo 71.

NO O CICS não atende eventos ENF tipo 71.

Restrições: Você pode especificar o parâmetro **RACFSYNC** apenas na tabela de inicialização do sistema (SIT), no parâmetro **PARM** da instrução **EXEC PGM=DFHSIP**, ou no conjunto de dados **SYSIN**.

Mudanças nos Comandos **EXEC CICS VERIFY PASSWORD** e **EXEC CICS VERIFY PHRASE**

Ao especificar o novo parâmetro de inicialização do sistema **SECVFYFREQ** para a região CICS, o CICS assegura que os usuários que efetuam logon no CICS por um método que usa a verificação de senha, incluindo o comando **EXEC CICS VERIFY PASSWORD** ou **EXEC CICS VERIFY PHRASE**, ainda tenham seus registros atualizados no RACF pelo menos uma vez ao dia.

O **RACROUTE REQUEST=EXTRACT** macro não faz registro RACF o login como o último acesso para o ID do usuário ou estatísticas do usuário de gravação para o ID do usuário. IDs de usuário que são utilizados apenas com processos que envolvem a verificação de senha de login pode, portanto, parece ser, e pode ser revogada.

Se você especificar o parâmetro de inicialização do sistema **SECVFYFREQ=USRDELAY** para a região do CICS, o CICS executa um pedido de verificação completa pelo menos uma vez por dia para cada ID do usuário que é utilizado para efetuar logon no para a região do CICS. O pedido de verificação completa utilizando o macro **RACROUTE REQUEST=VERIFYX** faz com que o RACF registre a data e hora do último acesso para o ID do usuário, e as estatísticas do usuário de gravação. O comportamento de seus aplicativos é o mesmo que se você especificar o parâmetro de inicialização do sistema **SECVFYFREQ** ou não. O CICS verifica se o ID do usuário no login do usuário e substitui o pedido de verificação de senha com um pedido de verificação completa quando necessário.

Como o pedido de verificação completa tem um custo mais alto do processador e o tempo de resposta de verificação de senha, você pode observar um ligeiro impacto no desempenho quando você especificar o parâmetro de inicialização do sistema **SECVFYFREQ**. A extensão do impacto de desempenho depende de sua configuração para o parâmetro de inicialização do sistema **USRDELAY** para a região do CICS. Quando você especificar **SECVFYFREQ**, o CICS faz um pedido de verificação completa para um ID do usuário quando o usuário efetuar logon após o **USRDELAY** intervalo tiver expirado. O CICS também se aplica um limite máximo de um dia entre pedidos de verificação completa no login do usuário. Se o parâmetro **USRDELAY** é configurado para menos de 1440 minutos (1 dia), um pedido de verificação completa ocorre no login do usuário mais frequentemente do que uma vez por dia.

Atualizando o Suporte de Segurança do DB2

Se você utilizar o RACF para alguns ou todos as verificações de segurança no espaço de endereço do DB2, as circunstâncias nas quais o CICS transmite o access control environment element (ACEE) do RACF para o DB2 foram alteradas.

Em liberações anteriores, o ACEE foi passado para o DB2 apenas quando **AUTHTYPE(USERID)** ou **AUTHTYPE(GROUP)** foi especificado para um **DB2CONN** ou um recurso **DB2ENTRY**. Esse comportamento é inalterável, mas em adição, o CICS passa o endereço do ACEE para o DB2 quando você especifica **AUTHTYPE(SIGN)**, e o atributo **SIGNID** especifica o ID do usuário da região do CICS.

Essa mudança possibilita que o DB2 use a segurança do RACF quando você usa o ID do usuário da região CICS para controlar o acesso ao DB2. No entanto, você deve verificar se suas definições de recurso existente não apresentam esse comportamento alterado inesperadamente. Você também deve verificar quaisquer saídas de conexão DB2 para garantir que elas operam como esperado quando a região do CICS ACEE região do é transmitida ao DB2.

Parte 2. Atualizando o CICS Transaction Server

Para atualizar suas regiões do CICS para CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 , execute as tarefas descritas aqui. Há algumas tarefas de atualização gerais que você deve sempre executar. Há também algumas tarefas de atualização para áreas funcionais específicas onde há necessidade de considerações especiais.

Capítulo 19. procedimentos de upgrade para todas as regiões do CICS

Conclua estas tarefas quando você faz upgrade de qualquer região CICS Transaction Server para CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 .

Importante: Antes de fazer upgrade, você deve instalar o CICS TS para z/OS V5.2 - módulos de ativação ou o CICS TS para z/OS Value Unit Edition V5.2 - módulos de ativação para a versão de CICS que você vai usar.

Também será necessário incluir a biblioteca do SDFHLIC ou SDFHVUE no STEPLIB do JCL CICS TS. Se forem usados servidores da tabela de dados do recurso de acoplamento, servidores de armazenamento temporário, servidores de status da região ou servidores do contador nomeado, você também deverá incluir a biblioteca SDFHLIC ou SDFHVUE no STEPLIB do JCL em cada um dos servidores.

Redefinindo e inicializando os catálogos locais e globais

Quando você fizer upgrade para um novo release do CICS, excluir, redefinir, e inicializar o catálogo local e global do CICS.

Procedimento

1. Exclua seu catálogo local e global existente.
2. Defina e inicialize novos catálogos locais e globais, seguindo as instruções em no *CICS System Definition Guide*. Ao inicializar os catálogos, certifique-se de que você utilize as versões CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 dos programas utilitário DFHRMUTL e DFHCCUTL e as tarefas de amostra.
3. Quando você iniciar a região CICS pela primeira vez após o upgrade, certifique-se de que ela é um início básico com o parâmetro START=INITIAL.

Ativando os Serviços de Conversão do z/OS

Para obter os benefícios de serviços de conversão do z/OS para conversão de dados, talvez porque seu sistema requer suporte para a conversão de dados UTF-8 ou UTF-16 para EBCDIC, você deve ativar o z/OS serviços de conversão e instalar uma imagem de conversão que especifique as conversões que você deseja que o CICS para executar.

Para obter as instruções para instalar e configurar conversões suportadas através dos serviços do sistema operacional, consulte z/OS Unicode Services User's Guide and Reference.

Se serviços de conversão do z/OS não estiverem ativados, o CICS emitirá uma mensagem. Se essa mensagem for emitida ao iniciar uma região CICS que é esperado para utilizar os serviços de conversão do z/OS, um IPL será necessário para ativar esses serviços.

Se você não precisar dos serviços de conversão do z/OS, você pode suprimir essa mensagem.

Para descobrir o status dos serviços de conversão do z/OS depois de um IPL, use um dos seguintes comandos a partir de um console MVS :

- D UNI
Este comando mostra se os serviços de conversão do z/OS foram ativados.
- D UNI,ALL
Esse comando mostra se os serviços de conversão do z/OS foram ativados e qual conversão é suportada pelo sistema.

Se você deseja inserir o comando a partir do SDSF, inclua um / para o início do comando.

Atualizando CSD para definições de recursos fornecidas pelo CICS e outras fornecidas pela IBM

Atualize as definições de recursos fornecidas pelo CICS utilizando a função UPGRADE do programa utilitário DFHCSDUP CSD. Se você tiver definições de recursos no CSD que suportem outros produtos IBM, como o z/OS, talvez seja necessário atualizá-los também.

Sobre Esta Tarefa

Se você precisar compartilhar o CSD atualizado com diferentes liberações do CICS, consulte “Compatibilidade de CSD entre Diferentes liberações do CICS” na página 213.

Procedimento

1. Execute o programa utilitário DFHCSDUP, especificando o comando UPGRADE, para atualizar as definições fornecidas pelo CICS no CSD para o nível mais recente do CICS TS. É possível criar um novo CSD usando o comando DFHCSDUP INITIALIZE. Para obter informações sobre a execução de DFHCSDUP com o comando UPGRADE, consulte o *CICS Operations and Utilities Guide*. Para ajudar a estimar o espaço que você precisa em sua CSD para registros de definição, consulte o *CICS System Definition Guide*.
2. Se você tiver definições de recurso no CSD que suportam outros produtos IBM, faça upgrade desses conforme necessário. Por exemplo, se suas definições de recurso do Ambiente de Linguagem não estão no nível correto do z/OS, você deve excluir e substituir o grupo CSD que contém estes. O Ambiente de Linguagem de recurso definições estão na biblioteca SCEESAMP no membro do CEECCSD. “tarefa de amostra para modificação CSD adicionais” tem uma tarefa de exemplo para excluir e substituir o grupo CSD que contém estes.

tarefa de amostra para modificação CSD adicionais

Se for necessário atualizar as definições de recursos do Ambiente de Linguagem no CSD, é possível usar uma tarefa como essa.

```

//JOBNAME JOB 1,userid,
//          NOTIFY=userid,CLASS=n,MSGLEVEL=(n,n),MSGCLASS=n
/*JOBPARM SYSAFF=sysid
/* Remove Old Language Environment group
//CSDUP1 EXEC PGM=DFHCSDUP,REGION=2M,PARM='CSD(READWRITE)'
//STEPLIB DD DSN=CICSTS52.CICS.SDFHLOAD,DISP=SHR
//DFHCSD DD DSN=CICSTS52.CICSHURS.DFHCSD,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSABOUT DD SYSOUT=*
//SYSABEND DD SYSOUT=*
//SYSUDUMP DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
DELETE GROUP(CEE)
/*
/*
//CSDUP2 EXEC PGM=DFHCSDUP,REGION=2M,PARM='CSD(READWRITE)'
//STEPLIB DD DSN=CICSTS52.CICS.SDFHLOAD,DISP=SHR
//DFHCSD DD DSN=CICSTS52.CICSHURS.DFHCSD,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSABOUT DD SYSOUT=*
//SYSABEND DD SYSOUT=*
//SYSUDUMP DD SYSOUT=*
//SYSIN DD DSN=SYS1.ZOS113.SCEESAMP(CEECCSD),DISP=SHR
/*
//

```

Figura 1. Atualizando definições de recurso do Ambiente de Linguagem

Atualizando definições de recursos fornecidas pelo CICS modificadas pelo usuário

Quando você executa a função UPGRADE do programa utilitário DFHCSDUP CSD, assegure de atualizar manualmente qualquer definições fornecidas pelo CICS que modificou em releases anteriores.

Sobre Esta Tarefa

É importante para atualizar suas definições modificadas para assegurar que elas estejam corretamente definidas com valores padrão para atributos que são novos. Se você falhar ao atualizar definições modificadas, o CICS designa valores padrão para quaisquer novos atributos, e eles podem ser inapropriados para definições de recursos fornecidas pelo CICS.

Procedimento

- Se você não tiver certeza se o CSD contém qualquer definição modificada fornecida pelo CICS, utilize o comando DFHCSDUP SCAN para comparar as definições de recursos fornecidas pelo CICS com quaisquer versões modificadas pelo usuário. O comando DFHCSDUP SCAN procura pela versão fornecida pelo CICS um nome de recurso especificado de um tipo de recurso específico e a compara com qualquer definição de outro recurso com o mesmo nome e tipo. DFHCSDUP relata quaisquer diferenças que encontra entre a definição fornecida pelo CICS e uma versão modificada pelo usuário. Se você tiver copiado e alterado o nome de uma definição fornecida pelo CICS, o comando SCAN permite que você especifique o nome alterado como um alias.
- A maneira mais segura para atualizar suas definições é copiar as definições fornecidas pelo CICS e reaplicar suas modificações. Esta ação é necessária porque o comando UPGRADE não opera em seus próprios grupos ou em grupos do CICS que foram copiados.
- Se a região CICS usa o CICSplex SM, atualize manualmente qualquer uma das definições de recursos CICSplex SM criadas dinamicamente que você modificou

no release anterior, utilizando o equivalentes no Versão 5.2. As definições de recursos criadas dinamicamente e seus atributos estão nos seguintes membros da biblioteca de amostra SEYUSAMP:

- EYU\$CDEF contém as definições de recursos padrão de um CMAS.
- EYU\$MDEF contém as definições de recursos padrão de um MAS.
- EYU\$WDEF contém as definições de recursos padrão de um servidor da WUI.

Atualizando Cópias de Definições de Recursos Fornecidas pelo CICS

Se você tiver feito cópias das definições de recursos fornecidos pelo CICS, pode ser necessário alterar suas cópias para corresponder às alterações que foram feitas para as definições fornecidas para este release. Para ajudá-lo, membro DFH\$CSDU na biblioteca SDFHSAMP contém comandos ALTER que você pode aplicar utilizando o programa utilitário DFHCSDUP CSD.

Procedimento

1. Revise suas definições de recursos para determinar se você copiou quaisquer fornecidos pelo CICS definições.
2. Revise o DFH\$CSDU para determinar se as mudanças contidas nele devem ser aplicadas a suas definições de recursos.
3. Faça as alterações necessárias para DFH\$CSDU. É aconselhável para fazer uma cópia de DFH\$CSDU e aplicar quaisquer alterações na cópia.
4. Execute DFHCSDUP utilizando a versão modificada do DFH\$CSDU como entrada. Conforme fornecidos, os comandos ALTER em DFH\$CSDU especificam GROUP(*), ou seja, o DFHCSDUP tenta alterar os recursos nos grupos fornecidos pelo CICS. Esta ação não é permitida e resulta em DFH5151 mensagem. Você pode ignorar essa mensagem.

Exemplo

DFHD2EDF do programa agora está definido como CONCURRENCY(THREADSAFE). Portanto, DFH\$CSDU contém o seguinte comando:

```
ALTER PROGRAM(DFHD2EDF) GROUP(*) CONCURRENCY(THREADSAFE)
```

Ao executar DFHCSDUP, o atributo é incluído às definições do DFHD2EDF do programa em todos os grupos. Outros atributos não mencionados no DFH\$CSDU estão inalterados.

limites de tamanho de DSA

Não é aconselhável configurar o tamanho das áreas de armazenamento dinâmico individuais (DSAs), e geralmente não é necessário. No entanto, é possível configurar o tamanho de alguns DSAs usando o **CDSASZE**, **UDSASZE**, **RDSASZE**, **ECDSASZE**, **EUDSASZE**, **ESDSASZE** e **ERDSASZE** parâmetros de inicialização do sistema.

Por exemplo, **CDSASZE** configura o tamanho da área de armazenamento dinâmico do CICS (CDSA), e **ECDSASZE** especifica o tamanho da extended CICS dynamic storage area (ECDSA). O valor padrão para esses parâmetros é 0, indicando que o tamanho da DSA podem ser alterados dinamicamente. Se você especificar um valor diferente de zero, o tamanho da DSA é fixo.

Se você especificar valores do tamanho de DSA que, em combinação não permitem espaço suficiente para o DSAs restantes, o CICS falha ao inicializar.

- O limite no armazenamento disponível para o DSAs em armazenamento de 24-bit (abaixo de 16 MB) é especificado pelo parâmetro de inicialização do sistema **DSALIM** . Você deve permitir pelo menos 256K para cada DSA em armazenamento de 24-bit bits para os quais você não configurou um tamanho.
- O limite no armazenamento disponível para o DSAs em armazenamento de 31-bit bits (acima de 16 MB mas abaixo de 2 GB) é especificado pelo parâmetro de inicialização do sistema **EDSALIM** . Você deve permitir pelo menos 1 MB para cada DSA em armazenamento de 31-bit para o qual você não tiver configurado um tamanho.

é possível definir o tamanho do indivíduo DSAs em armazenamento de 64-bit bits ; ou seja, no DSA acima da barra (GDSA).

Compatibilidade de CSD entre Diferentes liberações do CICS

Você pode compartilhar o conjunto de dados de definição do sistema CICS (CSD) entre diferentes liberações do CICS usando o grupos de compatibilidade apropriados.

A maioria dos liberações anteriores do CICS alteram as definições dos grupos fornecidos pelo CICS que são incluídos na lista de grupos DFHLIST. As definições de recursos de versões antigas do CICS são retidas em grupos de compatibilidade. Se você compartilhar o CSD entre diferentes liberações do CICS , esses grupos de compatibilidade são necessários para suportar liberações anteriores.

Depois de atualizar um CSD, se você planeja compartilhar o CSD com liberações anteriores do CICS, inclua os grupos de compatibilidade DFHCOMPx apropriados na lista de grupos de inicialização. Tabela 14 mostra quais grupos DFHCOMPx a incluir para casa liberação anterior

Não tente para compartilhar um CSD com uma região CICS que está em execução em um nível de liberação mais alto do que o CSD.

Você deve instalar os grupos de compatibilidade na ordem correta, conforme mostrado na tabela. Por exemplo, para executar uma região CICS TS 4.1 com um CSD que foi atualizado para o CICS TS 5.2, inclua o grupo de compatibilidade DFHCOMPg, seguido pelo grupo de compatibilidade DFHCOMPf, seguido pelo grupo de compatibilidade DFHCOMPe, no final da lista de grupos.

Tabela 14. Grupos de compatibilidade necessários para liberações anteriores do CICS

| | CICS TS 5.2 CSD | CICS TS 5.1 CSD | CICS TS 4.2 CSD | CICS TS 4.1 CSD | CICS TS 3.2 CSD | CICS TS 3.1 CSD |
|---------------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|------------------|------------------|
| Compartilhado com o CICS TS 5.2 | Nenhum | Não compartilhar | Não compartilhar | Não compartilhar | Não compartilhar | Não compartilhar |
| Compartilhado com o CICS TS 5.1 | DFHCOMPg | Nenhum | Não compartilhar | Não compartilhar | Não compartilhar | Não compartilhar |
| Compartilhado com o CICS TS 4.2 | DFHCOMPg DFHCOMPf | DFHCOMPf | Nenhum | Não compartilhar | Não compartilhar | Não compartilhar |
| Compartilhado com o CICS TS 4.1 | DFHCOMPg DFHCOMPf DFHCOMPe | DFHCOMPf DFHCOMPe | DFHCOMPe | Nenhum | Não compartilhar | Não compartilhar |
| Compartilhado com o CICS TS 3.2 | DFHCOMPg DFHCOMPf DFHCOMPe DFHCOMPd | DFHCOMPf DFHCOMPe DFHCOMPd | DFHCOMPe DFHCOMPd | DFHCOMPd | Nenhum | Não compartilhar |
| Compartilhado com o CICS TS 3.1 | DFHCOMPg DFHCOMPf DFHCOMPe DFHCOMPd DFHCOMPc | DFHCOMPf DFHCOMPd DFHCOMPc | DFHCOMPe DFHCOMPd DFHCOMPc | DFHCOMPd DFHCOMPc | DFHCOMPc | Nenhum |

Grupo de compatibilidade DFHCOMPG

O grupo DFHCOMPG é necessário para compatibilidade com o CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1.

Tabela 15. Conteúdo do grupo de compatibilidade DFHCOMPG

| Tipo de Recurso | Nome |
|-----------------|---|
| PROGRAM | DFHPGADX DFHPGAHX DFHPGALX DFHPGAUX DFHPIEP |

DFHCOMPF grupo de compatibilidade

Grupo DFHCOMPF é necessário para compatibilidade com o CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 2.

Tabela 16. Conteúdo do grupo de compatibilidade DFHCOMPF

| Tipo de Recurso | Nome |
|-----------------|---|
| FILE | DFHADEM |
| MAPSET | DFHADMS |
| PROFILE | DFHCICSI |
| PROGRAM | DFHADDRM DFHADJR DFHADWB0 DFHADWM0 DFHADWM1 DFHADWM2 DFHADWM3 DFHADWM4 DFHADWM5 DFHADWM6 DFHADWT0 DFHADWT1 DFHADWT2 DFHADWT3 DFHADWT4 DFHADWT5 DFHCHS DFHDLLD DFHD2EDF DFHEDFX DFHEIGDS DFHETAB DFHETBS DFHEITSZ DFHEJDNX DFHEJEP DFHEJTL DFHIRRS DFHJVCVT DFHLETRU DFHPIVAL DFHSJGC DFHSJPI DFHSMTAB DFHXOPUS DFJCICS DFJCICSB DFJCZDTC DFJDESN DFJIRP DFJIRQ DFJIESN DFJICS DFJICSB DFJZDTC |

Tabela 16. Conteúdo do grupo de compatibilidade DFHCOMPF (continuação)

| Tipo de Recurso | Nome |
|-----------------|---|
| TRANSACTION | CBAM CDFS CEHP CEHS CEJR CEMT CEOT CESF CESL CESN CEST CETR CIEP CIRP CIRR CJGC CJPI CLQ2 CLR2 CLS2 CLS3 CLS4 CMPX CMSG CPMI CQPI CQPO CREA CREC CRSQ CRSR CRSY CRTE CSAC CSHR CSMI CSM1 CSM2 CSM3 CSM5 CSNC CSSF CVM1 CXCUC CXRT |

DFHCOMPE grupo de compatibilidade

Grupo DFHCOMPE é necessário para compatibilidade com o CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1.

Tabela 17. Conteúdo do grupo de compatibilidade DFHCOMPE

| Tipo de Recurso | Nome |
|-----------------|---|
| PROGRAM | DFHMIRS DFHCCNV DFHUCNV DSNTIAC DSNTIA1 DFHEDP DFHDBAT DFHDBUEX DFHPIEP |

Compatibilidade grupo DFHCOMPD

Grupo DFHCOMPD é necessário para compatibilidade com o CICS Transaction Server para z/OS, Versão 3 Release 2.

Tabela 18. Conteúdo do grupo de compatibilidade DFHCOMPD

| Tipo de Recurso | Nome |
|-----------------|---|
| TDQUEUE | CPLD CPLI |
| PROGRAM | DFHPIVAL DFHSJJML IXMI33DA IXMI33D1 IXMI33IN IXMI33UC IXM4C56 |
| TRANSACTION | CJMJ |

o grupo de compatibilidade DFHCOMPC

Grupo DFHCOMPC é necessário para compatibilidade com o CICS Transaction Server para z/OS, Versão 3 Release 1.

Tabela 19. Conteúdo do grupo de compatibilidade DFHCOMPC

| Tipo de Recurso | Nome |
|-----------------|---------|
| PROGRAM | IXM4C53 |

Fazendo upgrade do CICS Explorer

Deve-se fazer upgrade do CICS Explorer para a Versão 5.2 antes de conectar-se a regiões CICS no CICS TS Versão 5.2. Ao fazer upgrade do CICS Explorer, é possível usá-lo para trabalhar com regiões CICS TS 5.2 e também com outras regiões CICS TS que ainda não receberam upgrade.

É possível usar os recursos fornecidos pela plataforma Eclipse para atualizar o CICS Explorer, ou outro software, ou incluir novos plug-ins de software, tais como CICS Tools.

O site de atualização para o CICS Explorer já está codificado no produto. É possível ver o endereço do site na página Software instalado na janela Atualizações de software. Se você optar por não usar o site de atualização composto, deve-se especificar o endereço de seu site de atualização preferido, que pode estar em sua estação de trabalho local ou em um local remoto. É possível incluir vários sites de atualização, cada um contendo um ou mais downloads de software.

Nota: Se você tiver uma versão do CICS Explorer anterior à versão V5.1.1, não será possível fazer um upgrade. Essa limitação é porque a versão do Eclipse que é usada pelo CICS Explorer foi alterada no CICS Explorer V5.1.1. Deve-se instalar uma nova cópia do CICS Explorer. Antes de instalar a nova cópia do CICS Explorer, e recomendável fazer backup de sua área de trabalho do CICS Explorer para que seja possível restaurar a área de trabalho para uma versão anterior, se necessário.

Para obter mais informações sobre como fazer upgrade do CICS Explorer, abra o Conteúdo da ajuda no produto CICS Explorer e acesse **Tarefas > Atualizando e instalando software**.

Fazendo um backup da área de trabalho do CICS Explorer
Antes de fazer upgrade para uma nova liberação do CICS Explorer, é aconselhável fazer backup da área de trabalho do CICS Explorer para que seja possível restaurar a área de trabalho para uma versão anterior, se necessário.

Capítulo 20. Atualizando Programas Aplicativos

Suporte ao conversor CICS para compiladores pré-Language Environment foi retirado. Suporte de Runtime é fornecido para programas de aplicativos existentes que foram desenvolvidos usando estes compiladores, exceto para OS/VS COBOL e programas OO COBOL, que não têm suporte de tempo de execução.

Retirada de suporte para compiladores pré-Language Environment

Suporte ao conversor do CICS foi retirado dos seguintes compiladores:

- OS/VS COBOL (5740-CB1, 5740-LM1 e 5734-CB4)
- VS COBOL II (5668-958 e 5688-023)
- OS PL/I Versão 1 (5734-PL1)
- OS PL/I Versão 2 (5668-910 e 5668-909)
- SAA AD/Cycle C/370 (5688-216)

Para obter detalhes de compiladores que são suportados pelo CICS, consulte Suporte à linguagem de alto nível em O Que Há de Novo.

Os seguintes procedimentos JCL que foram fornecidos em liberações anteriores para tradução, compilação e edição de links utilizando os compiladores suportados são também removidos:

COBOL

Os procedimentos DFHEITVL, DFHEXTVL, DFHEBTVL, DFHEITCL e DFHEXTCL.

PL/I Os procedimentos DFHEITPL, DFHEXTPL e DFHEBTPL.

C Os procedimentos DFHEITDL e DFHEXTDL.

O CICS agora fornece os seguintes procedimentos apenas, para uso com compiladores que estão em conformidade com o Ambiente de Linguagem:

| Idioma | CICS-online | EXCI | conversor integrado |
|--------|-------------|----------|--|
| C | DFHYITDL | DFHYXTDL | DFHZITDL (sem XPLINK) DFHZITFL (com XPLINK) |
| C++ | DFHYITEL | DFHYXTEL | DFHZITEL (sem XPLINK) DFHZITGL (com XPLINK) |
| COBOL | DFHYITVL | DFHYXTVL | DFHZITCL |
| PL/I | DFHYITPL | DFHYXTPL | DFHZITPL |

As seguintes opções do conversor CICS, que estão relacionadas a compiladores não suportados, estão obsoletas:

- ANSI85
- LANGLVL
- FE

O CICS tradutor ignore essas opções e emitir um código de retorno 4 mensagem de aviso.

suporte de execução para programas desenvolvidos usando compiladores pré-Language Environment

Apesar de suporte de desenvolvimento do programa de aplicativo para compiladores obsoleto é retirado, o CICS geralmente continua a fornecer suporte ao tempo de execução para seu aplicativo os programas existentes que foram desenvolvidos usando estes compiladores antigo. No entanto, para aplicar manutenção a esses programas de aplicativos, use um dos compiladores suportados que está em conformidade com o Ambiente de Linguagem.

Os aplicativos compilados e vinculados com pré-Language Environment compiladores geralmente são executados com êxito utilizando o suporte de tempo de execução fornecidas pelo Ambiente de Linguagem. Esses aplicativos não geralmente precisam ser recompilados ou link-editado. Se necessário, ajustar as opções de tempo de execução do Ambiente de Linguagem para permitir que esses aplicativos para executar corretamente. Para obter mais informações, consulte o z/OS Language Environment Run-Time Application Migration Guide e as informações de migração para o idioma em uso. Como pré-Language Environment compiladores não estão em conformidade com o Ambiente de Linguagem programas compilados por estes compiladores não pode tirar vantagem de todos os recursos do Ambiente de Linguagem em uma região CICS.

bibliotecas de Execução fornecida pelo Language Environment substituir as bibliotecas de tempo de execução que foram fornecidos com os compiladores mais antigos, como VS COBOL II, OS PL/I e C/370. As bibliotecas de tempo de execução fornecidas com compiladores pré-Language Environment não são suportados. bibliotecas de linguagem, diferente do Ambiente de Linguagem as bibliotecas, não deve estar presente no CICS de inicialização JCL.

Retirada de suporte de tempo de execução para COBOL OO

Neste liberação do CICS , você não pode utilizar COBOL definições de classe e métodos (orientados a objetos COBOL). Esta restrição inclui as duas classes Java e classes de COBOL.

Os módulos utilizando os recursos OO e compiladas em liberações anteriores do CICS com a opção de conversor OOCOBOL não pode ser executado neste liberação do CICS. A opção de conversor OOCOBOL era utilizado para o antigo SOM baseado no (System Object Manager-base) OO COBOL e suporte ao tempo de execução para essa forma de OO COBOL foi retirado do z/OS V1.2. O mais recente OO baseados em COBOL, que é utilizada em Enterprise COBOL, não é suportado pelo CICS de conversor.

Capítulo 21. Atualizando o controle de arquivos

O uso de recursos não compartilhados VSAM (NSR) não é suportado com isolamento de transação, portanto, se o CICS grava em arquivos em que o conjunto de dados VSAM associado ao arquivo utiliza NSR, você deve alterar suas definições de recursos para evitar o recebimento de um encerramento anormal AFDK. Além disso, o número máximo de conjuntos de LSR disponíveis em uma região CICS é aumentado de 8 para 255.

recursos não compartilhados VSAM (NSR)

Se o isolamento de transação está ativo e um programa tenta emitir uma gravação de controle de arquivos ou pedido de atualização contra um arquivo no qual o conjunto de dados VSAM associado ao arquivo utiliza os recursos não compartilhados VSAM (NSR), o programa encerra de forma anormal com o código AFDK. Pedidos para ler ou procurar o arquivo que não tenta atualizar o arquivo de qualquer forma não resulta em um encerramento anormal.

Para evitar esta situação, escolha uma das seguintes soluções:

- Se o arquivo requer o isolamento de transação, Alterar a definição de recurso FILE de modo que o arquivo utilize o compartilhamento do nível de registro do VSAM ou recursos compartilhados do nível de registro VSAM (LSR). RLSACCESS(YES) especifica que o CICS abrirá o arquivo no modo RLS. LSRPOOLNUM(*number*) especifica o número de um conjunto de LSR a ser utilizado pelo conjunto de dados VSAM associado ao arquivo.
- Se o arquivo não exige isolamento de transação, Alterar a definição de recurso TRANSACTION para especificar ISOLATE(NO). A configuração desse valor faz com que a transação individual para executar sem isolamento de transação.

número aumentado de conjuntos de LSR

Conjuntos de LSR são um meio eficaz para aprimorar o desempenho ao acessar arquivos VSAM e aumentar o número de conjuntos, fornecendo um método de otimização de seu sistema. No CICS TS para z/OS, Versão 4.1 e releases anteriores, você especificou o número de conjunto de LSR (local shared resource) nas definições de recursos FILE e LSRPOOL utilizando o atributo LSRPOOLID, que possui valores no intervalo de 1-8. A partir do CICS TS para z/OS, Versão 4.2, o valor especificado para LSRPOOLID existente no FILE e LSRPOOL as definições de recurso são transferidas para a nova opção LSRPOOLNUM, que possui valores no intervalo de 1-255.

Programas existentes que usam os comandos **EXEC CICS CREATE FILE**, **EXEC CICS CREATE LSRPOOL**, **EXEC CICS CSD DEFINE FILE**, **EXEC CICS CSD DEFINE LSRPOOL**, **EXEC CICS CSD ALTER FILE** ou **EXEC CICS CSD ALTER LSRPOOL** com o atributo LSRPOOLID continuam a funcionar corretamente. O CICS substituiu o valor no LSRPOOLNUM para o valor no LSRPOOLID quando o comando é executado.

Tarefas em lote que utilizam o programa utilitário de definição do sistema CICS (DFHCSDUP) e emitem os comandos **ALTER FILE**, **DEFINE FILE**, **ALTER LSRPOOL** ou **DEFINE LSRPOOL** com o atributo LSRPOOLID continuam a funcionar corretamente. Quando o modo de compatibilidade for utilizado, o CICS utiliza o valor no

atributo LSRPOOLID como o número de conjuntos de LSR. Quando o modo de compatibilidade não for utilizado, o CICS substitui o valor no LSRPOOLNUM para o valor em LSRPOOLID.

CICS TS para z/OS, Versão 4.1 e liberações anteriores apenas reconhecem o atributo LSRPOOLID, que possui valores no intervalo de 1 a 8. Você pode utilizar o modo de compatibilidade em CEDA e DFHCSDUP para configurar um valor para LSRPOOLID se você estiver compartilhando o CSD com liberações anteriores do CICS. Se você especificar um valor para LSRPOOLNUM, ela é utilizado apenas em CICS TS 5.2 .

No CICSplex SM Business Application Services (BAS), se você instalar um FILE ou definição de LSRPOOL que especifica um número de conjunto de LSR maior que 8 no CICS TS para z/OS, Versão 4.1 ou anterior, o valor padrão de 1 será utilizado. É possível usar o CICSplex SM para especificar um número no intervalo de 1 a 8.

Capítulo 22. Atualizando o Business Transaction Services (BTS)

Ao fazer upgrade de seu ambiente BTS CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2, você pode precisar migrar o conjunto de dados DFHLRQ. Esteja ciente de que mesmo se você não estiver explicitamente utilizando serviços BTS em seus aplicativos, é possível que eles estão sendo explorados pelo código do fornecedor ou produtos fornecidos pela IBM em execução em seu ambiente do CICS.

Migrando o conjunto de dados DFHLRQ

O conjunto de dados da fila de pedidos local armazena solicitações pendentes de BTS, como pedidos do cronômetro ou solicitações para executar atividades. Ele é recuperável e é utilizado para garantir que, se o CICS falhar, nenhuma solicitação pendente seja perdida.

Pedidos que o CICS pode executar imediatamente, como pedidos para executar atividades, são armazenados no conjunto de dados apenas brevemente. Pedidos que o CICS não pode executar imediatamente, como cronômetro ou solicitações reutilizáveis, podem ser conservados durante períodos mais longos. Quando o CICS tiver processado um pedido, o pedido é excluído do conjunto de dados.

Se você tiver atividades BTS pendentes para processos BTS no CICS, você deve migrar o conteúdo de seus conjuntos de dados DFHLRQ como parte do upgrade. É possível usar um utilitário, como o IDCAMS COPY, para atualizar o conjunto de dados DFHLRQ do CICS TS para z/OS, Versão 5.2 com o conteúdo do conjunto de dados DFHLRQ a partir da liberação anterior do CICS.

Esteja ciente de que mesmo se você não estiver explicitamente utilizando serviços BTS em seus aplicativos, é possível que eles estão sendo explorados pelo código do fornecedor ou produtos fornecidos pela IBM em execução em seu ambiente do CICS.

conjuntos de dados do Repositório

Quando um processo não está sendo executado sob o controle do domínio dos serviços de transação de negócios do CICS, seu estado e os estados de suas atividades constituintes são preservadas por escrito em um conjunto de dados VSAM conhecido como um repositório.

Para utilizar BTS, você deve definir pelo menos um conjunto de dados do repositório BTS para o MVS. Você pode decidir definir mais de um, designando um conjunto diferente de tipos de processo para cada um. Uma das razões para fazer isto pode ser a eficiência de armazenamento, por exemplo, se alguns dos tipos de seu processo tendem a produzir mais registros do que outros.

Se você operar BTS em um sysplex, várias regiões do CICS podem compartilhar o acesso a um ou mais conjuntos de dados do repositório. Esse compartilhamento possibilita que pedidos para os processos e atividades armazenadas nos conjuntos de dados a serem roteadas entre as regiões participantes. Ao atualizar os releases CICS, você pode, portanto, ainda compartilhar versões mais antigas do conjuntos

de dados do repositório. A expectativa é de que você defina e utilize diferentes conjuntos de dados do repositório sempre que desejar designar diferentes conjuntos de tipos de processo, em vez de por uma atualização do CICS ocorrida.

Capítulo 23. Comunicando-se com IPIC com diferentes níveis de CICS

Se tanto uma conexão APPC ou MRO e uma conexão IPIC entre duas regiões CICS existir, e ambas têm o mesmo nome, a conexão IPIC terá precedência. No entanto, se a região voltada para terminais (TOR) e a região voltada para aplicativos (AOR) estão em sistemas CICS que estão utilizando níveis diferentes do CICS, as regras podem ser diferentes.

Uma conexão APPC ou MRO é definida utilizando o recurso CONNECTION. Uma conexão IPIC for definida utilizando o recurso IPCONN.

Se ambos os recursos CONNECTION e recursos IPCONN estão ativos em uma região CICS, o CICS procura para uma conexão IPIC primeiro, de modo que quando os recursos com o mesmo nome existirem, a preferência para um recurso IPCONN pode ser mantida. No entanto, se um recurso IPCONN não está disponível, o CICS tenta rotear por meio de uma conexão APPC ou MRO utilizando um recurso CONNECTION. Se o pedido falhar, um erro SYSID é retornado para o aplicativo que planejou o pedido. Para obter mais informações sobre como IPIC substituirá conexões padrão, consulte Capítulo 5, “Alterações em Definições de Recursos”, na página 37.

Tabela 20 e Tabela 21 mostram como os recursos são utilizados dependendo do nível de CICS instalado nas regiões de comunicação, a disponibilidade de recursos, e o método de intercomunicação que está sendo utilizado.

Tabela 20. Comportamento de seleção para os recursos IPCONN e CONNECTION com comunicações TOR e AOR

| Versão do CICS no TOR ou na região de roteamento | Status do recurso IPCONN | O CICS TS 3.2 AOR | | | CICS TS 4.1 AOR | | | AOR do CICS TS 4.2, 5.1 ou 5.2 | | |
|--|--------------------------|---------------------|---|-----------------------|---------------------|---|-----------------------|--------------------------------|---|-----------------------|
| | | DPL | Processamento assíncrono e roteamento de transações | Roteamento Aprimorado | DPL | Processamento assíncrono e roteamento de transações | Roteamento Aprimorado | DPL | Processamento assíncrono e roteamento de transações | Roteamento Aprimorado |
| CICS TS 3.2 | Adquirido | Conexão IPIC | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão IPIC | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão IPIC | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO |
| | Released | Pedido rejeitado | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO |
| CICS TS 4.1 | Adquirido | Conexão IPIC | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão IPIC | Conexão IPIC | Conexão APPC ou MRO | Conexão IPIC | Conexão IPIC | Conexão APPC ou MRO |
| | Released | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO |
| CICS TS 4.2, 5.1 ou 5.2 | Adquirido | Conexão IPIC | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão IPIC | Conexão IPIC | Conexão APPC ou MRO | Conexão IPIC | Conexão IPIC | Conexão IPIC |
| | Released | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO |

Tabela 21. Comportamento de seleção para os recursos IPCONN e CONNECTION com comunicações AOR e ROR

| Versão do CICS no AOR | Status do recurso IPCONN | CICS TS 3.2 ou 4.1 ROR | | | | ROR do CICS TS 4.2, 5.1 ou 5.2 | | | |
|-------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|
| | | Controle de arquivos | Dado transiente | Armazenamento temporário | DL/I | Controle de arquivos | Dado transiente | Armazenamento temporário | DL/I |
| CICS TS 3.2 | Adquirido | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO |
| | Released | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO |
| CICS TS 4.1 | Adquirido | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO |
| | Released | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO |
| CICS TS 4.2, 5.1 ou 5.2 | Adquirido | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão IPIC | Conexão IPIC | Conexão IPIC | Conexão APPC ou MRO |
| | Released | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO | Conexão APPC ou MRO |

Atualizando Transações de Serviço IPIC

No CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1, as transações de serviço IPIC foram redefinidas para serem executadas na chave do CICS. Você deve fazer upgrade do CSD para o nível mais recente de definições de recursos, fornecido com o release, para selecionar as alterações nas definições de recurso de tarefas de serviço IPIC. Para obter mais informações sobre o upgrade do CSD, consulte *Atualizando CSD para definições de recursos* fornecidas pelo CICS e outras fornecidas pela IBM.

Capítulo 24. Migrando para o endereçamento IPv6

É necessário um nível mínimo do CICS TS 4.1 para se comunicar usando o IPv6. A região CICS deve estar em execução em um ambiente de modo duplo (IPv4 e IPv6) e o cliente ou o servidor com o qual o CICS está se comunicando também deve estar em execução em um ambiente de modo duplo. Conexões IP (IPv4) versão 4, explicitamente definidas nos ambientes de modo duplo ou único continuam a funcionar como antes.

Antes de Iniciar

Certifique-se de ter uma rede TCP/IP existente configurada e disponível e que você tenha recursos TCP/IP existentes definidos e instalados.

Procedimento

Siga estas etapas para migrar os recursos de rede do CICS a partir de um release anterior e para ativar endereçamento IPv6:

1. Copie suas definições de recursos existentes para o conjunto de dados de definição do sistema (CSD) para o sistema do novo release. Para obter informações sobre como migrar estruturas CSD do CICSplex SM, consulte o *CICSplex System Manager Concepts and Planning*.
2. Consulte sobre os novos recursos para verificar se eles foram definidos corretamente.
3. Se estiver executando em um ambiente de modo duplo e estiver se conectando a uma outra região do CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 ou do CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 que está em execução em um ambiente de modo duplo e tiver especificado HOST(ANY) ou IPADDRESS(ANY) na definição de TCPIP SERVICE, não será necessário fazer atualizações para receber o tráfego de IPv6. Se você tiver definido um endereço IPv4 específico na definição TCPIP SERVICE, você precisará alterar este endereço para receber o tráfego de IPv6.
4. Certifique-se de que os novos programas de aplicativo que manipulam endereços IP usem as opções que suportam o endereçamento IPv6:
 - a. Se você estiver usando os comandos **WEB EXTRACT**, **WEB EXTRACT**, **WEB OPEN** ou **WEB PARSE URL**, a opção HOST permite que você especifique informações de endereço IP
 - b. Se você estiver utilizando novas opções do servidor e cliente **EXTRACT TCPIP**, retorne informações do endereço IPv6.

Não é necessário recompilar os programas de aplicativos existentes que retornam informações de endereçamento IPv4.

Resultados

Conexões IPv4 existentes continuam a funcionar corretamente e os recursos de IPv6 estão definidos e prontos para o tráfego de rede.

O que Fazer Depois

Se estiver enfrentando problemas com sua conexão, consulte o *CICS Problem Determination Guide*.

Capítulo 25. Atualizando operação multirregional (MRO)

Para fazer upgrade do suporte do CICS multiregion operation (MRO), instale o mais recente do DFHIRP e DFHCSVC módulos na área do pacote de links do MVS (LPA) e realizar testes.

Sobre Esta Tarefa

Para MRO, o programa de comunicação inter-regional DFHIRP é instalado na área do pacote de links (LPA). O módulo DFHIRP do CICS TS para z/OS, Versão 5.2 é compatível com liberações anteriores, e funciona com todas as liberações do CICS. No entanto, o CICS TS para z/OS, Versão 5.2 versão de DFHIRP, necessário para suporte de diversos grupos XCF, pode ser utilizada apenas no z/OS Versão 1.7 ou posterior.

DFHIRP pode ser usado apenas a partir de LPA. Portanto, em uma imagem do MVS , você pode ter apenas uma versão do módulo denominado DFHIRP, que deve estar no nível de liberação do *mais alta* do CICS as regiões que são executados nessa imagem do MVS .

Em um Parallel Sysplex, em que a comunicação da MRO entre imagens do MVS é por meio de XCF/MRO, os programas DFHIRP instalados nas diferentes imagens do MVS podem estar em níveis diferentes de liberação. No entanto, o DFHIRP em uma imagem do MVS ainda deve ser instalado a partir da *mais alta* liberação do CICS em execução nessa imagem do MVS . Por exemplo, um DFHIRP de 3.2 pode se comunicar com o CICS TS do CICS TS para z/OS, Versão 5.2 DFHIRP por meio de XCF/MRO, mas as regiões CICS em execução no MVS com o CICS TS 3.2 DFHIRP não pode ser posterior ao CICS TS 3.2.

Essas etapas são um guia para o processo de upgrade para MRO, para instalar o mais recente do DFHIRP e DFHCSVC módulos na área do pacote de links do MVS (LPA). Para obter informações sobre como executar algumas dessas etapas, como instalar o SVC ou módulos IRP na LPA, consulte Instalando Módulos do CICS na MVS link pack area no *Guia de Instalação do CICS Transaction Server para z/OS*. Estas etapas assumem que o RACF é o seu gerenciador de segurança externo (ESM).

Procedimento

1. Instale o CICS de rotina do SVC, DFHCSVC, na LPA, e especificar um novo número SVC do CICS para esta rotina no MVS SVC Parm tabela. Se o novo DFHCSVC dever coexistir com uma versão mais antiga, renomeie uma delas, para que ambas versões possam ser instaladas na LPA. No entanto, a coexistência não é recomendada ou necessária: DFHCSVC é compatível com liberações anteriores, e a versão mais recente do CICS TS suporta todas as liberações anteriores do CICS.
2. Teste o novo SVC em stand-alone regiões CICS , sem utilizar qualquer MRO. Você pode fazer isso executando o CICS IVP, DFHIVPOL.
3. Instale o programa de comunicação inter-regional do CICS, DFHIRP, em uma biblioteca LPA adequada. Se você tiver uma estratégia segundo a qual todos os usuários do DFHIRP na imagem do z/OS que está sendo atualizada puderem estar no modo quiesce, em seguida, será possível usar a função LPA dinâmica para substituir o DFHIRP. Caso contrário, você deverá executar IPL MVS com a opção **CLPA**. A falha ao encerrar todos os usuários do DFHIRP durante o

processo de upgrade pode causar incompatibilidade entre os blocos de controle resultando em um encerramento de forma anormal.

Para atualizar dinamicamente o DFHIRP, execute as etapas a seguir:

- a. Coloque em modo quiesce todos os usuários do DFHIRP. Por exemplo, no WebSphere EXCI, CTG EXCI, todas as regiões do CICS incluindo as CMASs devem ser encerradas ou seu logoff efetuado a partir do MRO/XM e, finalmente, todos os outros trabalhos que usam o EXCI devem ser encerrados.

Importante: O processo descrito aqui não inclui o upgrade do CICSplex SM para o nível do CICS TS 5.2 . Para obter mais informações, consulte Capítulo 41, “Fazendo Upgrade de um CMAS”, na página 307.

- b. Atualize os módulos LPA DFHCVSC, DFHDSPEX, DFHUMPX, DFHIRP, DFHSEN e DFHSVC99 usando a instalação LPA dinâmica que especifica o verbo **ADD**.
- c. Execute o DFHCSVCU de utilitário fornecido do CICS TS 5.2 para atualizar a tabela do z/OS SVC, conforme documentado em Executando a tarefa do DFHCSVCJ.
- d. Reinicie o MRO configurando o IRC conectado em todas as regiões do CICS em execução ou reiniciando as regiões do CICS.
- e. Como as mudanças dinâmicas são descartadas por um IPL, você deve planejar um IPL para um horário conveniente para assegurar-se de que todas as mudanças aplicadas dinamicamente foram aplicadas corretamente nas bibliotecas do sistema do z/OS.

Importante: Se você não seguir essas etapas, um IPL será necessário para encerrar tudo e usar o novo módulo DFHIRP.

4. Teste sua produção MRO de regiões do CICS , sob o liberação existente do CICS, mas utilizando o novo número SVC e a nova DFHIRP. Para este ensaio, são executados sem qualquer verificação de logon ou a segurança de tempo de ligação : ou seja, não definir quaisquer RACF os perfis da classe FACILITY.
5. Defina os perfis necessários de DFHAPPL.applid na classe de recurso geral RACF FACILITY. Quando os perfis estão prontos para todas as regiões MRO, teste as regiões de produção novamente com o novo SVC e DFHIRP, desta vez utilizando os perfis da classe FACILITY para efetuar logon e a verificação de segurança de tempo de ligação.
6. Se a MRO regiões de produção logon com êxito no novo IRP com o SVC novo, e a verificação de segurança de tempo de ligação funciona com êxito, utilize o novo DFHIRP e SVC para as regiões de produção.
7. Com as regiões de produção em execução com sucesso sob o SVC do CICS e IRP, você pode inicializar e testar algumas regiões CICS Transaction Server usando MRO. Essas regiões de teste pode coexistir na mesma imagem do MVS como as regiões de produção, todos utilizando o mesmo SVC e IRP.

Capítulo 26. Fazendo Upgrade do ambiente Java

Quando você fizer upgrade para um novo release do CICS , você pode exigir mudanças em seus perfis de JVM e com outros aspectos de seu ambiente Java . Você também pode requerer mudanças em seus aplicativos Java .

Versões anteriores do Java

ProgramasJava que foram executados no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 3 e CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 também podem ser executados em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5.

Quando você faz upgrade de uma versão do Java para outra, verifique se há problemas de compatibilidade entre APIs do Java, e problemas de compatibilidade específico para o IBM SDK para z/OS. Você pode localizar estas informações em Java Standard Edition Products no z/OS.

Para evitar problemas em potencial com as APIs descontinuadas, desenvolva todos os novos programas Java para CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 usando um ambiente de desenvolvimento de aplicativos que suporta a mesma versão do Java como o ambiente utilizado pelo CICS. Você pode executar o código compilado com uma versão antiga do Java em um novo ambiente de tempo de execução, se o ambiente não usa APIs que são removidas na versão mais recente do Java ou CICS. Para obter detalhes adicionais, consulte a configuração da **Plataforma de Destino** ao utilizar o SDK do CICS Explorer.

Perfis de JVM

Se você já tiver perfis de JVM que você configurou em uma versão anterior do CICS , faça upgrade desses perfis. Configurações que são adequadas para uso em perfis de JVM podem ser alteradas de um release do CICS para outro, portanto, verifique a documentação do CICS para quaisquer alterações significativas. Você também deve comparar os perfis existentes de JVM para as amostras mais recentes fornecidas com o CICS. Alterações nas opções do perfil de JVM são descritas em “Mudanças para Opções em Perfis de JVM” na página 232. Uma lista de opções apropriadas para este release está em Perfis JVM: opções e amostras na Implementação. Utilize as novas amostras fornecidas com o CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 para ajudá-lo a criar novos perfis, em vez de atualizar seus arquivos existentes.

Copie seus perfis de JVM para um novo local no z/OS UNIX para utilizar com o novo release do CICS , em seguida, aplique os upgrades requeridos. Não tente utilizar perfis de JVM com mais de um release do CICS ao mesmo tempo, porque as configurações não são compatíveis.

Certifique-se de que os perfis de JVM que você deseja usar estão no diretório z/OS UNIX que é especificado pelo parâmetro de inicialização do sistema **JVMPROFILEDIR** .

Alterações Importantes para o Suporte CICS para Aplicativos Java

Verifique as alterações que podem afetar o seu ambiente Java ao fazer upgrade para CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 .

Esteja ciente das seguintes alterações importantes que podem afetar seu ambiente Java ao fazer o upgrade para CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 :

- O CICS usa o IBM SDK for z/OS de 64 bits, Java Technology Edition, Versão 7 ou Versão 7 Liberação 1. Qualquer versão pode ser usada, mas todos os servidores JVM em execução em uma região do CICS deve usar a mesma versão. Observe a restrição que apenas um nível do JVM pode ser usado por tempo de vida da região.
- A versão Axis2 suportada é alterada para Axis2 V1.6.2 e seu software de correquisito
- O processo Liberty Angel deve ser iniciado se você usar o recurso de segurança do CICS Liberty.
- Somente um servidor Liberty JVM pode ser executado por região com o recurso de segurança ativado do CICS Liberty.
- O ambiente de JVM agrupada não é suportado e foi removido do CICS. Você deve migrar seus aplicativos Java para executar em um servidor JVM no lugar. Você também deve assegurar que seus aplicativos são thread-safe. Para obter mais informações, consulte “migração de aplicativos Java usando o CICS Explorer SDK” na página 239.
- O suporte do CICS para beans corporativos (Enterprise JavaBeans ou EJBs) e suporte do CICS para a arquitetura CORBA (usando objetos CORBA stateless) não são mais fornecidos em CICS Transaction Server. Se você estiver executando aplicativos do objeto CORBA stateless beans corporativos no CICS ambiente de JVM compartilhado, você deve migrar seus aplicativos para executar no ambiente de servidor JVM e deve usar as funções padrão do IBM SDK de 64 bits para z/OS, Java Technology Edition para intercomunicação entre os componentes.
- O CICS fornece o ambiente de tempo de execução do servidor JVM para aplicativos Java que são thread-safe. O servidor JVM pode manipular várias solicitações para aplicativos Java ao mesmo tempo em uma única JVM, reduzindo o número de JVMs necessárias na região CICS. Servidores JVM pode utilizar caches de classe, mas esses caches de classe não são gerenciados por interfaces do CICS, como a SPI e CEMT. Para obter mais informações sobre o ambiente de tempo de execução do servidor JVM, consulte Ambiente de Tempo de Execução do Servidor JVM na Introdução.
- Todos os servidores JVM executados em um ambiente de 64-bit. Embora seja possível continuar usando um SDK suportado para construir seus aplicativos Java, deve-se usar o IBM SDK de 64 bits para z/OS, Java Technology Edition, Versão 7 ou Versão 7 Liberação 1, para executar cargas de trabalho Java. Quando você estiver fazendo upgrade do CICS, você deverá executar as seguintes etapas para certificar-se de seus aplicativos Java funcionam em um ambiente 64-bit :
 - Certifique-se de que o CICS tenha memória suficiente disponível para executar JVMs de 64-bit; definir um valor adequado para o parâmetro **MEMLIMIT** do z/OS antes de iniciar suas regiões CICS. Você deve permitir que outros recursos do CICS use o armazenamento de 64 bits. Para obter mais informações, consulte Estimando, Verificando e Configurando MEMLIMIT na Melhoria do Desempenho.
 - Certifique-se de que qualquer código Java Native Interface (JNI) possam ser executados em um ambiente de 64-bit. Pode ser necessário recompilar ou regravar o código do aplicativo, se ele utilizar JNI. Você também deve verificar se os produtos de terceiros que possuem JNI podem ser executados em um ambiente de 64-bit bits.

- DFHAXRO é um novo programa de amostra que fornece valores padrão para configurar o enclave do Language Environment de 64 bits de um servidor JVM. Modifique e recompile este programa para alterar o enclave de Ambiente de Linguagem para um servidor JVM. O recurso JVMSERVER define o nome do programa que controla as opções para o enclave de Ambiente de Linguagem. Cada servidor JVM pode utilizar uma versão diferente das opções de tempo de execução, caso seja necessário. O programa deve estar na biblioteca *hlq.SDFHLOAD*.
- O pacote API JCICS foi alterado; os arquivos *dfjcics.jar* e *dfjoutput.jar* foram substituídos por um conjunto de pacotes configuráveis de OSGi que são executados em um servidor JVM.

Os pacotes configuráveis OSGi a seguir são fornecidos com CICS:

| Nome do Arquivo | Nome Simbólico do Pacote Configurável de OSGi | Descrição |
|---------------------------------|---|--|
| <i>com.ibm.cics.samples.jar</i> | <i>com.ibm.cics.samples</i> | Amostras para redirecionar System.out e System.err. Substitui o arquivo <i>dfjoutput.jar</i> . |
| <i>com.ibm.cics.server.jar</i> | <i>com.ibm.cics.server</i> | A API JCICS. Substitui o arquivo <i>dfjcics.jar</i> . |
| <i>com.ibm.record.jar</i> | <i>com.ibm.record</i> | A API Java para programas legados que usam IByteBuffer do Java Record Framework fornecido com VisualAge. Anteriormente no arquivo <i>dfjcics.jar</i> . |

Se você utilizar classes da API JCICS ou a classe IByteBuffer, deve importar o pacote relevante no manifesto do pacote configurável OSGi quando empacotar um aplicativo Java como um pacote configurável OSGi.

- Você não pode mais usar pacotes configuráveis OSGi em um servidor Liberty JVM. Um pacote configurável do CICS que contém recursos de pacotes configuráveis OSGi não irá mais implementar em um servidor Liberty JVM e um servidor Liberty JVM não permitirá se ele tiver a opção `OSGI_BUNDLES` em seu perfil de JVM. Pacotes configuráveis OSGi só podem ser implementados em um servidor Liberty JVM como parte de um archive de pacotes configuráveis corporativos (EBA) ou como pacotes configuráveis da biblioteca usando o repositório de pacotes configuráveis do Liberty. Você, portanto, não pode especificar os arquivos *.jar* do DB2 em pacotes configuráveis OSGi. Em vez disso, especifique o elemento `<cicsts_jdbcDriver>` no arquivo *server.xml*.
- Os aplicativos CICS em execução em uma estrutura OSGi podem utilizar a API JCICS para criar encadeamentos que iniciam as tarefas do CICS em TCBs T8. Essas tarefas podem utilizar JCICS para acessar os serviços do CICS. A classe `CICSExecutorService` no JCICS fornece uma implementação da interface Java do `ExecutorService`. Utilize essa classe em vez do método `Thread.start()`.
- O CICS foi atualizado para suportar a Versão 4.3 da especificação OSGi Service Platform Release 4. Se você estiver atualizando aplicativos OSGi, deverá assegurar-se de que estejam em conformidade com esta versão da especificação.
- As chamadas JCICS usam a página de códigos especificada no parâmetro de inicialização do sistema `LOCALCCSID` para codificar dados de caractere em vez da codificação de arquivo na JVM. O CICS fornece uma propriedade de sistema de JVM chamada `-Dcom.ibm.cics.jvmserver.override.ccsid` se você desejar substituir este comportamento e usar uma página de códigos diferente. A restrição no uso de páginas de códigos EBCDIC para a propriedade `Dfile.encoding` é levantada para servidores JVM OSGi porque o JCICS usa o CCSID local na região CICS.
- O CCI Connector para CICS é obsoleto e não está mais disponível. Se você tiver quaisquer aplicativos Java que utilizam essa interface descontinuada, você deve alterar o aplicativo. Você pode utilizar o método `JCICS Link()` na classe Programa em vez disso.

Mudanças para Opções em Perfis de JVM

Ao fazer upgrade para uma nova liberação do CICS TS, normalmente existem mudanças nas opções disponíveis em perfis de JVM e em suas configurações possíveis ou sugeridas.

O servidor JVM suporta uma variedade de cargas de trabalho Java. Os perfis de JVM de amostra a seguir são fornecidos com o CICS TS para z/OS, Versão 5.2:

- DFHJVMAX.jvmprofile é um perfil de JVM que especifica as opções para inicializar o servidor JVM para suportar o processamento SOAP por aplicativos Axis2. Axis2 é um mecanismo de serviços da Web de origem aberto a partir da fundação Apache que suporta um número de especificações de serviços da Web e fornece um modelo de programação para criar aplicativos Java que podem ser executados em Axis2.
- DFHJVMST.jvmprofile é um perfil de JVM que permite que o servidor JVM seja configurado para um Security Token Service.
- DFHOSGI.jvmprofile é um perfil de JVM que especifica as opções para inicializar o servidor JVM para aplicativos Java que estão em conformidade com a especificação OSGi.
- DFHWLP.jvmprofile é um perfil de JVM para executar cargas de trabalho para o perfil Liberty, um servidor de aplicativos leves que pode suportar aplicativos do JSP e do servlet para o desenvolvimento de interfaces da web moderna para o CICS. Os servidores de perfil Liberty devem usar uma codificação de arquivo de ISO-8859-1 ou UTF-8. O perfil de amostra fornecido DFHWLP está configurado para usar ISO-8859-1.

Perfis de JVM devem ter uma extensão de arquivo de .jvmprofile. O servidor JVM falha ao ativar se esta extensão não estiver presente. Os perfis de JVM de amostra que são fornecidos com o CICS TS para z/OS, Versão 5.2 possuem essa extensão do arquivo.

Ao fazer upgrade para uma nova liberação do CICS TS, normalmente existem mudanças nas opções disponíveis em perfis de JVM e em suas configurações possíveis ou sugeridas. Uma boa prática é usar os perfis de JVM de amostra que são fornecidos com a nova liberação, e reaplicar a customização feita nesses perfis de JVM em liberações anteriores. O uso de perfis de JVM mais recentes assegura que você não perderá atualizações importantes nas opções e em suas configurações.

As opções obsoletas, alteradas e novas em perfis de JVM são resumidas aqui. Para obter mais detalhes sobre essas opções, consulte Perfis JVM: opções e amostras na Implementação.

Tabela 22. Novas opções em perfis de JVM

| Opção | Status | A ação do ativador do CICS e do Java | Notas |
|---|-------------------------------------|--|--|
| -Dcom.ibm.cics.jvmserver.override.cssid | Nova propriedade | Configura a página de códigos para JCICS | Especifica a página de códigos para chamadas JCICS. O comportamento padrão é usar a página de códigos no parâmetro de inicialização do sistema LOCALCSSID . |
| -Dcom.ibm.cics.jvmserver.wlp.autoconfigure | Nova propriedade | Define a configuração automática | Especifica se o CICS configura automaticamente o arquivo <code>server.xml</code> para um servidor JVM Liberty. |
| -Dcom.ibm.cics.jvmserver.wlp.server.host | Nova propriedade | Aceito | Especifica o nome do host para um aplicativo da web que é executado no servidor Liberty JVM. |
| -Dcom.ibm.cics.jvmserver.wlp.server.http.port | Nova propriedade | Aceito | Especifica a porta HTTP para o servidor Liberty JVM. |
| -Dcom.ibm.cics.jvmserver.wlp.server.https.port | Nova propriedade | Aceito | Especifica a porta HTTPS para o servidor Liberty JVM. |
| -Dcom.ibm.cics.jvmserver.wlp.server.name | Nova propriedade | Aceito | Especifica o nome do servidor de perfil Liberty para o servidor Liberty JVM. |
| -Dcom.ibm.cics.jvmserver.wlp.jdbc.driver.location | Nova propriedade | Aceito | Especifica o local do diretório no zFS que contém os drivers JDBC do DB2. |
| -Dibm.cl.verbose | Novo para perfis de amostra do CICS | Preferido | Exemplos são fornecidos em comentários. |

Tabela 22. Novas opções em perfis de JVM (continuação)

| Opção | Status | A ação do ativador do CICS e do Java | Notas |
|------------------------|-------------------------------------|--|---|
| JAVA_PIPELINE | Para perfis de amostra do CICS | Aceito | Inclui os arquivos JAR necessários no caminho de classe para pipelines SOAP baseados em Java. |
| OSGI_BUNDLES | Para perfis de amostra do CICS | Aceito | Especifica uma lista de pacotes configuráveis OSGi de middleware. Não suportado no servidor Liberty JVM. |
| OSGI_FRAMEWORK_TIMEOUT | Para perfis de amostra do CICS | Aceito | Especifica um tempo limite em segundos para o servidor de inicialização e encerramento de JVM. |
| JNDI_REGISTRATION | Para perfis de amostra do CICS | Aceito | Especifica que os arquivos JAR do registro da JNDI são automaticamente incluídos ao ambiente de tempo de execução do JVM. |
| SECURITY_TOKEN_SERVICE | Para perfis de amostra do CICS | Aceito | Controla se o servidor JVM pode usar tokens de segurança. Esta opção deve ser configurada como YES para que um servidor JVM use tokens de segurança. Se esta opção de configuração estiver configurada como NO, o servidor JVM será inicializado como um servidor JVM OSGi e o suporte Security Token Service será desativado para esse servidor JVM. SECURITY_TOKEN_SERVICE=YES não é compatível com JAVA_PIPELINE=YES, que configura a JVM para suportar o Axis2. |
| WSDL_VALIDATOR | Para perfis de amostra do CICS | Aceito | Permite validação para solicitações e respostas SOAP com relação a sua definição e o esquema. |
| -verbose | Novo para perfis de amostra do CICS | Preferido | Exemplos são fornecidos em comentários. |
| WLP_INSTALL_DIR | Novo nos perfis de amostra | Conjunto de variáveis de ambiente dos Serviços do Sistema UNIX | Especifica o diretório de instalação para a tecnologia do perfil Liberty. |
| WLP_OUTPUT_DIR | Novo nos perfis de amostra | Conjunto de variáveis de ambiente dos Serviços do Sistema UNIX | Especifica o diretório de saída para o servidor Liberty JVM. |
| WLP_USER_DIR | Novo nos perfis de amostra | Conjunto de variáveis de ambiente dos Serviços do Sistema UNIX | Especifica o diretório que contém os arquivos de configuração para o servidor Liberty JVM. |
| -Xcheck | Novo para perfis de amostra do CICS | Preferido | Exemplos são fornecidos em comentários. |
| -Xdump | Novo para perfis de amostra do CICS | Preferido | Exemplos são fornecidos em comentários. |

Tabela 23. Opções alteradas e obsoletas em Perfis de JVM

| Opção | Status | A ação do ativador do CICS e do Java | Substituir por | Notas |
|--|--|---|--|---|
| -generate | Obsoleto | n/d | n/d | Opção de ambiente de JVM compartilhado que não é suportada em um servidor JVM. |
| CICS_HOME | Obsoleto | Ativador Java usa o valor do parâmetro de inicialização do sistema USSHOME | parâmetro de inicialização do sistema USSHOME | Não especifique. |
| -Dibm.jvm.shareable.application.class.path | Obsoleto | O CICS inclui as entradas de caminho de classe padrão | CLASSPATH_SUFFIX | Obsoleto para Java 5 e versões mais recentes. |
| DISPLAY_JAVA_VERSION | Obsoleto | Aceito | n/d | Mostra a versão da JVM no log MSGUSR do CICS. |
| GC_HEAP_THRESHOLD | Obsoleto | n/d | n/d | Opção de ambiente de JVM compartilhado que não é suportada em um servidor JVM. |
| IDLE_TIMEOUT | Obsoleto | n/d | n/d | Opção de ambiente de JVM compartilhado que não é suportada em um servidor JVM. |
| JAVA_DUMP_OPTS | Retirado de perfis de amostra | Aceito | -Xdump | Descontinuado no Java 5. |
| OSGI_BUNDLES | Não suportado no servidor Liberty JVM. | O servidor Liberty JVM não ativa com esta opção | n/d | Implemente os pacotes configuráveis OSGi em um servidor Liberty JVM como parte de um archive de pacotes configuráveis corporativos (EBA) ou como pacotes configuráveis da biblioteca. |
| REUSE | Obsoleto | n/d | n/d | Opção de ambiente de JVM compartilhado que não é suportada em um servidor JVM. |

Alterações no perfil de JVM símbolos

&CONFIGROOT;

Ao usar este símbolo em um perfil de JVM, o caminho absoluto do diretório em que o perfil de JVM está localizado é substituído no tempo de execução.

&JVMSEVER;

Ao usar este símbolo em um perfil de JVM, o nome do recurso JVMSEVER é substituído no tempo de execução. Use este símbolo para criar uma saída exclusiva ou arquivos de dump para cada servidor JVM.

USSHOME; &

Ao usar este símbolo em um perfil de JVM, o símbolo é substituído pelo valor do parâmetro de inicialização do sistema **USSHOME**. Use este símbolo para selecionar automaticamente o diretório inicial para z/OS UNIX, em que o CICS fornece suas bibliotecas para Java e a tecnologia Liberty.

Para obter informações sobre os outros símbolos do perfil de JVM suportados, consulte Perfis JVM: opções e amostras na Implementação.

Alterações nos Caminhos de Classe em Perfis de JVM

Existem várias alterações nos caminhos de classe especificadas no CICS. Identifique um caminho de classe apropriado para cada um dos itens especificados nos caminhos de classe nos perfis existentes da JVM e transfira os itens para os caminhos de classe corretos.

É necessário utilizar versão IBM SDK de 64 bits para z/OS, Java Technology Edition, 7 para suporte Java com o CICS. Os caminhos de classe são construídos utilizando as opções listadas na Classes e Caminhos de Classe nas JVMs na Introdução.

Atualizando a partir da IBM SDK para z/OS, Java Technology Edition, Versão 1.4.2

Se estiver usando o Java Versão 1.4.2, deve-se fazer upgrade para a Versão 7 ou Versão 7 Liberação 1, porque a Versão 1.4.2 não é mais suportada. No CICS TS 5.2, as propriedades da JVM agora estão incluídos no perfil da JVM.

Sobre Esta Tarefa

O CICS executa aplicativos Java usando o IBM SDK de 64 bits para z/OS, Java Technology Edition. O CICS suporta apenas a versão de 64 bits do SDK e não a versão de 31 bits.

Procedimento

Se você tiver uma ou mais regiões CICS no CICS TS 3.2 ou anterior, com existente Java suportada pela Versão 1.4.2 do IBM SDK para z/OS, siga estas etapas para fazer upgrade de seu ambiente Java :

1. Verifique seus programas Java contra as informações em Java Standard Edition Products no z/OS, no website IBM Systems (<http://www.ibm.com/systems/z/os/zos/tools/java/>) para problemas de compatibilidade entre o IBM SDK para z/OS, V7 e IBM SDK para z/OS, V1.4.2. As informações incluem links para compatibilidade Java e as informações de API obsoleta. Faça quaisquer alterações que são necessários para permitir que seus programas para executar com a API Java 7 e o IBM SDK para z/OS, V7.
2. Verifique se os programas Java que usam a Java Native Interface (JNI), incluindo produtos do fornecedor, podem ser executados usando a versão de 64 bits do SDK.
3. Certifique-se de que seus aplicativos são thread-safe e empacotar novamente seu JARs como pacotes configuráveis do OSGi. Implemente os pacotes configuráveis OSGi dentro de um pacote configurável CICS para zFS, certificando-se de especificar o recurso JVMSERVER de destino correto. Para obter mais informações, consulte Ambiente de Tempo de Execução do Servidor JVM na Introdução.
4. Faça download e instale o IBM SDK de 64 bits para z/OS, Java Technology Edition, Versão 7 ou Versão 7 Liberação 1 no sistema z/OS. Você pode fazer download do produto e descobrir mais informações sobre ele, em Java Standard Edition Products no z/OS, no website IBM Systems (<http://www.ibm.com/systems/z/os/zos/tools/java/>).

5. Verifique todos os perfis JVM que você tiver atualizado em relação à lista de alterações para as opções de JVM no “Mudanças para Opções em Perfis de JVM” na página 232 e faça quaisquer alterações adicionais necessárias.
6. Conceda a todas as suas regiões CICS as seguintes permissões de acesso no z/OS UNIX:
 - Acesso de leitura e execução aos arquivos para a instalação do IBM SDK for z/OS de 64 bits.
 - Ler o acesso a seu novo ou modificado os perfis de JVM.
7. Alterar o parâmetro de inicialização do sistema **JVMPROFILEDIR** em todas as regiões CICS que você está fazendo upgrade para especificar o local no z/OS UNIX onde você colocou o CICS TS 5.2 perfis de JVM.
8. Configure o parâmetro **MEMLIMIT**, para assegurar que haja armazenamento suficiente para as JVMs de 64 bits. Você deve permitir que outros recursos do CICS use o armazenamento de 64 bits. Para obter mais informações, consulte Estimando, Verificando e Configurando MEMLIMIT na Melhoria do Desempenho.
9. Quando você tiver concluído as outras tarefas de upgrade necessário para as regiões CICS , região um início e executar seu trabalho em Java como uma região de teste. Tornar estas verificações:
 - a. Confirme se é possível iniciar com êxito as JVMs com cada um de seus perfis de JVM e utilizá-las para executar aplicativos. Você pode utilizar o CICS Explorer para procurar as JVMs em uma região CICS, identificar seus perfis de JVM e verificar quando elas são alocadas para uma tarefa.
 - b. Verifique se o comportamento de seu aplicativo é o mesmo que quando você utilizou a Versão 1.4.2 do SDK.
10. Se você encontrar qualquer problema, consulte Resolução de Problemas de Aplicativos Java na Resolução de Problemas e Suporte.
11. Inicie o upgrade restantes regiões CICS e utilize-os para seu Java de carga.

Resultados

As cargas de trabalho de Java são executadas usando o IBM SDK de 64 bits para z/OS, Java Technology Edition, Versão 7.

O que Fazer Depois

- Se desejar, você poderá executar ajustes adicionais para assegurar que suas cargas de trabalho Java estejam configuradas para desempenho otimizado. Para obter mais informações, consulte Melhorando o Desempenho Java na Melhoria do Desempenho.

Atualizando a partir da IBM SDK para z/OS, Java Technology Edition, Versão 5

Se estiver usando Java 5, deve-se fazer upgrade para a Versão 7 ou Versão 7 Liberação 1, porque o Java 5 não é mais suportado.

Sobre Esta Tarefa

O CICS executa aplicativos Java usando o IBM SDK de 64 bits para z/OS, Java Technology Edition. O CICS suporta apenas a versão de 64 bits do SDK e não a versão de 31 bits.

Procedimento

Se você tiver uma ou mais regiões CICS no CICS TS 3.2 ou anterior, com existente Java suportados pela Versão 5 do IBM SDK para z/OS, siga estas etapas para fazer upgrade de seu ambiente Java :

1. Verifique seus programas Java nas informações em Java Standard Edition Products on z/OS (<http://www.ibm.com/systems/z/os/zos/tools/java/>) para problemas de compatibilidade entre o IBM SDK for z/OS, V7 e o IBM SDK for z/OS, V1.4.2. As informações incluem links para compatibilidade Java e as informações de API obsoleta. Faça quaisquer alterações que são necessários para permitir que seus programas para executar com a API Java 7 e o IBM SDK para z/OS, V7.
2. Verifique se os programas Java que usam a Java Native Interface (JNI), incluindo produtos do fornecedor, podem ser executados usando a versão de 64 bits do SDK.
3. Certifique-se de que seus aplicativos são thread-safe e empacotar novamente seu JARs como pacotes configuráveis do OSGi. Implemente os pacotes configuráveis OSGi dentro de um pacote configurável CICS para zFS, certificando-se de especificar o recurso JVMSERVER de destino correto.
4. Faça download e instale o IBM SDK de 64 bits para z/OS, Java Technology Edition, Versão 7 ou Versão 7 Liberação 1 no sistema z/OS. É possível fazer download do produto e localizar mais informações sobre ele em Java Standard Edition Products on z/OS (<http://www.ibm.com/systems/z/os/zos/tools/java/>).
5. Se você deseja fazer upgrade dos perfis de JVM que você utilizou com o release anterior do CICS , copie-os para um novo local no z/OS UNIX. O caminho completo para este local, incluindo o nome do diretório, deve ter 240 caracteres ou menos, para que você possa especificar isso no parâmetro de inicialização do sistema **JVMPROFILEDIR** para o CICS.
6. Se você não deseja usar os perfis e os arquivos de propriedades da JVM da liberação anterior do CICS, copie os novos perfis de amostra da JVM para um novo local no z/OS UNIX. arquivos de propriedades de amostra da JVM não são fornecidos com o CICS TS 5.2 . O perfil de JVM de amostra estão no diretório `/usr/lpp/cicsts/cicsts52/JVMProfiles` , onde o diretório `/usr/lpp/cicsts/cicsts52` é o diretório de instalação para o CICS arquivos no z/OS UNIX. Este valor é especificado pelo parâmetro **USSDIR** na tarefa de instalação DFHISTAR.
7. Conceda a todas as suas regiões CICS as seguintes permissões de acesso no z/OS UNIX:
 - Acesso de leitura e execução aos arquivos para a instalação do IBM SDK for z/OS de 64 bits.
 - Ler o acesso a seu novo ou modificado os perfis de JVM e Arquivos de Propriedades de JVM Opcionais.
8. Alterar o parâmetro de inicialização do sistema **JVMPROFILEDIR** em todas as regiões CICS que você está fazendo upgrade para especificar o local no z/OS UNIX onde você colocou o CICS TS 5.2 perfis de JVM.
9. Configure o parâmetro **MEMLIMIT**, para assegurar que haja armazenamento suficiente para as JVMs de 64 bits. Você deve permitir que outros recursos do CICS use o armazenamento de 64 bits. Para obter mais informações, consulte Estimando, Verificando e Configurando MEMLIMIT na Melhoria do Desempenho.

10. Quando você tiver concluído qualquer atualização de outras tarefas necessárias para as regiões CICS , região um início e executar Java de carga nele como uma região de teste. Tornar estas verificações:
 - a. Confirme se é possível iniciar com êxito as JVMs com cada um de seus perfis de JVM e utilizá-las para executar aplicativos. É possível usar o CICS Explorer para procurar as JVMs em uma região CICS, identificar seus perfis JVM e ver quando são alocados para uma tarefa.
 - b. Verifique se o comportamento de seu aplicativo é o mesmo que quando você utilizou Versão 5 do SDK.
11. Se você encontrar qualquer problema, consulte Resolução de Problemas de Aplicativos Java na Resolução de Problemas e Suporte.
12. Inicie o upgrade restantes regiões CICS e utilize-os para seu Java de carga.

Resultados

As cargas de trabalho Java são executadas usando o IBM SDK de 64 bits para z/OS, Java Technology Edition.

O que Fazer Depois

- Se desejar, você poderá executar ajustes adicionais para assegurar que suas cargas de trabalho Java estejam configuradas para desempenho otimizado. Para obter mais informações, consulte Melhorando o Desempenho Java na Melhoria do Desempenho.

Atualizando a partir do IBM SDK de 31 bits para z/OS, Java Technology Edition, Versão 6

Se estiver usando a versão de 31 bits do Java 6, deve-se fazer upgrade para a Versão 7 de 64 bits ou Versão 7 Liberação 1, porque as versões de Java 6 e de 31 bits da JVM não são mais suportadas.

Sobre Esta Tarefa

O CICS executa aplicativos Java usando o IBM SDK de 64 bits para z/OS, Java Technology Edition, Versão 7. O CICS suporta apenas a versão de 64 bits do SDK e não a versão de 31 bits.

Procedimento

Para upgrade de seu ambiente Java para a Versão 7 de 64 bits do SDK, execute estas etapas:

1. Verifique seus programas Java em relação às informações sobre ProdutosJava Standard Edition no z/OS, no website de Sistemas IBM , para verificar problemas de compatibilidade entre o IBM SDK de 64 bits para z/OS V7 e o IBM SDK de 31 bits para z/OS V6.
2. Certifique-se de que seus aplicativos sejam thread-safe e empacote novamente seus JARs como pacotes configuráveis do OSGi. Implemente os pacotes configuráveis OSGi dentro de um pacote configurável CICS para zFS, certificando-se de especificar o recurso JVMSERVER de destino correto.
3. Faça download e instale o IBM SDK de 64 bits para z/OS, Java Technology Edition, Versão 7 ou Versão 7 Liberação 1 no sistema z/OS. Você pode fazer download do produto e descobrir mais informações sobre ele em Java Produtos Standard Edition no z/OS, no website de Sistemas da IBM .

4. Copie e edite os perfis da JVM para aplicativos Java. Edite as opções nos perfis de JVM :
 - a. Altere a opção `JAVA_HOME` para especificar o local onde foi instalado o IBM SDK for z/OS de 64 bits Java Technology Edition. `/usr/lpp/java/J7.0_64/` é o local padrão da instalação para o produto.
 - b. Remova a opção `CICS_HOME` de seus perfis. Esta opção está obsoleta. O CICS usa o parâmetro de inicialização do sistema **USSHOME**.
 - c. Verifique os resultados das mudanças, comparando com outro perfil.
5. Conceda a todas as suas regiões CICS as seguintes permissões de acesso no z/OS UNIX:
 - Acesso de leitura e execução aos arquivos para a instalação do IBM SDK for z/OS de 64 bits.
 - Acesso de leitura para seus novos perfis de JVM e arquivos de propriedades de JVM opcionais.
6. Configure o parâmetro de inicialização do sistema **USSHOME** em todas as regiões CICS em que você está fazendo upgrade para especificar o local dos arquivos z/OS UNIX.
7. Altere o parâmetro de inicialização do sistema **JVMPROFILEDIR** em todas as regiões CICS em que você está fazendo upgrade para especificar o diretório no z/OS UNIX que contém os perfis de JVM.
8. Configure o parâmetro **MEMLIMIT**, para assegurar que haja armazenamento suficiente para as JVMs de 64 bits. Você deve permitir que outros recursos do CICS use o armazenamento de 64 bits. Para obter mais informações, consulte Estimando, Verificando e Configurando MEMLIMIT na Melhoria do Desempenho.
9. Quando todas as outras tarefas de upgrade necessárias para as regiões CICS estiverem concluídas, inicie uma região e execute sua carga de trabalho Java como uma região de teste:
 - a. Confirme se é possível iniciar com êxito as JVMs com cada um de seus perfis de JVM e utilizá-las para executar aplicativos. Você pode utilizar o CICS Explorer para procurar as JVMs em uma região CICS, identificar seus perfis de JVM e verificar quando elas são alocadas para uma tarefa.
 - b. Verifique se o comportamento de seu aplicativo é o mesmo.
10. Se você encontrar qualquer problema, consulte Resolução de Problemas de Aplicativos Java na Resolução de Problemas e Suporte.
11. Inicie as regiões restantes do CICS que foram atualizadas e use-as para suas cargas de trabalho Java.

Resultados

Seus cargas de trabalho do Java são executadas usando o IBM SDK de 64 bits para z/OS, Java Technology Edition, Versão 7 ou Versão 7 Liberação 1.

O que Fazer Depois

- Quando estas etapas de upgrade de suas cargas de trabalho Java existentes estiverem concluídas, analise a possibilidade de mover seus aplicativos para execução em um servidor JVM. O servidor de JVM é o ambiente de tempo de execução estratégico para aplicativos Java no CICS. O servidor JVM suporta várias solicitações simultâneas de aplicativos Java em uma única JVM, reduzindo o número de JVMs necessárias na região CICS. Para obter informações sobre este ambiente de tempo de execução, consulte Suporte Java no CICS na Introdução.

- Se desejar, você poderá executar ajustes adicionais para assegurar que suas cargas de trabalho Java estejam configuradas para desempenho otimizado. Para obter mais informações, consulte Melhorando o Desempenho Java na Melhoria do Desempenho.

migração de aplicativos Java usando o CICS Explorer SDK

Como os ambientes de JVM compartilhados não são suportados, você deve migrar seus aplicativos Java existentes para execução em um servidor JVM. O servidor JVM é um ambiente multiencadeado que usa uma estrutura OSGi, portanto, você deve assegurar que seus aplicativos sejam thread-safe e estejam em conformidade com a especificação OSGi. É possível usar o CICS Explorer SDK para montar novamente os aplicativos como pacotes configuráveis OSGi e implementá-los para execução em um servidor JVM.

Sobre Esta Tarefa

Há três maneiras possíveis de montar novamente um aplicativo Java como um ou mais pacotes configuráveis OSGi. Cada opção é explicada em detalhes completos na ajuda do SDK, e são resumidos no procedimento a seguir.

Procedimento

1. Verifique se o aplicativo Java é thread-safe. O website IBM developerWorks possui informações úteis sobre Java: <http://www.ibm.com/developerworks/java/>.
2. Verifique se o aplicativo Java não utiliza o método System.exit() Java. Se esse método for utilizado, o servidor de JVM e o CICS encerrarão.
3. Monte o aplicativo Java como um ou mais pacotes configuráveis OSGi por sua conversão, injeção ou agrupamento, prontos para execução no ambiente do servidor JVM.

Conversão

Se você já tiver um projeto Eclipse Java para o aplicativo Java, você pode converter o projeto para um projeto de plug-in OSGi. Este método é a melhor prática preferencial.

Injeção

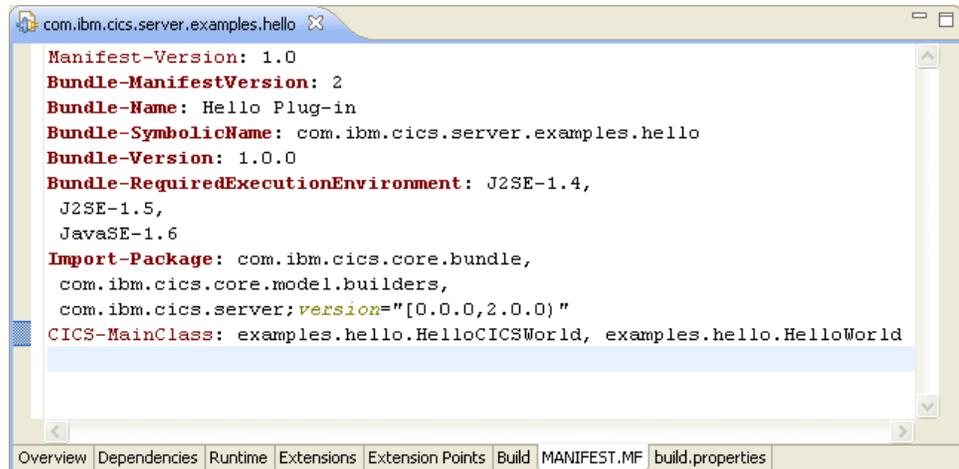
Criar um projeto de plug-in OSGi e importar o conteúdo do arquivo JAR existente. Este método é útil quando o aplicativo já está thread-safe e a refatoração ou a recompilação não são necessárias.

Agrupamento

Criar um projeto de plug-in de OSGi e importar um arquivo JAR de binários existentes. Este método é útil em situações nas quais existem restrições de licenciamento ou onde o arquivo binário não pode ser extraído.

4. Inclua a declaração de CICS-MainClass para o manifesto do projeto. Clique com o botão direito do mouse no nome do projeto e selecione **Ferramentas PDE > Abrir Manifesto**.

O exemplo a seguir é o arquivo de manifesto do projeto Exemplos de CICS Hello. A amostra contém duas classes, HelloCICSWorld e HelloWorld, que são declaradas no arquivo de manifesto na declaração CICS-MainClass. Você deve incluir uma declaração de CICS-MainClass para cada classe utilizada em seu aplicativo.



```
Manifest-Version: 1.0
Bundle-ManifestVersion: 2
Bundle-Name: Hello Plug-in
Bundle-SymbolicName: com.ibm.cics.server.examples.hello
Bundle-Version: 1.0.0
Bundle-RequiredExecutionEnvironment: J2SE-1.4,
J2SE-1.5,
JavaSE-1.6
Import-Package: com.ibm.cics.core.bundle,
com.ibm.cics.core.model.builders,
com.ibm.cics.server;version="[0.0.0,2.0.0)"
CICS-MainClass: examples.hello.HelloCICSWorld, examples.hello.HelloWorld
```

5. Implemente o pacote configurável OSGi em um pacote configurável do CICS no sistema de arquivos zFS. Especifique o recurso JVMSERVER de destino no arquivo de recursos do plug-in do pacote configurável do CICS.

Resultados

O-safe Java aplicativo é compactado como um ou mais pacotes configuráveis OSGi, e é implementado como um pacote configurável do CICS para o sistema de arquivos zFS.

O que Fazer Depois

O programador de sistema pode criar os recursos do CICS que são necessários para executar o aplicativo Java em um servidor JVM OSGi.

Atualizando aplicativos Java em um servidor JVM

Se estiver executando aplicativos Java em um servidor JVM, ao atualizar, você deverá verificar se os aplicativos usam classes da IBM ou do fornecedor que estão disponíveis no JRE. A estrutura OSGi possui regras mais rigorosas para carregamento de classes e talvez seja necessário alterar seus aplicativos para executá-los em um servidor JVM neste release.

Sobre Esta Tarefa

Em releases anteriores, a estrutura OSGi foi capaz de carregar classes IBM e do fornecedor JRE, conforme requerido pelos aplicativos Java. No entanto, neste release, a estrutura OSGi possui mais rigorosas regras que controlam quais classes podem ser carregadas a partir do JRE.

Qualquer pacote que é prefixado com o java é carregado pela estrutura OSGi, conforme exigido pelo aplicativo. Se um aplicativo utiliza um IBM ou pacote do fornecedor que é fornecida com o JRE, como `com.ibm.misc`, você deve criar um pacote configurável OSGi de middleware para tornar essas classes disponíveis para a estrutura do OSGi. Se você não alterar o aplicativo, encerramento de transações com um código AJ05 e erros `java.lang.ClassNotFoundException` são gravadas no log de erros do servidor de JVM e o log do sistema CICS.

Você não precisa concluir essas etapas para o CICS classes Java, como as classes JCICS são feitas automaticamente disponíveis na estrutura do OSGi.

Procedimento

1. Verifique se o aplicativo depende do IBM ou classes fornecedor no JRE fornecido.
2. Para cada pacote IBM ou fornecedor que o aplicativo requer, crie um fragmento do pacote configurável OSGi para exportar o pacote. O exemplo a seguir mostra o que o manifesto do fragmento do pacote configurável OSGi pode conter:

```
Versão do Manifesto: 1.0
Bundle-ManifestVersion: 2
Bundle-Name: Extension
Bundle-SymbolicName: com.ibm.example.extension
Bundle-Version: 1.0.0
Bundle-Vendor: IBM
Fragment-Host: system.bundle; extension:=framework
Export-Package: com.ibm.misc
Bundle-RequiredExecutionEnvironment: JavaSE-1.6
```

O `Fragment-Host` define que o fragmento do pacote configurável OSGi estende o pacote configurável do sistema na estrutura do OSGi. O do Pacote de Exportação lista os pacotes que são exportados; neste exemplo, o pacote que começam com `com.ibm.misc` é exportado. Se você utilizar o Eclipse, ignore o erro que está sinalizado.

3. Alterar o aplicativo para incluir uma importação para o pacote exportado no manifesto de pacote configurável OSGi apropriado. Cada pacote configurável OSGi que requer uma classe de um IBM ou pacote do fornecedor deve declarar o pacote no manifesto.
4. Instale o pacote configurável de fragmento OSGi no servidor JVM como um pacote configurável de middleware. Inclua o pacote configurável na opção `OSGI_BUNDLES` no perfil de JVM para o servidor JVM. Separar o pacote configurável de middleware a partir do aplicativo para que você possa gerenciar o ciclo separadamente no CICS.
5. Reinicie o servidor JVM para selecionar o fragmento OSGi.
6. Implemente o pacote configurável do aplicativo atualizado para o CICS.

Resultados

Os fragmentos do pacote configurável OSGi são carregados quando a estrutura do OSGi é inicializado. Quando o aplicativo é chamado, o aplicativo pode acessar o IBM ou classes do fornecedor.

Capítulo 27. Upgrade da Conexão CICS-WebSphere MQ

Se você usar o adaptador WebSphere MQ do CICS, a ponte, o monitor acionador ou a saída de cruzamento da API para conectar o CICS ao WebSphere MQ, verifique a configuração e faça as mudanças necessárias.

Ao atualizar para uma nova versão ou liberação do WebSphere MQ, assegure-se de especificar as novas versões das bibliotecas do WebSphere MQ nas concatenações STEPLIB e DFHRPL no procedimento CICS, substituindo as versões anteriores dessas bibliotecas. As bibliotecas são *thlqual.SCSQAUTH*, *thlqual.SCSQCICS* e *thlqual.SCSQLOAD*, em que *thlqual* é o qualificador de alto nível para as bibliotecas do WebSphere MQ. A biblioteca SCSQAUTH está incluída em ambas as concatenações, mas a biblioteca SCSQLOAD e a biblioteca opcional SCSQCICS estão incluídas apenas na concatenação DFHRPL. Inclua a biblioteca do WebSphere MQ após as bibliotecas do CICS para assegurar-se de que o código correto seja usado.

Revise a disponibilidade de TCBs para a conexão CICS-WebSphere MQ

Antes do CICS TS para z/OS, Versão 3.2, uma região CICS usava um conjunto de oito TCBs de subtarefas para conectar-se aos gerenciadores de filas do WebSphere MQ. Os TCBs de subtarefa não eram controlados pelas tarefas do CICS que fizeram as solicitações para de conexão com o WebSphere MQ. Quando um TCB de subtarefa retornou os resultados de uma solicitação de uma tarefa do CICS, o TCB da subtarefa tornou-se disponível para outras tarefas do CICS que precisavam conectar-se ao WebSphere MQ.

No CICS TS para z/OS, Versão 3.2, uma região CICS usa TCBs abertos no modo L8 para conectar-se aos gerenciadores de filas do WebSphere MQ. Quando uma tarefa do CICS faz um pedido para se conectar ao WebSphere MQ, ele obtém um TCB L8 do conjunto na região do CICS e mantém o TCB L8 a partir do momento em que é alocado para o final da tarefa. Mesmo que a tarefa CICS alterne novamente para execução no TCB QR ou não faça solicitações adicionais para conectar-se ao WebSphere MQ, o TCB L8 não será liberado até o término da tarefa CICS. Portanto, cada tarefa simultânea do CICS que se conecta ao WebSphere MQ requer um TCB L8 para a duração da tarefa.

O CICS configura o limite para o número de TCBs no conjunto de TCBs abertos no modo L8 e L9 automaticamente. O limite é baseado no número máximo de tarefas (MXT ou MAXTASKS) especificado para a região CICS, utilizando a seguinte fórmula:

$$(2 * \text{Valor MXT}) + 32$$

A disponibilidade de TCBs L8 dentro desse limite é determinada pelo número das outras tarefas CICS que estão usando TCBs L8 ou L9, tais como aplicativos CICS que se conectam ao DB2. Uma tarefa CICS é permitida no máximo um TCB L8, que a tarefa pode utilizar para qualquer finalidade que requer um TCB L8. Por exemplo, uma tarefa que se conectou ao WebSphere MQ e ao DB2 usaria apenas um TCB L8. Dentro do limite global definido para o conjunto de TCBs, não há limite específico do número de TCBs L8 que são alocados para tarefas CICS que se conectam aos gerenciadores de filas do WebSphere MQ; estas tarefas podem potencialmente ocupar todos os TCBs L8 disponíveis no conjunto.

As tarefas CICS que se conectam ao WebSphere MQ requerem armazenamento no subsistema WebSphere MQ. Ao atualizar a partir de uma liberação anterior ao CICS TS para z/OS, Versão 3.2, ou quando o número de pico de tarefas CICS simultâneas que se conectam ao WebSphere MQ for alterado, revise o uso de armazenamento comum no subsistema WebSphere MQ. Para obter informações sobre armazenamento comum e conexões do CICS ao WebSphere MQ, consulte Armazenamento Comum no Centro de Informações do WebSphere MQ. Para obter mais informações sobre os requisitos de armazenamento e desempenho no WebSphere MQ, incluindo metas de velocidade para as regiões do CICS, consulte Planejando seus Requisitos de Armazenamento e Desempenho no Centro de Informações do WebSphere MQ.

Se o CICS estiver em processo de conexão com o WebSphere MQ Versão 6, também pode ser necessário aumentar a configuração do subsistema WebSphere MQ, ajustando o parâmetro CTHREAD. Antes do CICS TS para z/OS, Versão 3.2, o CICS sempre usou até nove das conexões especificadas por CTHREAD, mais uma para cada inicializador de tarefas (CKTI). No CICS TS para z/OS, Versão 3.2, o número de conexões depende do número de tarefas CICS que estão usando TCBS L8 para conectar-se ao WebSphere MQ. No WebSphere MQ Versão 6, é possível alterar o valor de CTHREAD usando o comando WebSphere MQ SET SYSTEM. A partir do WebSphere MQ Versão 7, o parâmetro CTHREAD não pode ser ajustado no WebSphere MQ.

Novos Recursos e Comandos do CICS para a Conexão CICS-WebSphere MQ

Para oferecer suporte a grupos de filas compartilhadas do WebSphere MQ, o CICS TS 4.1 introduziu a definição de recurso MQCONN e novos comandos EXEC CICS e CEMT para a conexão CICS-WebSphere MQ.

Antes do CICS TS 4.1, você usava o operando DFHMQPRM do parâmetro de inicialização do sistema CICS, INITPARM, para especificar um nome de gerenciador de fila padrão e um nome de fila de inicialização do WebSphere MQ para a conexão CICS-WebSphere MQ. (O operando DFHMQPRM era chamado CSQCPARM antes do CICS TS 3.2.) Um exemplo dessa instrução é mostrado a seguir:

```
INITPARM=(DFHMQPRM='SN=CSQ1,IQ=CICS01.INITQ')
```

Você não pode mais utilizar o parâmetro de inicialização do sistema INITPARM para especificar esses padrões. Se o operando DFHMQPRM ou CSQCPARM estiver presente em INITPARM, deve-se removê-lo. O CICS emite uma mensagem de aviso se o operando DFHMQPRM estiver presente em INITPARM durante o início da conexão do CICS-WebSphere MQ e os padrões especificados nele não são aplicados à conexão do CICS-WebSphere MQ. O parâmetro de inicialização do sistema INITPARM em si ainda é válido com outros operandos.

Agora é necessário configurar uma definição de recurso MQCONN para a região CICS para fornecer padrões para a conexão entre o CICS e o WebSphere MQ. Você deve instalar a definição de recurso MQCONN antes de iniciar a conexão. O padrões especificados na definição do recurso MQCONN aplicam-se quando você usa a transação CKQC nos painéis de controle do adaptador CICS-WebSphere MQ ou quando chama a transação na linha de comandos do CICS ou por meio de um aplicativo CICS. O CICS usa os padrões quando você usa o parâmetro de inicialização do sistema MQCONN para especificar que o CICS iniciará uma conexão com o WebSphere MQ automaticamente durante a inicialização. Este

exemplo de definição de recurso MQCONN pode substituir a o exemplo de instrução INITPARM mostrado anteriormente:

```
MQconn      : MQDEF1
Group       : MQDEFNS
DEscription ==>
Mqname      ==> CSQ1
Resyncmember ==> Yes           Yes | No
Initqname   ==> CICS01.INITQ
```

Você pode especificar um grupo de filas compartilhadas do WebSphere MQ como padrão na definição do recurso MQCONN, ou o nome de um único gerenciador de filas. Para usar um grupo de filas compartilhadas do WebSphere MQ, o CICS SVC para CICS TS 4.1, ou um nível superior, deve estar ativo para a região CICS. Quando se instala um novo nível do CICS SVC, um IPL é necessário para ativá-lo. A mensagem DFHMQ0325 será emitida se uma região CICS tentar se conectar a um grupo de filas compartilhadas do WebSphere MQ quando o CICS TS 4.1 ou nível maior do CICS SVC não estiver ativo e um dump do sistema será obtido com o código de dump DFHAP0002 e o código de erro grave X'A0C6'.

Você pode utilizar novos comandos EXEC CICS e CEMT para trabalhar com a definição do recurso MQCONN. Também é possível usar o comando SET MQCONN para iniciar e parar a conexão CICS-WebSphere MQ, como uma alternativa para emitir os comandos CKQC START ou STOP.

Se usar um programa de aplicativo para controlar a conexão CICS-WebSphere MQ, você pode ter novos resultados do aplicativo. Para obter informações sobre essas alterações, consulte “alterações no comportamento do aplicativo possíveis para a conexão CICS-WebSphere MQ” na página 246. Para obter informações sobre o upgrade de seu aplicativo para usar as novas funções, consulte “Fazendo Upgrade do seu aplicativo para a conexão CICS-WebSphere MQ” na página 247.

Suporte para Chamadas de API do WebSphere MQ Versão 7

Aplicativos CICS novos ou alterados que usam as novas chamadas de API no WebSphere MQ Versão 7 devem ser editados e ligados com os módulos de stub da API do WebSphere MQ que são fornecidos com o CICS.

As novas chamadas de API são: MQBUFMH, MQCB, MQCTL, MQCRTMH, MQDLTMH, MQDLTMP, MQINQMP, MQMHBUF, MQSETMP, MQSTAT, MQSUB e MQSUBRQ. Essas chamadas de API da Versão 7 só serão suportadas no CICS quando você usar os stubs enviados com o CICS, não os stubs enviados com o WebSphere MQ. Aplicativos CICS novos e existentes que não usam as chamadas de API da Versão 7 podem usar os stubs fornecidos com o CICS ou o WebSphere MQ.

Se usar as novas chamadas de API da Versão 7, MQCB e MQCTL, para consumo de mensagens assíncronas por aplicativos CICS, você deverá codificar seu programa usando as informações fornecidas na documentação do CICS, além da documentação de programação do WebSphere MQ. Os requisitos para consumo de mensagens assíncronas em um ambiente CICS são listados no Consumo de mensagens assíncronas e rotina de retorno de chamada.

alterações no comportamento do aplicativo possíveis para a conexão CICS-WebSphere MQ

é possível iniciar o CICS-WebSphere MQ conexão a partir de um aplicativo da mesma maneira que você fez antes do CICS TS 4.1, emitindo um comando para vincular EXEC CICS LINK para o programa DFHMQQCN (ou CSQCQCON, que é retido para compatibilidade) e transmitindo um conjunto de parâmetros. No entanto, se você continuar a utilizar esse método para iniciar o CICS-WebSphere MQ conexão, você pode ter alguns novos resultados dependendo dos parâmetros que você utiliza no aplicativo.

Se você atualizar seu aplicativo para utilizar o novo comando SET MQCONN para controlar o CICS-WebSphere MQ conexão, você pode evitar esses resultados. Os novos resultados agora podem ocorrer quando você utilizar o que DFHMQQCN programa para iniciar o CICS-WebSphere MQ de conexão são as seguintes:

parâmetro CONNSSN

Se seu aplicativo utiliza o parâmetro CONNSSN para especificar o nome de um gerenciador de filas do WebSphere MQ para a conexão, o CICS se conecta a esse gerenciador de filas como antes. Além disso, sua configuração para o atributo MQNAME na definição de MQCONN instalada será substituída pelo nome do gerenciador de filas que você especificou no comando. Se quiser reverter para o gerenciador de filas ou grupo de filas compartilhadas originais, configure MQNAME na definição de recurso novamente.

parâmetro CONNIQ

Se seu aplicativo utiliza o parâmetro CONNIQ para especificar o nome da fila de inicialização padrão para a conexão, o CICS utiliza esse nome de fila de iniciação, e o atributo INITQNAME na definição de recurso MQINI instalada será substituída pelo nome da fila de inicialização que você especificou no comando. (MQINI é uma definição de recurso implícito que o CICS instala quando você instala a definição de recurso MQCONN.)

parâmetro INITP

Se seu aplicativo usa o parâmetro INITP, que especifica que as configurações padrão sejam usadas, essas configurações padrão serão agora obtidas da definição de recurso MQCONN instalada e não do parâmetro de inicialização do sistema INITPARM. o parâmetro INITP é, portanto, agora conhecido como O MQDEF. Quando MQDEF é configurado como Y, a configuração da definição de recurso MQCONN se aplica conforme a seguir:

- Se a definição de recurso MQCONN especifica o nome de um gerenciador de filas do WebSphere MQ no atributo MQNAME, o CICS se conectará a esse gerenciador de filas.
- Se a definição de recurso MQCONN especifica um WebSphere MQ grupo de filas compartilhadas no atributo MQNAME, o CICS se conectará a qualquer membro ativo desse grupo. No caso de reconexão, o CICS pode a conexão com o mesmo gerenciador de filas ou a um gerenciador de filas diferente, dependendo da configuração para o atributo RESYNCMEMBER na definição de recurso MQCONN. Pode ser necessário modificar o aplicativo para levar em conta este novo comportamento.

Você pode parar o CICS-WebSphere MQ conexão a partir de um aplicativo da mesma forma que antes, emitindo um comando LINK para programa EXEC CICS DFHMQDSC (ou CSQCDSC, que é retido para compatibilidade). Os resultados dessa operação permanecem inalterados.

Fazendo Upgrade do seu aplicativo para a conexão CICS-WebSphere MQ

Você pode fazer upgrade de seu aplicativo para especificar um grupo de filas compartilhadas, ou utilizar o novo comando SET MQCONN para controlar a conexão CICS-WebSphere MQ em vez de um link para outro programa.

Procedimento

- Na lista de parâmetros que seu aplicativo transmite para DFHMQQCN (ou CSQCQCON), os mapas do parâmetro CONNSSLN para o atributo MQNAME na definição de MQCONN instalada. É possível, portanto, agora utilizar esse parâmetro para especificar o nome de um grupo de filas compartilhadas do WebSphere MQ, ou o nome de um único gerenciador de filas do WebSphere MQ.
- Como uma alternativa para utilizar o comando EXEC do CICS LINK para DFHMQQCN, você pode utilizar o novo comando EXEC CICS SET MQCONN CONNECTED para iniciar a conexão CICS-WebSphere MQ. Você pode especificar o nome de um grupo de filas compartilhadas e comportamento de ressincronização adequado, ou usar as configurações especificadas na definição de recurso MQCONN para a região CICS.
- Você também pode utilizar o novo comando EXEC CICS SET MQCONN NOTCONNECTED para parar a conexão do CICS-WebSphere MQ. Você pode especificar uma parada forçada ou uma parada no modo quiesce com o novo comando, e, além disso, para uma parada no modo quiesce você pode especificar se o controle é retornado ao aplicativo antes ou depois que a conexão estiver parada.
- Se você deseja ativar ou desativar a saída cruzada da API CICS-WebSphere MQ enquanto a conexão está ativa, você ainda deve vincular ao programa de reconfiguração do adaptador, DFHMQRS (ou CSQCRST, que é retido para compatibilidade).

Capítulo 28. Fazendo Upgrade da Conexão do CICS DB2

Estas informações permitem planejar e executar procedimentos de instalação ou upgrade no ambiente do CICS DB2.

O CICS fornece um recurso de conexão (o adaptador CICS DB2) que funciona com todas as liberações suportadas do DB2. O recurso de conexão do CICS DB2 é fornecido com o CICS Transaction Server e você deve usar esta versão do recurso de conexão para conectar uma região CICS ao DB2. Sempre use o recurso de conexão correto para a liberação do CICS no qual uma região está em execução.

Com o recurso de conexão de grupo, em vez de conectar-se a um subsistema DB2 específico, é possível optar por conectar-se a qualquer membro de um grupo de compartilhamento de dados de subsistemas DB2 que está ativo em uma imagem do MVS. É possível usar um recurso DB2CONN comum, especificando um ID do grupo, em diversos AORs clonados e reconectar rapidamente, se a conexão com o DB2 falhar. Consulte Usando o recurso de conexão de grupo do DB2 para obter mais informações.

Capítulo 29. Atualizando aplicativos de suporte à Web do CICS

O CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 suporta a arquitetura de suporte para programas da Web do CICS existente para programas de aplicativo direcionados à web e programas de aplicativo não direcionados à web. Os programas de aplicativo da Web-aware existentes que enviam e recebem mensagens HTTP podem funcionar inalterados, até você optar por fazer upgrade deles para tirar vantagem dos aprimoramentos descritos aqui.

- Se você tiver uma região do CICS que tenha tido problemas de desempenho devido a conexões persistentes de longa duração HTTP de clientes da web, agora você pode utilizar o atributo MAXPERSIST na definição de recurso TCPIPSERVICE para a porta para limitar o número de conexões persistentes que a região CICS aceita a qualquer momento. Um servidor HTTP/1.1 normalmente deve permitir conexões persistentes, portanto, configure a regulagem de conexão apenas em uma região CICS que tenha tido problemas de desempenho para essa razão. Para obter mais informações sobre a regulagem de conexão, consulte Como o suporte à Web do CICS manipula conexões persistentes.

Implementando o Conjunto de Conexões para Conexões HTTP de Cliente

Para ativar o conjunto de conexões, seus programas de aplicativos de suporte à Web do CICS ou de serviços da Web devem especificar um recurso URIMAP com o atributo SOCKETCLOSE no comando **INVOKE SERVICE** ou **WEB OPEN**. Para processamento de eventos, o adaptador EP HTTP deve usar um recurso URIMAP com o atributo SOCKETCLOSE.

Sobre Esta Tarefa

O conjunto de conexões pode fornecer benefícios de desempenho em que várias chamadas de aplicativos CICS web support, aplicativos de serviços da Web ou o adaptador EP HTTP podem fazer solicitações de conexão para um determinado host e porta, ou em que um aplicativo de serviços da Web faz várias solicitações e respostas. O conjunto de conexões não aprimora o desempenho para uma única chamada de um aplicativo de suporte à Web do CICS gravado pelo usuário, uma única solicitação e resposta de serviços da Web ou uma única emissão de evento.

O conjunto de conexões é especificado pelo atributo SOCKETCLOSE em um recurso URIMAP com USAGE(CLIENT). O SOCKETCLOSE define se e por quanto tempo o CICS mantém uma conexão HTTP de cliente aberta após o programa CICS ter concluído o uso dela. Após o uso, o CICS verifica o estado da conexão e, em seguida, coloca-a em um conjunto em um estado inativo. A conexão inativa pode ser reutilizada pelo mesmo aplicativo ou por outro aplicativo que se conecta ao mesmo host e porta.

Para que conexões HTTP de cliente abertas por seus aplicativos sejam agrupadas após o uso, certifique-se de que seus aplicativos manipulem as conexões conforme descrito no procedimento a seguir.

Procedimento

1. Ao abrir a conexão HTTP (de saída) de cliente, especifique um recurso URIMAP com o atributo SOCKETCLOSE configurado.
 - Em aplicativos CICS web support, é possível especificar um recurso URIMAP no comando **WEB OPEN** para fornecer a URL para a conexão. Se você codificar a URL diretamente no aplicativo, o CICS não acessará o recurso URIMAP e a conexão não poderá ser agrupada após o uso.
 - Em aplicativos de serviços da Web do CICS que são solicitantes de serviços, é possível especificar um recurso URIMAP no comando **INVOKE SERVICE** para fornecer a URI do serviço da Web. Se você codificar a URL diretamente no aplicativo ou se usar um URI da descrição do serviço da Web, o CICS não acessará o recurso URIMAP.
 - Para o adaptador EP HTTP, especifique um recurso URIMAP em sua ligação de evento.
2. Certifique-se de que os aplicativos CICS web support não usem a opção CLOSESTATUS(CLOSE) em nenhum dos comandos **WEB SEND** ou **WEB CONVERSE** que eles emitem. CLOSESTATUS(CLOSE) solicita que o servidor feche a conexão e conexões fechadas não podem ser agrupadas. Anteriormente, o uso desta opção era sugerido como boa prática quando o aplicativo enviava sua última solicitação ao servidor, mas não era uma ação necessária.
3. Certifique-se de que os aplicativos CICS web support emitam o comando **WEB CLOSE** quando tiverem concluído o uso da conexão HTTP de cliente. Anteriormente, o CICS fechava a conexão quando o aplicativo emitia este comando. Agora, o comando notifica o CICS de que o aplicativo concluiu o uso da conexão. Se o conjunto de conexões estiver em uso, o CICS deixará a conexão aberta e a colocará no conjunto após a verificação. Se o conjunto de conexões não estiver em uso, o CICS fechará a conexão como antes. Em aplicativos de serviços da Web do CICS, o comando **INVOKE SERVICE** conclui o uso da conexão do aplicativo, portanto, os aplicativos de serviços da Web do CICS não precisam emitir nenhum comando adicional para concluir o uso da conexão.

O que Fazer Depois

Se seus aplicativos já usam recursos URIMAP ao abrir conexões de saída e seus aplicativos CICS web support emitem o comando **WEB CLOSE** e não usam a opção CLOSESTATUS(CLOSE) em nenhum dos comandos, não é necessário fazer mudanças em seus aplicativos para implementar o conjunto de conexões. É possível especificar o atributo SOCKETCLOSE nos recursos URIMAP que já são usados pelos aplicativos CICS web support e de serviços da Web e pelo adaptador EP HTTP. O token de sessão usado por aplicativos CICS web support não persiste em uma conexão agrupada, portanto, seus aplicativos reutilizam uma conexão agrupada exatamente da mesma forma que usam uma nova conexão.

Se, no momento, você não usa recursos URIMAP para solicitações de CICS web support e de cliente de serviços da Web e deseja implementar o conjunto de conexões, deverá configurar recursos URIMAP para as solicitações do cliente relevantes e alterar seus aplicativos para especificar os recursos URIMAP ao abrir as conexões. Certifique-se de que os aplicativos de suporte à Web do CICS também emitam o comando **WEB CLOSE** e não usem a opção CLOSESTATUS(CLOSE) em nenhum dos comandos. Ao iniciar o uso de recursos URIMAP para solicitações do cliente, além de ativar o conjunto de conexões, você permite que administradores do sistema gerenciem mudanças no terminal da conexão e não é necessário recompilar aplicativos se o URI de um provedor de serviços for alterado.

Fazendo upgrade de Atom feeds a partir do SupportPac CA8K

Se você configurar o Atom feeds utilizando o CA8K SupportPac no CICS TS para z/OS, Versão 3.1 ou noCICS TS para z/OS, Versão 3.2, poderá usá-los inalterados no CICS TS para z/OS, Versão 5.2 ou poderá fazer upgrade deles para usar o suporte doCICS TS para z/OS, Versão 5.2 para o Atom feeds.

Sobre Esta Tarefa

O CICS TS para z/OS, Versão 5.2 suporta Atom feeds que foram configurados com o CA8K SupportPac. Se você ainda não desejar fazer upgrade do seu Atom feed, deverá manter todos os recursos inalterados e continuar usando o suporte de recurso PIPELINE em vez do novo suporte de recurso ATOMSERVICE.

Ao fazer upgrade dos Atom feeds a partir do CA8K SupportPac, poderá continuar usando suas rotinas de serviço depois de algumas modificações. Entretanto, você deve substituir a maioria dos recursos de suporte, como arquivos de configuração de pipeline, pelas substituições de CICS TS para z/OS, Versão 5.2 , como os arquivos de configuração de Atom. Você pode utilizar o CICS Explorer para configurar os recursos que você precisa para um Atom feed no CICS TS para z/OS, Versão 5.2 .

O Tabela 24 resume os recursos usados para um Atom feed com o CA8K SupportPac e como eles são reusados ou substituídos em suporte do CICS TS para z/OS, Versão 5.2 para Atom feeds.

Tabela 24. Reusando os Recursos SupportPac CA8K

| Recurso SupportPac CA8K | Uso CICS TS para z/OS, Versão 5.2 |
|---|--|
| recurso de URIMAP (DFH\$W2U1 e DFH\$W2V1 de amostra) | Pode ser reutilizado, com alteração a partir do USAGE(PIPELINE) para USAGE(ATOM) ou o CICS cria um recurso URIMAP automaticamente quando você utiliza o CICS Explorer para configurar os recursos para seu Atom feed |
| recurso PIPELINE (DFH\$W2F1 e DFH\$W2Q1 de amostra) | Substituir por recurso ATOMSERVICE ; o CICS cria um recurso ATOMSERVICE automaticamente quando você utiliza o CICS Explorer para configurar os recursos para seu Atom feed |
| Arquivo de configuração do pipeline | Substituir pelo arquivo de configuração Atom |
| Lista de parâmetros do manipulador de terminal no arquivo de configuração de pipeline | A maioria dos elementos pode ser reusada no arquivo de configuração Atom, exceto o elemento <cics:layout> usando o DFDL, que não é mais necessário (a ligação XML agora descreve a estrutura do recurso) |
| Programa do manipulador de mensagens (DFH\$W2FD e DFH\$W2SD de amostra) | Não é mais necessário; o CICS executa esse processamento |
| Rotina de serviço (DFH\$W2TS e DFH\$W2FA de amostra) | Pode ser reusado, com algumas modificações. A rotina de serviço de amostra DFH\$W2F1 é uma versão atualizada do DFH\$W2FA e uma nova rotina de serviço de amostra DFH\$W2S1 é fornecida |
| Estrutura de Mapeamento de Layout de Recurso | Substituir pela ligação XML: |
| O recurso CICS contém dados feed Atom (como uma fila de armazenamento temporário) | Pode ser reusado inalterado |

Siga essas etapas para fazer upgrade ou substituir cada recurso SupportPac CA8K para criar um Atom feed CICS TS para z/OS, Versão 5.2 :

Procedimento

1. Modifique a rotina de serviço da seguinte maneira:
 - a. Renomeie o contêiner ATOMPARAMETERS para DFHATOMPARMS.
 - b. Renomeie o contêiner ATOMCONTENT para DFHATOMCONTENT.
 - c. Se você usou os contêineres opcionais ATOMTITLE e ATOMSUMMARY, renomeie esses para DFHATOMTITLE e DFHATOMSUMMARY. Se você usou o contêiner opcional ATOMSUBTITLE, descarte este contêiner, já que os subtítulos não são válidos para uma entrada Atom, apenas para um Atom feed.
 - d. Substitua as referências aos copybooks que mapearam os parâmetros transmitidos no contêiner ATOMPARAMETERS pelos copybooks que mapeiam o contêiner DFHATOMPARMS da seguinte maneira:

| Copybook | Substituir por |
|----------------------------|----------------|
| DFH\$W2PD para o Assembler | DFHW2APD |
| DFH0W2PO para Cobol | DFHW2APO |
| DFH\$W2PL para PL/I | DFHW2APL |
| DFH\$W2PH para C | DFHW2APH |

Os parâmetros no contêiner são listados no o *CICS Internet Guide*. Os seguintes parâmetros na lista no SupportPac CA8K não são mais usados:

- **ATMP_RLM**, que apontou para a estrutura Mapeamento de Layout de Recurso
- **ATMP_KEY_FLD**
- **ATMP_SUBTITLE_FLD**

Um número de novos parâmetros é incluído no contêiner DFHATOMPARMs e também há alguns novos valores de bit no **ATMP_OPTIONS**.

- e. Substitua as referências aos copybooks que continham as definições de constante referenciadas pelos copybooks para o contêiner ATOMPAREMETERS pelos copybooks que contêm as novas definições de constante da seguinte forma:

| Copybook | Substituir por |
|----------------------------|----------------|
| DFH\$W2CD para o Assembler | DFHW2CND |
| DFH0W2CO para Cobol | DFHW2CNO |
| DFH\$W2CL para PL/I | DFHW2CNL |
| DFH\$W2CH para C | DFHW2CNH |

- f. Verifique as instruções em no *CICS Internet Guide* para ver se deseja fazer alguma modificação adicional na rotina de serviço para obter vantagem dos novos recursos. Você pode desejar usar alguns contêineres e parâmetros adicionais que estão disponíveis para retornar dados.

Ao fazer essas alterações, recompila os módulos para a rotina de serviço.

2. Utilize o programa assistente XML do CICS DFHLS2SC para produzir uma ligação XML para o recurso que contém os dados para seu Atom feed. A ligação XML substitui o elemento <cics:layout> no arquivo de configuração de pipeline e também a estrutura de Mapeamento de Layout de Recurso. Para criar uma ligação XML, você deve ter uma estrutura de linguagem de alto nível, ou um copybook, em COBOL, C, C++ ou PL/I que descreve a estrutura dos registros no recurso. Para obter instruções para usar o DFHLS2SC, consulte o *CICS Application Programming Guide*.
3. Siga as instruções em o *CICS Internet Guide* para usar o CICS Explorer para configurar e implementar um projeto de pacote configurável para um Atom feed. Você cria um arquivo de configuração Atom no projeto do pacote configurável. Você pode editar o arquivo de configuração Atom para reutilizar a maioria dos elementos da sua lista de parâmetros de manipulador de terminal. Se você editar o arquivo de configuração Atom utilizando um editor XML ou um editor de texto, certifique-se de que você siga a nova estrutura aninhada para esses elementos no arquivo de configuração Atom. Os elementos que você pode reutilizar da sua lista de parâmetros de manipulador de terminal são os seguintes:
 - a. Reutilize o elemento <cics:resource>, que especifica o nome e o tipo do recurso CICS que fornece dados para o feed.

- b. Reuse o elemento <cics:fieldnames> , que especifica os campos no seu recurso do CICS que fornecem metadados para as entradas Atom. Renomeie o atributo "id" como "atomid". Alguns novos atributos também estão disponíveis para esse elemento no arquivo de configuração Atom.
- c. Reuse o elemento <atom:feed> e seus elementos filhos, que especificam metadados para o Atom feed.
- d. Reuse o elemento <atom:entry> e seus elementos filhos, que especificam os metadados e o nome do recurso que fornece o conteúdo para as entradas Atom.

O elemento <cics:layout>, que descreveu o recurso do CICS usando o Data File Descriptor Language (DFDL), não é mais necessário.

Quando você implementa o projeto do pacote configurável para sua região CICS e instala um recurso BUNDLE, o CICS cria os recursos ATOMSERVICE e URIMAP que você pode utilizar para seu Atom feed.

- 4. Se desejar utilizar seu recurso URIMAP existente para seu Atom feed em vez daquele que o CICS criou, modifique seu recurso existente para apontar para o recurso ATOMSERVICE no lugar de um recurso PIPELINE.
 - a. Alterar USAGE(PIPELINE) para USAGE(ATOM).
 - b. Exclua o atributo PIPELINE.
 - c. Inclua o atributo ATOMSERVICE, especificando o nome do recurso ATOMSERVICE que o CICS criou quando você instalou o recurso BUNDLE.
 - d. Alterar o atributo TRANSACTION para especificar o CW2A, a transação de alias padrão para os Atom feeds ou outra transação de alias que executa DFHW2A, o programa de alias de domínio W2. O *CICS Internet Guide* explica como configurar uma transação de alias alternativa.

Resultados

Ao concluir essas etapas, o Atom feed atualizado estará pronto para ser usado no CICS TS para z/OS, Versão 5.2 .

Capítulo 30. Fazendo upgrade de serviço da web SOAP

Se você usou serviços da web SOAP em liberações anteriores do CICS, esteja ciente das seguintes mudanças quando fizer upgrade para o CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 .

- os recursos WEBSERVICE podem agora ser definidos e empacotados em pacotes configuráveis CICS. O recurso é dinamicamente instalado na região CICS durante a instalação do recurso BUNDLE. É possível importar um arquivo de ligação de serviço da web e um documento WSDL ou archive WSDL a serem empacotados com a definição de recurso, e para um provedor de serviços, é possível incluir uma definição de PROGRAM no pacote configurável. Também é possível usar uma definição WEBSERVICE existente em um pacote configurável do CICS para gerar recursos URIMAP e transações de alias relacionados.
- A validação de mensagem SOAP agora é executada em um servidor JVM. Para ativar a validação da mensagem SOAP, deve-se configurar um servidor JVM na região CICS. Os servidores JVM podem executar diferentes cargas de trabalho e a validação do SOAP pode ser executada em um servidor JVM configurado para suportar uma estrutura OSGi ou o Axis2. A validação SOAP não pode ser executada em um servidor Liberty JVM.
- Para ativar a validação de mensagem SOAP, o programa DFHPIVAL deve referir-se a um recurso JVMSERVER. Por padrão, o programa usa o DFHJVMS do servidor JVM de amostra. Para alterar o servidor JVM, edite a definição DFHPIVAL no grupo DFHPIVAL.
- conjunto de conexões pode fornecer benefícios de desempenho em que um aplicativo de solicitante de serviços faz várias solicitações e respostas. Quando você implementa o conjunto de conexões, o CICS mantém a conexão HTTP de cliente aberta depois que o aplicativo termina de fazer sua solicitação e recebe sua resposta. O aplicativo pode reutilizar a conexão para fazer mais pedidos e respostas, em vez de abrir uma nova conexão cada vez. conjunto de conexões é especificado no recurso URIMAP para uma conexão HTTP de cliente, portanto, o aplicativo deve especificar um recurso URIMAP no comando INVOKE SERVICE. Para obter mais informações sobre o conjunto de conexão, consulte “Implementando o Conjunto de Conexões para Conexões HTTP de Cliente” na página 251.
- Uma varredura pipeline agora produz um segundo recurso URIMAP para cada documento WSDL que está presente no diretório de coleta. Esse recurso URIMAP define um URI que aponta para o local do documento WSDL. Você pode utilizar essa URI para publicar documentos WSDL para que os solicitantes externos podem criar aplicativos de serviço da Web.
- O desempenho da análise de XML no CICS melhorou com a introdução do analisador IBM z/OS XML System Services (XMLSS), que pode ser acessado diretamente a partir do CICS. O analisador XMLSS utiliza armazenamento acima da barra, portanto, há mais armazenamento abaixo da barra disponível para programas do usuário. O analisador XMLSS também permite que a análise de XML seja transferida para um IBM System z Application Assist Processor (zAAP). A proporção elegível para zAAP da infraestrutura para um serviço da web é pequena, mas se a capacidade zAAP estiver disponível, isso poderá reduzir o custo de hospedagem de serviços da web no CICS.

Para obter mais informações sobre zAAP, consulte IBM Redbooks: zSeries Application Assist Processor (zAAP) Implementation.

- Os aprimoramentos na análise XML de mensagens SOAP significa que algumas mensagens SOAP que foram anteriormente malformada tolerado pelo CICS agora são rejeitados.

Para obter mais informações sobre análise XML no z/OS, consulte o *z/OS XML System Services User's Guide and Reference* no IBM z/OS XML System Services Library a página.

- VS-AT (Web Services Atomic Transactions) utilizar o Web Services Addressing (WS-Addressing) elementos em seus cabeçalhos SOAP. O prefixo do espaço de nomes padrão para esses elementos de WS-Addressing foi alterado de wsa a cicswsa.

Mapeamento de dados

Os serviços da web SOAP são aprimorados para fornecer mapeamento de dados adicional.

O CICS agora fornece mapeamento de dados para suportar as cláusulas COBOL OCCURS DEPENDING ON e OCCURS INDEXED BY.

- A cláusula OCCURS DEPENDING ON é suportada em um nível de mapeamento de 4.0 ou superior. OCCURS DEPENDING ON complexo não é suportado. Esta limitação significa que OCCURS DEPENDING ON é suportado somente para o último campo de uma estrutura.
- A cláusula OCCURS INDEXED BY é suportada em qualquer nível de mapeamento.

O CICS agora fornece suporte para transformar dados do aplicativo codificados em UTF-16 em um nível de mapeamento de 4.0 ou superior.

- É possível ativar este comportamento usando tipos de dados específicos de linguagem para UTF-16 ao usar os assistentes DFHLS2JS, DFHLS2SC ou DFHLS2WS.
- É possível ativar este comportamento ao configurar CCSID=1200 quando usar os assistentes DFHJS2LS, DFHSC2LS ou DFHWS2LS.

Capítulo 31. Fazendo upgrade de serviços da web JSON

Se você usou serviços da web JSON em liberações anteriores, esteja ciente das seguintes mudanças ao fazer upgrade para o CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 .

Em liberações anteriores, o suporte para serviços da web JSON era fornecido pelo CICS TS Feature Pack for Mobile Extensions. No CICS TS 5.2, esta função é incorporada no CICS, portanto, não existe mais um requisito para instalar o feature pack.

Os serviços da web JSON foram aprimorados para fornecer mapeamento de dados adicional.

O CICS agora fornece mapeamento de dados para suportar as cláusulas COBOL OCCURS DEPENDING ON e OCCURS INDEXED BY.

- A cláusula OCCURS DEPENDING ON é suportada em um nível de mapeamento de 4.0 ou superior. OCCURS DEPENDING ON complexo não é suportado. Esta limitação significa que OCCURS DEPENDING ON é suportado somente para o último campo de uma estrutura.
- A cláusula OCCURS INDEXED BY é suportada em qualquer nível de mapeamento.

O CICS agora fornece suporte para transformar dados do aplicativo codificados em UTF-16 em um nível de mapeamento de 4.0 ou superior.

- É possível ativar este comportamento usando tipos de dados específicos de linguagem para UTF-16 ao usar os assistentes DFHLS2JS, DFHLS2SC ou DFHLS2WS.
- É possível ativar este comportamento ao configurar CCSID=1200 quando usar os assistentes DFHJS2LS, DFHSC2LS ou DFHWS2LS.

Fazendo upgrade do assistente de serviços da web do JSON

Em liberações anteriores, o DFHJS2LS e DFHLS2JS de tarefas em lote do assistente JSON foram fornecidos como parte do CICS TS Feature Pack for Mobile Extensions. Essas funções agora estão incorporadas no CICS TS, portanto, deve-se alterar qualquer JCL que chamar o assistente.

Procedimento

1. Altere a biblioteca de procedimentos JCL na qual DFHJS2LS ou DFHLS2JS está localizado. No CICS TS 5.2, estas tarefas em lote estão na biblioteca HLQ.XDFHINST.
2. Revise os valores dos parâmetros simbólicos **JAVADIR**, **PATHPREF** e **USSDIR**. No CICS TS 5.2, talvez não seja necessário especificar todos eles, pois os procedimentos DFHJS2LS e DFHLS2JS são customizados por DFHISTAR. Para obter mais informações sobre estes parâmetros, consulte DFHJS2LS: Esquema JSON para conversão de linguagem de alto nível para serviços de solicitação-resposta e DFHLS2JS: Linguagem de alto nível para conversão de esquema JSON para serviços de solicitação-resposta.

Capítulo 32. Fazendo upgrade do suporte SAML

Se você usou o suporte do Security Assertion Markup Language (SAML) em liberações anteriores do CICS, siga este procedimento para fazer o upgrade para o CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 .

Sobre Esta Tarefa

Em liberações anteriores, o suporte para o SAML era fornecido pelo CICS TS Feature Pack for Security Extensions V1.0. No CICS TS 5.2, essa função foi incorporada ao CICS e não é suportada no feature pack.

Procedimento

1. Copie seu arquivo de configuração de STS em um novo local no z/OS UNIX para usar com a nova liberação do CICS.
2. Faça o upgrade do arquivo `java.policy`.
 - a. Se você estiver usando um arquivo do usuário `java.policy`, copie-o para um novo local no z/OS UNIX para usá-lo com a nova liberação do CICS.
 - b. Faça o upgrade da regra a seguir para se referir ao novo diretório raiz do CICS.

```
:// All permissions granted to CICS codesource protection domain
grant codeBase "file://USSHOME/" {
  permission java.security.AllPermission;
};
```

em que *USSHOME* é o nome e o caminho do diretório raiz para arquivos do CICS Transaction Server no z/OS® UNIX.

- c. Remova a regra que se aplica aos arquivos do feature pack:

```
grant codeBase "file:fp_dir/" { permission java.security.AllPermission;
};
```

em que *fp_dir* é o diretório de instalação do Feature Pack.

3. Faça o upgrade de seu perfil de JVM seguindo as instruções gerais para fazer o upgrade de perfis de JVM fornecidos em Capítulo 26, “Fazendo Upgrade do ambiente Java”, na página 229. Execute as etapas adicionais a seguir:
 - a. Exclua a linha de `CLASSPATH_SUFFIX` do perfil do servidor JVM.
 - b. Se você estiver usando um arquivo do usuário `java.policy`, atualize a propriedade `java.security.policy` para se referir ao novo local desse arquivo.
4. Quando nenhuma instância do CICS está usando-o, desinstale o feature pack.

Capítulo 33. Fazendo upgrade de plataformas, aplicativos, políticas e pacotes configuráveis do CICS

Se você usou plataformas, aplicativos, políticas e pacotes configuráveis CICS no CICS em liberações anteriores, esteja ciente das seguintes mudanças ao fazer upgrade para o CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 .

Requisitos para pontos de entrada do aplicativo e nomes de operações

Em regiões CICS do CICS TS 5.2, os aplicativos que são implementados em plataformas devem ter pontos de entrada do aplicativo declarados para todos os recursos que são um ponto de acesso para o aplicativo. Os pontos de entrada do aplicativo agora são usados para controlar o acesso de usuários a diferentes versões de um aplicativo que é implementado em uma plataforma. Um aplicativo que define um recurso PROGRAM não pode ser disponibilizado para os responsáveis pela chamada em regiões CICS TS 5.2, a menos que declare um ponto de entrada do aplicativo para esse recurso.

O recurso para um ponto de entrada do aplicativo não precisa ser definido no mesmo pacote configurável CICS que o ponto de entrada do aplicativo. O CICS inclui a operação do aplicativo no recurso especificado quando o aplicativo é instalado. Para os recursos PROGRAM que são declarados como pontos de entrada do aplicativo, o ponto de entrada do aplicativo controla o acesso de usuários ao programa, independentemente do local do recurso PROGRAM. No entanto, para recursos URIMAP que são declarados como pontos de entrada do aplicativo, o ponto de entrada do aplicativo controla somente o acesso ao recurso URIMAP se ele for declarado no mesmo pacote configurável CICS onde o recurso URIMAP está definido.

|
| É possível declarar um ponto de entrada do aplicativo para um recurso que não
| esteja definido em nenhum pacote configurável do CICS, mas que já exista nas
| regiões do CICS nas quais o pacote configurável será implementado. Também é
| possível declarar um ponto de entrada do aplicativo para um recurso PROGRAM
| que pode ser instalado automaticamente nas regiões do CICS nas quais o pacote
| configurável será implementado. Ao instalar um aplicativo, se o recurso destinado
| por um ponto de entrada do aplicativo não estiver presente e não puder ser
| instalado automaticamente, o pacote configurável do CICS que contém a
| declaração do ponto de entrada do aplicativo não instalará e será marcado com um
| aviso.

Os pacotes configuráveis do CICS instalados como parte de pacotes configuráveis da plataforma ou incluídos em uma plataforma em execução, não deve conter as declarações de pontos de entrada do aplicativo no manifesto do pacote configurável. Os pontos de entrada do aplicativo não são suportados para os pacotes configuráveis do CICS instalados diretamente em plataformas e o CICS não ativa os pontos de entrada do aplicativo nessa situação, embora o pacote configurável do CICS e seus recursos estejam instalados. Os pacotes configuráveis independentes do CICS instalados diretamente nas regiões do CICS podem conter declarações de pontos de entrada do aplicativo para ativar a definição de escopo de políticas do nível da região.

Os pontos de entrada do aplicativo controlam somente o acesso de usuários aos recursos que são especificados nos pontos de entrada do aplicativo. Se um aplicativo incluir recursos públicos que não são nomeados como pontos de entrada do aplicativo, quando o aplicativo for instalado e ativado, esses recursos poderão ser acessados por outros aplicativos instalados na plataforma ou na região CICS, independentemente do status de disponibilidade do aplicativo. Os recursos privados para uma versão do aplicativo não podem ser acessados por outros aplicativos.

Cada ponto de entrada do aplicativo nomeia uma operação. Por exemplo, é possível declarar pontos de entrada do aplicativo para operações create, read, update ou delete no aplicativo. Em regiões CICS do CICS TS 5.2, um nome da operação agora deve ser exclusivo em um aplicativo. Um aplicativo não pode ser disponibilizado para os responsáveis pela chamada em regiões CICS TS 5.2, se contiver nomes de operações duplicados. Os nomes de operações fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas, portanto, é possível usar nomes de operações que sejam diferenciados somente por maiúsculas e minúsculas, tais como “browse” e “Browse”.

Disponibilizando aplicativos e pacotes configuráveis do CICS

Um novo status de disponibilidade foi introduzido a aplicativos implementados em plataformas, para que seja possível instalar e verificar a instalação de uma versão do aplicativo antes de fazer com que a versão do aplicativo fique disponível para os usuários da plataforma. Portanto, os aplicativos que são implementados em plataformas agora requerem uma etapa adicional para disponibilizá-los para usuários em regiões CICS do CICS TS 5.2. Depois de instalar e ativar o aplicativo, deve-se executar a ação **Disponibilizar**, no CICS Explorer, para disponibilizar o aplicativo para usuários.

Você pode disponibilizar ou indisponibilizar uma versão do aplicativo instalado na visualização Cloud Explorer ou no editor de aplicativos online para aplicativos instalados. Disponibilizar um aplicativo disponibiliza os pontos de entrada do aplicativo e, portanto, os recursos do aplicativo para os responsáveis pela chamada. Para obter detalhes adicionais, consulte “Várias Versões para Aplicativos Implementados em Plataformas” na página 272.

Os pacotes configuráveis CICS independentes também devem ser disponibilizados em regiões CICS do CICS TS 5.2, se contiverem pontos de entrada do aplicativo. Depois de instalar e ativar o pacote configurável CICS, é possível executar a ação **Disponibilizar** no CICS Explorer, ou usar a nova opção AVAILSTATUS no comando **EXEC CICS SET BUNDLE** para configurar o status do pacote configurável CICS como AVAILABLE.

Antes de desativar ou descartar um aplicativo que é implementado em uma plataforma em regiões CICS do CICS TS 5.2, deve-se executar a ação **Disponibilizar** no CICS Explorer. Antes de desativar ou descartar um pacote configurável CICS independente que contém pontos de entrada do aplicativo, deve-se executar a ação **Indisponibilizar**, no CICS Explorer, ou usar a opção AVAILSTATUS no comando **EXEC CICS SET BUNDLE** para configurar o status do pacote configurável CICS como UNAVAILABLE.

Se sua plataforma inclui regiões CICS que ainda estão no CICS TS 5.1, as ações **Disponibilizar** e **Indisponibilizar** não serão necessárias ou suportadas para aplicativos ou pacotes configuráveis CICS independentes instalados nessas regiões CICS. Em regiões do CICS TS 5.1, aplicativos ou pacotes configuráveis CICS

independentes são considerados como disponíveis quando tiverem sido ativados usando a ação **Ativar**, e indisponíveis quando tiverem sido desativados usando a ação **Desativar**, assim como era o caso de todos os aplicativos no CICS TS 5.1.

O status de disponibilidade de uma versão do aplicativo não é aplicado no início de uma região CICS que está definida como parte de uma plataforma e não é recuperado durante uma reinicialização de uma região CICS. Os pacotes configuráveis CICS para todas as versões do aplicativo estão em um estado indisponível em uma região CICS iniciada ou reiniciada. Use a visualização Cloud Explorer no CICS Explorer para disponibilizar a versão apropriada do aplicativo.

Os pacotes configuráveis CICS que são implementados com pacotes configuráveis de plataforma ou incluídos em uma plataforma, não requerem as ações **Disponibilizar** e **Indisponibilizar**, porque estas ações são executadas nos pontos de entrada do aplicativo para os aplicativos.

Mudanças em recursos definidos nos pacotes configuráveis do CICS

Agora é possível criar definições de recursos nos pacotes configuráveis CICS para os tipos de recursos adicionais do CICS FILE, JVMSERVER, PIPELINE, TCPIPSERVICE e WEBSERVICE. É possível emitir comandos para alterar o status de recursos JVMSERVER e TCPIPSERVICE gerados dinamicamente. Um recurso URIMAP definido em um pacote configurável CICS pode ser especificado como um ponto de entrada do aplicativo para controlar o acesso ao serviço que ele fornece.

Use novos assistentes no CICS Explorer para definir recursos FILE, JVMSERVER, PIPELINE, TCPIPSERVICE e WEBSERVICE em pacotes configuráveis CICS.

Ao definir recursos em pacotes configuráveis CICS, eles podem ser empacotados, implementados e gerenciados como parte de aplicativos em uma plataforma. Também é possível implementar os pacotes configuráveis CICS no nível da plataforma, para fornecer serviços para todos os aplicativos na plataforma, ou é possível instalá-los como pacotes configuráveis CICS independentes em regiões CICS que não fazem parte de uma plataforma.

A lista completa de tipos de recursos do CICS para os quais é possível criar as definições de recursos nos pacotes configuráveis do CICS é a seguinte:

- FILE
- JVMSERVER
- LIBRARY
- PIPELINE
- PROGRAM
- TCPIPSERVICE
- TRANSACTION
- URIMAP
- WEBSERVICE

Para a lista de todos os artefatos que podem ser definidos e implementados em pacotes configuráveis do CICS, incluindo os pacotes configuráveis e eventos de OSGi, consulte Os artefatos que podem ser implementados em pacotes configuráveis em Administração.

Algumas características de recursos do CICS mudam porque elas são definidas em um pacote configurável CICS e criadas dinamicamente como parte de uma implementação de pacote configurável.

Recursos FILE

Os tipos de arquivos a seguir são suportados para a definição nos pacotes configuráveis do CICS:

- Os arquivos VSAM (incluindo os arquivos que se referem a tabela de dados de recurso de acoplamento mantida pelo CICS, mantida pelo usuário, bem como os arquivos que se referem aos conjuntos de dados VSAM)
- Arquivos VSAM remotos
- Arquivos BDAM remotos

O status inicial de um recurso FILE que é criado dinamicamente a partir de um pacote configurável do CICS é derivado do status inicial do pacote configurável do CICS que define o recurso. Como resultado, não é possível definir um recurso FILE com um STATUS de UNENABLED para inibir a abertura implícita de arquivos por aplicativos.

O atributo PASSWORD não é suportado para recursos FILE criados dinamicamente.

Recursos JVMSERVER

Para servidores JVM que são empacotados em pacotes configuráveis CICS, os perfis de JVM são empacotados com as definições de recursos nos pacotes configuráveis CICS. Portanto, é possível instalar o servidor JVM em qualquer região CICS sem a necessidade de configurar um perfil de JVM no diretório de perfil de JVM local para a região CICS.

Ao criar um servidor JVM, será possível criar um perfil de JVM usando os modelos de amostra para um servidor JVM OSGi, um servidor JVM Axis2, um servidor Liberty JVM ou importar um perfil de JVM existente para o pacote configurável do CICS de outro lugar na área de trabalho ou do sistema de arquivos local.

O conjunto de caracteres aceitáveis no nome do perfil de JVM é mais restrito quando o recurso JVMSERVER está definido em um pacote configurável CICS. Para obter detalhes, consulte Atributos do JVMSERVER.

Um servidor JVM que está definido em um pacote configurável CICS deve ser instalado e ativado antes da instalação de pacotes configuráveis OSGi ou outros artefatos de aplicativos para aplicativos Java que são executados nele. É uma boa prática implementar um pacote configurável CICS contendo a definição para um recurso JVMSERVER como parte de um pacote configurável de plataforma e, em seguida, implementar os pacotes configuráveis CICS contendo pacotes configuráveis OSGi ou outros artefatos de aplicativo Java como parte de aplicativos que são implementados na plataforma. Esta arquitetura assegura que, quando os recursos são instalados pela primeira vez em uma região CICS ou se a região CICS for reiniciada, o servidor JVM e os recursos de aplicativos Java são instalados e ativados na ordem correta.

Recursos PIPELINE

Para pipelines que são empacotados em pacotes configuráveis CICS, os arquivos de configuração de pipeline também são empacotados com as definições de recurso nos pacotes configuráveis CICS. É possível criar um arquivo de configuração de pipeline usando um dos arquivos de configuração de pipeline de amostra fornecidos pelo CICS, ou importar um arquivo de configuração de pipeline existente a partir do sistema de arquivos local.

Se um recurso PIPELINE for empacotado em um pacote configurável do CICS, ele deverá ser implementado como parte de uma plataforma para hospedar recursos WEBSERVICE que são definidos usando os pacotes configuráveis do CICS. Os recursos PIPELINE que estão definidos em pacotes configuráveis CICS podem ser usados somente com recursos WEBSERVICE que estão definidos em pacotes configuráveis CICS ou criados dinamicamente por uma varredura de pipeline. Os recursos WEBSERVICE definidos usando o CSD ou BAS CICS não são compatíveis com recursos PIPELINE que são definidos em pacotes configuráveis CICS.

Um recurso PIPELINE que é empacotado em um pacote configurável CICS deve ser instalado e ativado antes da instalação dos recursos WEBSERVICE que o requerem. É uma boa prática implementar um pacote configurável CICS contendo a definição para um recurso PIPELINE como parte de um pacote configurável de plataforma e, em seguida, implementar os pacotes configuráveis CICS contendo recursos WEBSERVICE como parte de aplicativos que são implementados na plataforma. Esta arquitetura assegura que, quando os recursos são instalados pela primeira vez em uma região CICS, ou se a região CICS for reiniciada, o recurso PIPELINE e os recursos WEBSERVICE são instalados e ativados na ordem correta.

Um recurso PIPELINE que está definido em um pacote configurável do CICS pode especificar um atributo WSDIR, mas isso não é recomendável. O atributo SHELF não é usado para recursos PIPELINE que são definidos em pacotes configuráveis do CICS.

Recursos WEBSERVICE

Para serviços da web que são empacotados em pacotes configuráveis CICS, é possível importar um arquivo de ligação de serviço da web e um documento WSDL ou archive WSDL a serem empacotados no pacote configurável juntamente com a definição de recurso. Para suportar um serviço da web, é possível usar uma definição WEBSERVICE empacotada em um pacote configurável CICS para gerar uma definição de URIMAP em um pacote configurável separado. Também é possível criar uma transação de alias para o mapa de URI e uma definição de URIMAP opcional para a descoberta WSDL.

Os serviços da web que são empacotados em pacotes configuráveis CICS possuem estados adicionais de DISABLING e DISABLED, que não se aplicam aos serviços da web criados usando outros métodos. Quando a desativação estiver em andamento para um pacote configurável CICS, os recursos WEBSERVICE definidos no pacote configurável entrarão no estado DISABLING. O trabalho que está atualmente em execução tem permissão para ser concluído, mas o serviço da web não aceita novo trabalho. Quando o serviço da web não estiver mais em uso, o recurso WEBSERVICE entrará no estado DISABLED. As solicitações para um serviço da web no estado DISABLING ou DISABLED são rejeitadas e uma falha de SOAP, "O serviço da web não está em serviço", será enviada. Se o CICS for o solicitante de serviço da web, o comando INVOKE SERVICE retornará um código RESP de INVREQ e um valor RESP2 de 8.

Se o pacote configurável CICS for ativado novamente, o recurso WEBSERVICE retornará ao estado INSERVICE. Caso contrário, o recurso WEBSERVICE pode ser descartado descartando o pacote configurável CICS. É possível consultar o estado de um recurso WEBSERVICE usando o comando EXEC CICS ou CEMT **INQUIRE WEBSERVICE**, a interface com o usuário da web do CICSplex SM ou o CICS Explorer, mas não é possível configurá-lo manualmente.

Acesso direto a recursos do pacote configurável

Agora é possível emitir comandos para alterar o status de alguns recursos do CICS que são definidos em um pacote configurável CICS e gerados dinamicamente na região CICS. Com esta função, em uma situação que requer a remoção imediata de um recurso, é possível forçar a conclusão do processo de desativação quando os recursos ainda estão em uso.

Com o processo de desativação padrão, os recursos FILE, JVMSERVER e TCPIPSERVICE não são desativados até que todas as tarefas atuais tenham concluído o uso deles. Quando esses recursos são definidos em um pacote configurável CICS, primeiro deve-se desativar o pacote configurável CICS ou o aplicativo com o qual ele é implementado. Se o processo de desativação não for concluído porque o recurso ainda está em uso, agora é possível executar as seguintes ações:

- Para um recurso JVMSERVER, se você deseja desativar o servidor JVM imediatamente e limpar as tarefas que estão em execução nele, você poderá usar o comando **SET JVMSERVER PURGE, FORCEPURGE** ou **KILL** no recurso gerado dinamicamente na região CICS. Também é possível executar esta ação no CICS Explorer.
- Para um recurso TCPIPSERVICE, se você deseja desativar o serviço imediatamente e fechar todas as conexões, você poderá usar o comando **SET TCPIPSERVICE IMMCLOSE** no recurso gerado dinamicamente na região do CICS. Também é possível executar esta ação no CICS Explorer.
- Se você estiver enfrentando um problema com a desativação de um pacote configurável do CICS que define um recurso FILE, você deverá emitir o comando **EXEC CICS SET FILE DISABLED** ou **EXEC CICS SET FILE CLOSED** com a opção **FORCE** ou o comando **EXEC SET FILE FORCECLOSE** com relação ao recurso gerado dinamicamente, se esta ação for requerida. O CICS também emite a mensagem DFHFC6043 quando você tiver tentado desativar um arquivo definido em um pacote configurável do CICS, mas o arquivo ainda está em uso ou existe um bloqueio retido no arquivo.

Siga o procedimento de resolução de problemas em Diagnosticando erros do aplicativo para diagnosticar o problema e tomar a ação adequada.

O comando **EXEC CICS SET BUNDLE** também possui uma nova opção **AVAILSTATUS** para disponibilizar ou indisponibilizar um pacote configurável individual do CICS que contém pontos de entrada do aplicativo. Esta ação normalmente é executada usando o CICS Explorer no nível do aplicativo que empacota o pacote configurável CICS, mas é possível usar o comando para operar diretamente no pacote configurável CICS individual.

Recursos URIMAP como pontos de entrada do aplicativo

Ao definir um recurso URIMAP em um pacote configurável CICS, é possível usar uma declaração de ponto de entrada do aplicativo para controlar o acesso de usuários ao serviço fornecido pelo recurso URIMAP. Para esta função, declare o ponto de entrada do aplicativo e defina o recurso URIMAP no mesmo pacote

configurável CICS. Neste caso, ao instalar e ativar o aplicativo, o serviço fornecido pelo recurso URIMAP ainda não está disponível para responsáveis pela chamada. Ao optar por fornecer o serviço para usuários, você disponibiliza o pacote configurável CICS contendo o ponto de entrada do aplicativo e o recurso URIMAP usando o CICS Explorer. Esta ação disponibiliza o ponto de entrada do aplicativo e, portanto, o serviço fornecido pelo recurso URIMAP, para responsáveis pela chamada.

Se não desejar que o ponto de entrada do aplicativo controle o acesso ao serviço fornecido pelo recurso URIMAP, declare o ponto de entrada do aplicativo e defina o recurso URIMAP em diferentes pacotes configuráveis CICS. Também é possível declarar como um ponto de entrada do aplicativo um recurso URIMAP que é definido fora do aplicativo e declarado como uma dependência, ou importação, para o aplicativo. Em qualquer um desses casos, o serviço fica disponível para usuários assim que você instala e ativa o recurso URIMAP.

Recursos privados para versões de aplicativos em plataformas

Ao definir determinados recursos do CICS em pacotes configuráveis CICS como parte de um aplicativo instalado em uma plataforma, os recursos são privados para essa versão desse aplicativo. Portanto, é possível instalar mais de um recurso desses tipos com o mesmo nome, ao mesmo tempo.

Este recurso evita conflitos de nomes de recursos entre aplicativos que foram desenvolvidos de forma independente, mas usaram os mesmos nomes de recursos. O requisito para nomes de recursos exclusivos para os recursos do CICS suportados pode ser removido, gerenciando os recursos como parte de aplicativos implementados em uma plataforma. É possível usar este processo para ajudar na consolidação do servidor.

Para tipos de recursos suportados, um recurso do CICS será privado se estiver definido em um pacote configurável CICS que é empacotado e instalado como parte de um aplicativo, como parte do pacote configurável do aplicativo ou como parte da ligação de aplicativos. Ao criar um recurso do CICS desta maneira, o recurso não está disponível para nenhum outro aplicativo ou versão instalada na plataforma, e não está disponível para outros aplicativos na região CICS. Ele pode ser usado somente pela versão do aplicativo no qual o recurso está definido. Estes recursos são conhecidos como recursos privados.

Os seguintes recursos do CICS são suportados como recursos privados para aplicativos:

- Recursos LIBRARY, que representam um ou mais conjuntos de dados, conhecidos como concatenações de LIBRARY de programa dinâmico, a partir dos quais os módulos de carregamento do programa podem ser carregados.
- Recursos PROGRAM, que representam um programa de aplicativo. Um programa que é automaticamente instalado por uma tarefa para um aplicativo que é implementado em uma plataforma também será privado para essa versão do aplicativo.

Os recursos do CICS, de outros tipos de recursos que estão definidos como parte de aplicativos, e recursos do CICS que estão definidos por qualquer outro método, estão disponíveis publicamente para todas as tarefas. Estes recursos são conhecidos como recursos públicos. Em aplicativos que possuem somente uma única versão, os recursos privados declarados como pontos de entrada do aplicativo se tornarão recursos públicos quando o ponto de entrada do aplicativo for disponibilizado.

Para aplicativos de várias versões, se o aplicativo for a versão mais alta disponível, um programa que é declarado como um ponto de entrada do aplicativo será público. Os programas que são declarados como pontos de entrada do aplicativo para as outras versões do mesmo aplicativo são privados.

Se não desejar que um recurso dos tipos de recursos suportados seja privado, não empacote a definição de recurso como parte de um aplicativo. Em vez disso, defina o recurso do CICS usando um pacote configurável CICS independente, um pacote configurável CICS que esteja instalado no nível de uma plataforma, o CSD CICS ou o repositório de dados do CICSplex SM. Se um aplicativo exigir que o recurso do CICS esteja disponível na região CICS, inclua o recurso como uma dependência para o aplicativo ou a ligação de aplicativos, em um elemento <import> do manifesto do pacote configurável.

Políticas, que não são um recurso do CICS, têm o mesmo suporte que recursos privados quando eles são definidos em um pacote configurável CICS que é implementado como parte de um aplicativo. Portanto, é possível usar políticas com o mesmo nome em diferentes aplicativos e versões de aplicativos.

Gerenciando recursos privados em pacotes configuráveis do CICS

Ao fazer mudanças em um aplicativo, use o CICS Explorer para modificar os elementos relevantes do aplicativo que são empacotados em pacotes configuráveis CICS, aplicar um novo número da versão a esses pacotes configuráveis CICS para identificar a mudança e, em seguida, reverter e reinstalar o aplicativo. Deixe os pacotes configuráveis CICS não modificados no mesmo número da versão de antes, porque o CICS gerencia o processo de diversas instalações de pacotes configuráveis CICS com o mesmo ID e número da versão.

A reinstalação de pacotes configuráveis CICS não modificados está disponível somente para pacotes configuráveis CICS que são instalados como parte de um aplicativo implementado em uma plataforma. Os pacotes configuráveis CICS independentes não podem ser reinstalados se já estiverem instalados com o mesmo ID e versão, ou no caso de pacotes configuráveis CICS criados em liberações anteriores ao CICS TS 5.1, instalados sem nenhum ID e versão. No entanto, o mesmo pacote configurável CICS pode ser instalado em regiões CICS como um pacote configurável CICS independente, e também instalado e reinstalado como parte de um ou mais aplicativos implementados em uma plataforma.

As mensagens especiais do CICS são emitidas quando ações, como instalar e descartar são executadas em recursos privados. As mensagens fornecem as mesmas informações como para as ações correspondentes em recursos públicos desse tipo, mas elas também indicam a plataforma, o aplicativo e a versão do aplicativo aos quais o recurso privado se aplica, de forma que é possível auditar ou resolver problemas das ações no contexto relevante.

Para visualizar os recursos privados para cada versão instalada de um aplicativo, use o CICS Explorer. No editor de aplicativos online, é possível visualizar os recursos privados e os pontos de entrada do aplicativo para o aplicativo por tipo de recurso, e filtrá-los por região CICS ou por pacote configurável CICS para ajudar a localizar recursos específicos. Também é possível visualizar os nomes DD gerados pelo z/OS para a concatenação de LIBRARY de conjuntos de dados para recursos LIBRARY privados.

É possível consultar ou procurar recursos privados usando o comando de programação do sistema **EXEC CICS INQUIRE** para o tipo de recurso. Por padrão, o CICS procura os recursos que estão disponíveis para o programa no qual o comando **EXEC CICS INQUIRE** é emitido. Também é possível optar por procurar um aplicativo especificado em recursos privados.

O CICS produz registros das estatísticas separados para recursos privados. Um registro das estatísticas para um recurso privado tem informações sobre o aplicativo para o qual o recurso foi definido. Os relatórios de estatísticas DSECTs e DFHSTUP para recursos públicos de programa e biblioteca possuem relatórios DSECTs e DFHSTUP correspondentes para recursos privados. Programas que são declarados como pontos de entrada do aplicativo são identificadas e relatadas nas estatísticas públicas e privadas porque, embora o ponto de entrada seja publicamente acessível, ele também faz parte do aplicativo.

Recursos LIBRARY privados em pacotes configuráveis do CICS

Os recursos LIBRARY representam um ou mais conjuntos de dados, conhecidos como concatenações de LIBRARY de programa dinâmico, dos quais os módulos de carregamento do programa podem ser carregados. O recurso LIBRARY é suportado como um recurso privado para uma versão de aplicativo. Cada versão de um aplicativo deve incluir pelo menos um recurso LIBRARY privado que representa os conjuntos de dados específicos da versão que contêm os módulos de carregamento para o aplicativo.

Se alguma das concatenações de LIBRARY privadas para um aplicativo for desativada, porque o pacote configurável CICS que define o recurso LIBRARY relevante está desativado, o CICS não procurará nenhuma outra concatenação de LIBRARY privada ou nenhuma concatenação de LIBRARY pública que está definida para a região CICS inteira. Portanto, todos os carregamentos de programas subsequentes pelo aplicativo falharão, até que o pacote configurável CICS que define o recurso LIBRARY seja ativado.

| Para um recurso LIBRARY privado que está definido em um pacote configurável
| CICS que é empacotado e instalado como parte de um pacote configurável do
| aplicativo ou pacote configurável de ligação de aplicativos, o nome do recurso
| LIBRARY não é usado como o nome DD para a concatenação de LIBRARY de
| conjuntos de dados. Em vez disso, o CICS solicita um nome DD exclusivo para a
| concatenação de LIBRARY de conjuntos de dados quando o aplicativo é instalado
| na plataforma. Portanto, o nome do recurso pode ser igual aos nomes de LIBRARY
| usados em outro lugar na instalação, ou por diferentes versões do aplicativo. O
| CICS emite a mensagem DFHLD0518 para indicar o nome DD que o z/OS gerou
| para a concatenação de LIBRARY. Também é possível visualizar os nomes de
| conjuntos de dados para um aplicativo instalado no CICS Explorer.

Recursos PROGRAM privados em pacotes configuráveis do CICS

Um recurso PROGRAM representa um módulo de carregamento de programa que está armazenado na biblioteca de programas. O recurso PROGRAM é suportado como um recurso privado para uma versão do aplicativo. Um programa que é automaticamente instalado por uma tarefa para um aplicativo que é implementado em uma plataforma também será privado para essa versão do aplicativo.

Somente uma cópia de cada versão de cada programa é carregada no armazenamento do CICS. Antes de carregar um programa privado, o CICS verifica

se essa versão do programa já foi carregada a partir do mesmo conjunto de dados (PDS ou PDSE) com uma definição de recurso PROGRAM correspondente. Se sim, o CICS usará a cópia existente. Portanto, as seguintes regras se aplicam ao reutilizar nomes de recursos PROGRAM:

- Diversos aplicativos que são destinados a compartilhar o mesmo programa carregado a partir do mesmo PDS ou PDSE devem usar os mesmos atributos na definição de recurso PROGRAM.
- Se diversos aplicativos usarem o mesmo nome para diferentes recursos do programa, cada aplicativo deverá carregar os programas a partir de um conjunto de dados diferente (PDS ou PDSE).

Se você especificar **RELOAD=YES** na definição de recurso do PROGRAM para um programa privado, seu comportamento para o carregamento de programa irá alterar para ser igual ao de um programa público. Uma solicitação de link de controle de programa, de carregamento ou XCTL coloca uma nova cópia do programa no armazenamento. Os programas RELOAD(YES) não podem ser reutilizados e não podem ser compartilhados por diversos aplicativos. Cada uma das cópias do programa deve ser removida do armazenamento explicitamente, usando uma solicitação FREEMAIN de controle de armazenamento, quando não for mais necessária e antes da finalização da transação.

Se um programa requerido por um aplicativo não for localizado no diretório do programa privado para o aplicativo, o CICS procurará o diretório do programa público.

Os programas que são declarados como um ponto de entrada do aplicativo devem ter um nome de recurso PROGRAM exclusivo em seu ambiente. Para permitir que estes programas sejam chamados fora do aplicativo, eles devem ser recursos públicos. Ao disponibilizar um aplicativo que contém um ponto de entrada do aplicativo para um recurso PROGRAM privado, o recurso PROGRAM nomeado como o ponto de entrada do aplicativo é alterado de um recurso privado para um recurso público. Somente uma instância de um recurso público com um nome específico pode existir em uma região CICS . Portanto, o recurso PROGRAM não pode ter o mesmo nome que um programa público instalado na região CICS, ou o mesmo nome que um programa público que está definido como um ponto de entrada do aplicativo por um aplicativo instalado diferente. No entanto, diversas versões do mesmo recurso PROGRAM definidas como um ponto de entrada do aplicativo podem ser instaladas para diversas versões do mesmo aplicativo, porque o CICS gerencia a promoção de recursos PROGRAM para status público para as versões de um aplicativo.

Várias Versões para Aplicativos Implementados em Plataformas

Agora é possível instalar e gerenciar várias versões de um aplicativo ao mesmo tempo na mesma instância de plataforma. Novas versões de um aplicativo podem ser implementadas na plataforma sem a necessidade de desativar ou remover a versão anterior. Quando tiver instalado e ativado uma versão de um aplicativo, execute uma etapa adicional para disponibilizá-lo para os usuários.

Os aplicativos implementados em plataformas que usam o recurso do CICS que são suportados como recursos privados, em combinação com outros recursos projetados para aplicativos e com recursos importados, são elegíveis para multiversão. Os seguintes recursos são suportados como parte de aplicativos multiversão:

- Recursos PROGRAM definidos em pacotes configuráveis CICS que fazem parte do aplicativo

- Recursos LIBRARY definidos em pacotes configuráveis CICS que fazem parte do aplicativo
- Políticas
- Instruções de pontos de entrada do aplicativo
- Qualquer recurso que é definido como uma dependência, ou importação, para o aplicativo

Para obter detalhes adicionais sobre os recursos do CICS que são suportados como recursos privados, consulte Recursos privados para versões do aplicativo em Configuração.

Outros recursos podem estar envolvidos com aplicativos multiversão, se você gerenciar os recursos de forma apropriada para evitar conflitos de nomes de recursos entre diferentes versões do aplicativo. Por exemplo, um recurso URIMAP que faz parte de um aplicativo pode ser renomeado ao empacotar e instalar uma nova versão do aplicativo. Ou um aplicativo pode ser arquitetado para que um recurso não suportado para multiversão seja gerenciado fora do aplicativo, mas declarado como uma dependência, ou importação, para o aplicativo. Para recursos que são ou poderiam ser usados por aplicativos diferentes, como recursos JVMSERVER, implemente e gerencie o recurso no nível da plataforma, na qual ele pode ser usado por qualquer versão de qualquer aplicativo implementado na plataforma.

Os aplicativos que são elegíveis para multiversão beneficiam-se de recursos de gerenciamento mais sofisticados:

- É possível instalar diversas versões do aplicativo, ao mesmo tempo, na mesma instância de plataforma.
- Novas versões de um aplicativo podem ser implementadas na plataforma e apresentadas em fases, sem a necessidade de remover as versões anteriores.
- Será possível instalar e verificar a instalação de uma versão do aplicativo antes de fazer com que a versão do aplicativo fique disponível para os usuários da plataforma.
- Os usuários podem ser movidos para uma nova versão do aplicativo sem interrupção no serviço, e rapidamente movidos de volta para outra versão, se necessário.
- Os programas que não reconhecem a multiversão vinculam-se automaticamente à versão mais alta do aplicativo que foi disponibilizado na plataforma.
- Os programas podem explorar a multiversão, chamando qualquer versão disponível do aplicativo usando o comando INVOKE APPLICATION.

Você controla o acesso de usuários aos recursos em um aplicativo multiversão, declarando pontos de entrada do aplicativo. Os recursos PROGRAM e URIMAP podem ser declarados como pontos de entrada do aplicativo, que podem ser configurados como disponíveis ou indisponíveis para usuários. Com os pontos de entrada do aplicativo, é possível instalar o aplicativo e seus recursos nas regiões do CICS na plataforma, em seguida, ativá-los para verificar a instalação. Ao optar por fornecer o serviço para usuários, você disponibiliza para os responsáveis pela chamada os pontos de entrada do aplicativo e, portanto, os recursos que eles controlam para o aplicativo.

É possível usar a perspectiva CICS Cloud no CICS Explorer para visualizar, atualizar e remover todas as versões de um aplicativo que são implementadas em uma plataforma. É possível abrir uma versão do aplicativo instalada no editor de aplicativos online para visualizar detalhes adicionais sobre ela, incluindo os

recursos privados e os pontos de entrada do aplicativo para o aplicativo. É possível disponibilizar ou indisponibilizar, ativar ou desativar e instalar ou descartar uma versão do aplicativo instalada na visualização Cloud Explorer, e também é possível modificar seu estado no editor de aplicativos online para aplicativos instalados.

Aprimoramentos no contexto de aplicativos

Agora é possível usar o contexto de aplicativos do aplicativo atual configurado na tarefa em vez do contexto de aplicativos inicial do primeiro aplicativo configurado na tarefa.

Uma tarefa pode passar por um ou mais aplicativos, conforme ela é executada. Cada tarefa pode ter até dois contextos de aplicativos associados a ela a qualquer momento:

- O contexto de aplicativos **inicial** de uma tarefa é usado para monitorar e medir a quantidade de recursos que um aplicativo ou uma determinada operação de aplicativo está usando em regiões CICS e diversas tarefas. O contexto de aplicativos inicial pode ser usado ao aplicar uma política a tarefas que fazem parte de um aplicativo, para definir condições de limite para gerenciar o comportamento das tarefas. O contexto de aplicativos inicial pode ser herdado de uma tarefa de chamada, ou configurado quando a tarefa passar pela primeira vez por um ponto de entrada do aplicativo.
- O contexto de aplicativos **atual** de uma tarefa é usado para carregar bibliotecas privadas e saídas de usuário do WLM. O contexto de aplicativos atual pode ser consultado usando chamadas XPI, SPI e API. O contexto de aplicativos atual é alterado sempre que a tarefa passa por um ponto de entrada do aplicativo.

O contexto de aplicativos inicial ou atual pode ser usado com o recurso de rastreamento de transação no CICS Explorer para identificar e diagnosticar rapidamente problemas relacionados ao aplicativo. Os contextos de aplicativos iniciais e atuais são propagados de tarefa para tarefa.

O comportamento quando um CICS TRANSACTION nomeia um programa inicial que é um ponto de entrada, foi alterado a partir do CICS TS 5.1. Ao emitir EXEC CICS START TRANSACTION, onde o programa inicial nomeado na transação iniciada é um ponto de entrada, o contexto de aplicativos não é transmitido da tarefa de emissão para a tarefa recém-iniciada.

A tabela base TASK e as tabelas base HTASK contêm os valores de contexto de aplicativos inicial, a tabela base TASKASSC contêm os valores de contexto de aplicativos atual.

O comportamento dos comandos EXEC CICS INQUIRE ASSOCIATION, EXEC CICS ASSIGN e XPI - INQUIRE_APP_CONTEXT foi alterado para referir-se ao contexto de aplicativos atual. Também é possível usar o novo método JCICS Task.getApplicationContext() para retornar o contexto de aplicativos atual.

Para obter mais informações, consulte Contexto de Aplicativos na Visão Geral do Produto.

Novos Tipos de Regra de Política e Itens de Regra

Alguns novos tipos de regra de política e itens de regra estão disponíveis para ajudá-lo a gerenciar o comportamento do tempo de execução de seus aplicativos e plataformas CICS.

Novos Tipos de Regra de Política

Os seguintes novos tipos de regra de política agora estão disponíveis para executar uma ação automática se um limite especificado for excedido:

Tabela 25. Novos Tipos de Regra de Política

| Novo Tipo de Regra de Política | Itens da Regra de Política |
|--|---|
| <p>Iniciar solicitação Utilizado para definir um limite para o número de solicitações EXEC CICS START emitidas por uma tarefa do usuário.</p> | <p>comando START O item de regra do comando START permite que um usuário defina um limite para o número de solicitações EXEC CICS START emitidas por uma tarefa do usuário.</p> |
| <p>Solicitação de ponto de sincronização Utilizado para definir um limite para o número de solicitações EXEC CICS SYNCPOINT e SYNCPOINT ROLLBACK emitidas por uma tarefa do usuário.</p> | <p>comando SYNCPOINT O item de regra do comando SYNCPOINT permite que um usuário defina um limite para o número de solicitações EXEC CICS SYNCPOINT e SYNCPOINT ROLLBACK emitidas por uma tarefa do usuário.</p> |
| <p>Solicitação de Fila de TD Utilizado para definir um limite para o número de solicitações EXEC CICS READQ e WRITEQ TD emitidas por uma tarefa do usuário.</p> | <p>comando READQ TD O item de regra do comando READQ TD permite que um usuário defina um limite para o número de solicitações EXEC CICS READQ TD emitidas por uma tarefa do usuário para quaisquer filas de dados temporários intrapartição ou de partição extra.</p> <p>comando WRITEQ TD O item de regra de comando WRITEQ TD permite que um usuário defina um limite para o número de solicitações EXEC CICS WRITEQ TD emitidas por uma tarefa do usuário para quaisquer filas de dados temporários intrapartição ou de partição extra.</p> |
| <p>Bytes da Fila de TS Utilizado para definir um limite para a quantidade de dados gravados no armazenamento temporário por solicitações EXEC CICS WRITEQ TS emitidas por uma tarefa do usuário.</p> | <p>comando WRITEQ TS O item de regra de comando WRITEQ TS permite que um usuário defina um limite para a quantidade total de dados que são gravados em filas de armazenamento temporário auxiliares e principais por uma tarefa do usuário.</p> <p>comando auxiliar WRITEQ TS O item de regra de comando auxiliar WRITEQ TS permite que um usuário defina um limite para a quantidade total de dados que são gravados em filas de armazenamento temporário auxiliar por uma tarefa do usuário.</p> <p>comando principal WRITEQ TS O item de regra de comando principal WRITEQ TS permite que um usuário defina um limite para a quantidade total de dados que são gravados em filas de armazenamento temporário principais por uma tarefa do usuário.</p> |
| <p>Solicitação de Fila de TS Utilizado para definir um limite para o número de solicitações EXEC CICS READQ e WRITEQ TS emitidas por uma tarefa do usuário.</p> | <p>comando READQ TS O item de regra do comando READQ TS permite que um usuário defina um limite para o número de solicitações EXEC CICS READQ TS emitidas por uma tarefa do usuário para ambas as filas de armazenamento temporário auxiliar e principal.</p> <p>comando WRITEQ TS O item de regra de comando WRITEQ TS permite que um usuário defina um limite para o número de solicitações EXEC CICS WRITEQ TS emitidas por uma tarefa do usuário para ambas as filas de armazenamento temporário auxiliar e principal.</p> <p>comando auxiliar WRITEQ TS O item de regra de comando WRITEQ TS auxiliary permite que um usuário defina um limite para o número de solicitações WRITEQ TS emitidas por uma tarefa do usuário para filas de armazenamento temporário auxiliares.</p> <p>comando principal WRITEQ TS O item de regra do comando WRITEQ TS main permite que um usuário defina um limite para o número de solicitações WRITEQ TS emitidas por uma tarefa do usuário para filas de armazenamento temporário principal.</p> |

Novos Itens de Regra de Política para os Tipos de Regra de Política Existentes

Os novos itens de regra de política a seguir estão disponíveis para tipos de regra de política existentes:

Tabela 26. Novos itens de regra de política

| Tipo de regra de política | Novos itens de regra de política |
|---------------------------|--|
| Horário | <p>Limite decorrido Utilizado para definir um limite para o tempo decorrido de uma tarefa do usuário.</p> |

Para obter mais informações sobre políticas, consulte Políticas na Visão Geral do Produto.

Capítulo 34. Atualizando o Processamento de Eventos

Ao fazer upgrade para uma nova liberação do CICS, é provável que você exija mudanças em seu ambiente de processamento de eventos. Você também pode requerer alterações, para aplicativos de processamento de eventos e as ferramentas de monitoramento.

Novos eventos para feeds Atom e ponte do WebSphere MQ

Os programadores de aplicativos agora podem solicitar que os eventos sejam emitidos quando os arquivos e filas de armazenamento temporário são acessados por feeds Atom ou quando os programas são vinculados através da ponte do CICS-WebSphere MQ.

Atualizando tipos de processamento de dados de eventos

É possível filtrar, capturar e criar eventos adicionais com eventos de processamento do CICS comumente tipos de dados utilizados.

- números decimais zonados COBOL com opções SIGN SEPARATE e SIGN LEADING.
- números de ponto flutuante.
- sequência terminada em nulo

Para obter uma lista completa dos tipos de dados que são suportados, consulte Guia Informações de Origens.

considerações de aplicativos e hardware

Nenhuma ação será requerida se você não planeja utilizar os tipos de dados adicionais que são fornecidos para CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 . No entanto, para obter os benefícios dos tipos de dados adicionais, alguma ação é necessária.

Benefícios dos tipos de dados adicionais para processamento de eventos requer que você atualize:

- Ligações de eventos existentes ou criação de novas ligações de eventos, para especificar os tipos de dados adicionais.
- Adaptadores EP Customizados, se aplicável.
- Consumidores de eventos, conforme necessário.

Você deve ter o hardware correspondente da unidade de ponto flutuante para utilizar ponto flutuante binário ou decimal.

Atualizando os Formatos do Adaptador EP de Fila TS

O adaptador EP da fila de armazenamento temporário (TSQ) agora suporta formatos de eventos de base comum, de evento de base comum REST e de evento XML do WebSphere Operational Decision Management (WODM), além do formato CICS flattened event (CFE).

Para obter informações sobre esses formatos de eventos e como trabalhar com eles, consulte Formatos de processamento de evento em Introdução.

Atualizando o Adaptador EP HTTP para Usar a Definição do Conjunto de Conexões

O conjunto de conexões pode fornecer benefícios de desempenho para o adaptador EP HTTP. Ao implementar a definição do conjunto de conexões, o CICS mantém a conexão HTTP de cliente aberta após o adaptador EP HTTP ter emitido o evento de negócio. O adaptador EP HTTP pode reutilizar a conexão HTTP de cliente para emitir eventos adicionais, em vez de abrir uma nova conexão cada vez.

Para implementar o conjunto de conexão, inclua o atributo SOCKETCLOSE para os recursos URIMAP que o adaptador EP HTTP usa para abrir conexões com um servidor compatível com HTTP/1.1. Os recursos URIMAP são nomeados na configuração do adaptador EP nas ligações de evento para seus eventos. Você não precisa fazer nenhuma alteração para as ligações de evento. Escolha uma configuração adequada para o atributo SOCKETCLOSE dependendo da frequência com a qual o adaptador EP HTTP emite eventos.

Para obter mais informações sobre como implementar o conjunto de conexão, consulte “Implementando o Conjunto de Conexões para Conexões HTTP de Cliente” na página 251.

Atualizando para Utilizar os Aprimoramentos do Comando INQUIRE CAPTURESPEC

Utilizando o comando INQUIRE CAPTURESPEC, você pode agora determinar as informações sobre o contexto e filtros de predicado principal que são configurados para uma determinada especificação de captura.

Novas opções para o comando **INQUIRE CAPTURESPEC** significa que você pode determinar informações sobre quaisquer filtros de contexto de predicado ou de aplicativo principal que são ativados para uma determinada especificação de captura. Para se beneficiar da melhoria para o comando **INQUIRE CAPTURESPEC**, você deve atualizar seus aplicativos existentes ou gravar novos aplicativos. No entanto, nenhuma ação será necessária se você não planeja tirar proveito da capacidade adicional para consultar sobre especificações de captura utilizando filtros. Consulte INQUIRE CAPTURESPEC para uma lista completa de opções para o comando INQUIRE CAPTURESPEC.

Você também pode determinar quantas opções de comando de aplicativo, predicados de dados do aplicativo e fontes de informações existem para uma determinada especificação de captura. Detalhes sobre os predicados e fontes de informações definidos para uma determinada especificação de captura podem ser vistos usando os novos comandos **INQUIRE CAPDATAPRED**, **INQUIRE CAPOPTPREDE** e **INQUIRE CAPINFOSRCE**.

Parte 3. Alterações externas no SMCICSPlex

As visualizações e funções SM do CICSplex foram alteradas na função para esta liberação do CICS e CICSplex SM. Verifique quais alterações podem afetar seu sistema.

Capítulo 35. Mudanças na Instalação e Definição do CICSPlex SM

Alterações na Instalação do CICSPlex SM, parâmetros de inicialização, definição de recurso ou de configuração são resumidas aqui.

Novos parâmetros do sistema CICSPlex SM

Utilize parâmetros do sistema CICSPlex para identificar ou alterar atributos CICSPlex SM. Esses parâmetros são especificados na fila de dados temporários de partição extra COPR. Os parâmetros podem ser atribuídos a um arquivo DD *, um conjunto de dados sequenciais ou um membro do conjunto de dados particionados. O nome DD da fila de dados temporários de partição extra é EYUPARM.

Novos parâmetros do sistema do CICSPlex SM em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 2

MASTASKPROT={YES | NO}

O parâmetro de inicialização do sistema **MASTASKPROT** estava disponível como um PTF para CICS TS para z/OS, Versão 4.2. Controla se a API do CICSPlex SM, a Web User Interface (WUI) e a CICS Management Client Interface (CMCI) tem permissão para executar ações ou configurar valores do atributo para tarefas do agente MAS do CICSPlex SM com IDs de transação COIE, COI0, CONA ou CONL.

Se NO for especificado, os usuários da API do CICSPlex SM, da WUI e do CMCI terão permissão para FORCEPURGE ou para modificar valores de atributos para as tarefas do agente MAS do CICSPlex SM.

Se YES for especificado, o CICSPlex SM validará o ID de transação de todas as tarefas antes de permitir que ações sejam executadas ou que valores do atributo sejam modificados por tarefas ativas.

Parâmetros de Inicialização, Novos e Alterados do Servidor CICSPlex SM WUI

Você pode especificar estes parâmetros de inicialização do servidor CICSPlex SM da Interface com o Usuário da Web na tarefa de inicialização ou em um conjunto de dados com 80 blocos fixos.

Parâmetro de inicialização alterado do servidor CICSPlex SM WUI em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1

TCPISSLCERT(*name*)

Especifica o rótulo do certificado SSL que deve ser utilizado para a conexão entre a Interface com o Usuário da Web e o navegador da Web. O valor que você especifica para este parâmetro agora faz distinção entre maiúsculas e minúsculas. Em liberações anteriores, o CICS converteu o valor em letras maiúsculas. Se anteriormente você inseriu o valor em minúsculas e confiar no comportamento de desdobramento para configurar o nome do certificado SSL correto, agora você deve alterar o valor para letras maiúsculas.

Mudanças no Utilitário EYU9XDBT para a Definição do CMAS e do CICSplex

EYU9XDBT, o programa utilitário do repositório de dados do CICSplex SM, possui o recurso funcional e de relatório aprimorado.

O EYU9XDBT permite exportar e importar backups completos do repositório de dados do CICSplex SM, no nível de um contexto CMAS ou CICSplex. Os aprimoramentos a seguir concluem este recurso:

- Os relacionamentos entre as definições CMASes e CICSplex podem agora ser exportados de um CMAS e importado novamente a um novo CMAS, retendo as associações do CPLXCMAS.
- Os relacionamentos entre as especificações RTA, Monitor e Workload e as regiões do CICS com as quais eles estão associados, agora possuem seus modos de criação retidos quando importados para um novo CICSplex. Anteriormente, os relacionamentos INHERIT entre uma Especificação WLM (WLMSPEC), uma Especificação RTA (RTASPEC) ou uma Especificação Monitor (MONSPEC) e uma região do CICS que foram convertidos para relacionamentos EXPLICIT quando eles foram importados para um novo CICSplex. Os relacionamentos INHERIT podem ocorrer apenas ao associar essas especificações a um grupo do sistema CICS (CSYSGRP). Agora, o EYU9XDBT ignorará os registros de link em uma importação que especifica um relacionamento INHERIT entre essas especificações e uma região do CICS e restaurará automaticamente os relacionamentos INHERIT corretos quando os registro de links para o CSYSGRP pai forem importados.

O EYU9XDBT também relata dados de resumo adicionais para cada comando processado. Além disso, para os relatórios Resumo de Execução de Comando e Resumo de Acesso ao Repositório de Dados existentes, o EYU9XDBT agora fornece um resumo de execução de comando por tipo de recurso. Por exemplo, os novos dados podem mostrar que dois objetos do CICSplex foram definidos ou três registros WLMSPEC foram importados.

Alterar para Common Work Area tamanho para um CMAS

O tamanho da Área de Trabalho Common foi aumentado para 2048 bytes. Você especifica o tamanho Common Work Area no parâmetro de inicialização do sistema CICS WRKAREA.

Para obter uma lista completa de parâmetros de inicialização do sistema CICS para um CMAS, consulte no *Guia de Instalação do CICS Transaction Server para z/OS*.

Remoção das Bibliotecas SEYUMLIB, SEYUPLIB e SEYUTLIB

Após a remoção da interface com o usuário final do CICSplex SM TSO (EUI) no CICS TS para z/OS, Versão 3.2, as bibliotecas SEYUMLIB, SEYUPLIB, e SEYUTLIB e todos os seus conteúdos não são mais fornecidos com o CICS Transaction Server. Se você tiver quaisquer referências a essas bibliotecas em perfis de login do TSO ou outros locais, remova-os.

Referenciando destas bibliotecas podem fazer o login no TSO falhar.

Alterar para estruturas de alerta genérico usado pelo CICSplex SM

Ao fazer upgrade para o CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5, há uma mudança nos alertas genéricos e nas resoluções SNA à medida que são usados pelo CICSplex SM.

“ID do Conjunto de Produto” (X'10') MS common subvetor será um “ID do Produto” (X'11') subvetor comum que identifica o produto, como o IBM Software (X'04'). Ele contém um “Número do Produto” (X'08') ID_do_Produto subfield que identifica o número do produto. No CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5, este número do produto foi alterado para 5655Y04.

Os números de produto anterior foram da maneira a seguir, dependendo da versão do CICS TS a partir do qual você está fazendo upgrade:

- No CICS Transaction Server para z/OS, Versão 2, o número do produto era 5695081.
- No CICS Transaction Server para z/OS, Versão 3, o número do produto foi 5655M15.
- No CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4, o número do produto era 5655S97.

Capítulo 36. Alterações em Visualizações do CICSplex SM e tabelas de recursos

Essas alterações afetam as visualizações do CICSplex SM, tabelas de recursos e objetos de Business Application Services.

Visualizações CICSplex SM, tabelas de recursos e atributos obsoletos

Visualizações do CICSplex SM, e as tabelas de recursos tiveram determinadas funções removidas, ou completamente removidas, devido a alterações nos tipos de recursos e funções CICS.

Na visualização das operações **Visualizações de operações de região CICS > Área de armazenamento dinâmico global - CICSSTOR**, os campos **Número de Liberações cushion GCDSA** e **Limite Cushion** são exibidos como "Não Aplicáveis" para regiões de CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 2. Os atributos correspondentes SMSATBCUSHRE e SMSATBCUSHLI na tabela de recursos CICSSTOR retornam "Não aplicável" para regiões do CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 2.

Visualizações e Tabelas de Recursos Alteradas do CICSplex SM

Uma série de visualizações do CICSplex SM alteradas e tabelas de recurso agora suportam tipos de recursos e funções novas ou alteradas do CICS

Visualizações Alteradas do CICSplex SM

Tabela 27. Visualizações Alteradas do CICSplex SM

| Tipo de recurso ou função do CICS alterada | Visualizações do CICSplex SM correspondentes que foram alteradas |
|---|---|
| Pacotes Configuráveis | <ol style="list-style-type: none">1. Visualizações de administração > Visualizações básicas de administração de recurso do CICS > Definições de recursos2. Visualizações das Operações do CICS3. Visualização Pacotes Configuráveis do CICS |
| Monitoramento CICS: novos campos incluídos ou campos obsoletos tornados inválidos em novas liberações | <ol style="list-style-type: none">1. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de Tarefas > Tarefas Ativas2. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de Tarefas > Tarefas Concluídas3. Visualizações de Monitoramento > Visualizações de monitoramento de Transação > Local ou Dinâmico |
| Sistema CICS: valor de entrada MAXTASKS alterado | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações da Região CICS > Regiões CICS |
| conexões do cliente HTTP | <ol style="list-style-type: none">1. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações do Serviço TCP/IP > Mapas de URI2. Visualizações de Administração > Visualizações de Administração de Recurso do CICS Básico > Definições de Recurso > Definições de Mapeamento de URI |
| Configurando o z/OS Communications Server suporte a sessões persistentes | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações da Região CICS > Regiões CICS |
| Armazenamento do subconjunto de domínio: GUDSA e GSDSA agora são suportados | Operações do CICS > Visualizações das Operações da Região CICS > Subconjunto de Domínio |
| Áreas de armazenamento dinâmico: GUDSA e GSDSA agora são suportados | Operações do CICS > Visualizações das Operações da Região CICS > Áreas de Armazenamento Dinâmico |
| Áreas de armazenamento dinâmico: GUDSA e GSDSA agora são suportados | Operações do CICS > Visualizações das Operações da Região CICS > área de armazenamento dinâmico global |
| O processamento de eventos : eventos garantidos | <ol style="list-style-type: none">1. Visualizações das operações do CICS > Visualizações das operações do aplicativo > Processamento de eventos2. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de aplicativos > Ligação de Evento3. Visualizações das operações do CICS > Visualizações das operações do aplicativo > Especificações de captura de eventos4. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de Tarefas > Tarefas Concluídas5. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de Tarefas > Tarefas Ativas |
| Processamento de Eventos : especificações de captura | Visualizações das operações do CICS > Visualizações das operações do aplicativo > Especificações de captura de eventos |
| Processamento de Eventos : configura o adaptador EP | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de aplicativos > Ligação de Evento |

Tabela 27. Visualizações Alteradas do CICSplex SM (continuação)

| Tipo de recurso ou função do CICS alterada | Visualizações do CICSplex SM correspondentes que foram alteradas |
|---|--|
| Processamento de eventos: Adaptador HTTP EP | Visualizações das operações do CICS > Visualizações das operações do aplicativo > Processamento de eventos |
| O processamento de eventos : eventos do sistema | <ol style="list-style-type: none"> 1. Visualizações das operações do CICS > Visualizações das operações do aplicativo > Processamento de eventos 2. Visualizações das operações do CICS > Visualizações das operações do aplicativo > Especificações de captura de eventos |
| Propagação de Identidade | <ol style="list-style-type: none"> 1. Visualizações das operações do CICS > Visualizações das operações de tarefas > Informações de associação de tarefas 2. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações da Região CICS > Regiões CICS 3. Visualizações de Administração > Visualizações de administração do Monitor > Definições |
| IPv6 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações do Serviço TCP/IP > Conexões IPIC 2. Visualizações das operações do CICS > Visualizações das operações de tarefas > Informações de associação de tarefas |
| JVMs: retirada de JVMs agrupadas | <ol style="list-style-type: none"> 1. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações da Região CICS > Regiões CICS 2. Visualizações de Monitoramento > Visualizações de monitoramento de Transação > Local ou Dinâmico 3. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de Tarefas > Tarefas Ativas 4. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de Tarefas > Tarefas Concluídas |
| Servidores JVM | <ol style="list-style-type: none"> 1. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações da Região CICS > Regiões CICS 2. EYSTARTCICSRGN.DETAILED > Criação de Log e Diário de atividade > Status do Monitor 3. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de Tarefas 4. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações do componente Enterprise Java > Servidores JVM |
| Informações do carregador: Campos de carregamento RO TCB | <ol style="list-style-type: none"> 1. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações da Região CICS > Informações do Carregador 2. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações da Região CICS > Carregador por Área de Armazenamento Dinâmico |
| Detalhes de monitoramento: novo campo DPLLIMIT, valores DPLLIMIT, FILELIMIT e TSQLIMIT podem ser configurados | Regiões CICS > Nome do sistema CICS > Detalhes de monitoramento e estatísticas > Detalhes de monitoramento |
| Estatísticas do gerenciador de carga de trabalho do MVS | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das operações de região CICS > Gerenciamento de carga de trabalho do MVS |
| Detalhes da plataforma e do tipo de região | Visualizações de Administração SM > Definições de Grupo do Sistema |
| Conexões SSL: reconstrução SSL e identificação de cifra | <ol style="list-style-type: none"> 1. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações da Região CICS > Regiões CICS 2. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de Tarefas > Tarefas Ativas 3. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de Tarefas > Tarefas Concluídas |
| objetos SYSLINK que suportam conexões IPIC | <ol style="list-style-type: none"> 1. Visualizações de Administração > Visualizações de Administração de Recurso Básico 2. Visualizações de Administração > Visualizações de administração do recurso totalmente funcionais 3. Visualizações de Administração > Visualizações de Administração de Recurso do CICS Básico > Recursos de Links e Relacionados do Sistema CICS > Definições de link do Sistema 4. Visualizações de Administração > Visualizações de Administração de Recurso do CICS Básico > Recursos de Links e Relacionados do Sistema CICS > Definições do Sistema CICS 5. Visualizações de Administração > Visualizações de Administração de Recurso do CICS Básico > Definições de link do Sistema > MASs conhecidos do CICSplex |
| Armazenamento de tarefas: GCDSA e GUDSA agora são suportados | Operações do CICS > Visualizações das Operações da Região CICS > Subconjunto de Tarefa |
| TCP/IP | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações do Serviço TCP/IP > Serviços TCP/IP |
| Atributos de definição de recurso TCP/IPSERVICE | Visualizações de Administração > Visualizações de Administração de Recurso do CICS Básico > Definições de Recurso > Definições de Serviço TCP/IP |
| As filas de armazenamento temporário : exclusão automática | <ol style="list-style-type: none"> 1. Visualizações de Administração > Definições de Recursos do CICS > Definições de Modelo de Armazenamento Temporário 2. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das operações da Fila de Armazenamento Temporário (TSQ) > Filas de armazenamento temporário, Filas compartilhadas, Filas de armazenamento temporário, Modelos |
| As filas de armazenamento temporário : limite para o armazenamento principal | Visualizações das operações do CICS > Visualizações das operações da fila de armazenamento temporário (TSQ) > Estatísticas do armazenamento temporário global |
| aprimoramentos no gerenciamento de carga de trabalho | <ol style="list-style-type: none"> 1. Visualizações de Cargas de Trabalho Ativas 2. Visualizações de cargas de trabalho ativas > Cargas de Trabalho Ativas 3. Visualizações de cargas de trabalho ativas > Regiões de Roteamento Ativas 4. Visualizações de cargas de trabalho ativas > Fatores de Distribuição de Destino de Cargas de Trabalho Ativas 5. Visualizações de cargas de trabalho ativas > Definições do CICSplex 6. Visualizações de cargas de trabalho ativas > Definições do Sistema CICS 7. Visualizações de cargas de trabalho ativas > MASs Ativos no CICSplex 8. Visualizações das Operações do CICSplex SM > CMASs Gerenciando CICSplex 9. Visualizações de Administração > Visualizações de Administração de Configuração do CMAS > CMAS em Definições do CICSplex |

Tabela 27. Visualizações Alteradas do CICSplex SM (continuação)

| Tipo de recurso ou função do CICS alterada | Visualizações do CICSplex SM correspondentes que foram alteradas |
|---|---|
| aprimoramentos no gerenciamento de carga de Dynamic | <ol style="list-style-type: none"> 1. Visualizações de cargas de trabalho ativas > Cargas de Trabalho Ativas 2. Visualizações de cargas de trabalho ativas > Grupos de Transações 3. Visualizações de Cargas de Trabalho Ativas > Afinidades de Grupo de Transações 4. Visualizações de cargas de trabalho ativas > Regiões de Roteamento Ativas 5. Visualizações de Administração > Visualizações de Administração do Workload Manager > Especificações 6. Visualizações de administração > Visualizações de administração do Workload Manager > Definições do grupo de transações |
| Recursos WEBSERVICE em pacotes configuráveis do CICS | <ol style="list-style-type: none"> 1. visualizações das operações do CICS > visualizações das operações de serviço TCP/IP > serviços da web |
| recursos XMLTRANSFORM | <ol style="list-style-type: none"> 1. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das operações de região CICS > Processamento das estatísticas do pedido 2. EYSTARTCICSRGN.DETAILED > Monitorando e detalhes de estatísticas > Detalhes de estatísticas > Processamento das estatísticas do pedido |
| z/OS Communications Server e parceiro do sistema de informações | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de serviço TCP/IP > conexões IP |
| z/OS Communications Server information | Visualizações das operações do CICS > Visualizações das operações de tarefas > Informações de associação de tarefas |

Tabelas de recursos CICSplex SM alteradas

Revise as seguintes tabelas de recursos para possíveis efeitos sobre quaisquer definições de avaliação de RTA (EVALDEF) ou CICSplex programas SM API que você está utilizando:

- APPLCTN
- BUNDLE
- BUNDPART
- CICSDSA
- CICSplex
- CICSrgn
- CICSstor
- CMAS
- CMASplex
- CONNECT
- CPLEXDEF
- CPLXCMAS
- CRESBUND
- CSYSDEF
- CSYSGRP
- DB2CONN
- DB2CDEF
- DB2ENTRY
- DB2TRN
- DOCTEMP
- DOMSPOOL
- DSPPOOL
- EMSTATUS
- ENQMODEL
- EPLEXCHG
- EVCSPEC
- EVNTBIND
- EVNTGBL
- EXTRATDQ

- HTASK
- INDTDQ
- INTRATDQ
- IPCONDEF
- IPCONN
- JRNLMODL
- JVMSERV
- LIBDSN
- LIBRARY
- LOADACT
- LOADER
- LOCFILE
- LOCTRAN
- MAS
- MCICSRGN
- MGMTPART
- MLOCTRAN
- MONDEF
- MONITOR
- MVSWLM
- PIPELINE
- PROCTYP
- PROFILE
- PROGRAM
- REMFILE
- REMTDQ
- REMTRAN
- RESDESC
- RQMODEL
- SYSLINK
- TASK
- TASKASSC
- TCPDEF
- TCPIPS
- TRANCLAS
- TRANGRP
- TSKSPOOL
- TSMDEF
- TSMODEL
- TSQGBL
- TSQNAME
- TSQSHR
- TSQUEUE
- URIMAP
- URIMPDEF

- WEBSERV
- WLMATAFF
- WLMATARG
- WLMATGRP
- WLMAWAOR
- WLMAWORK
- WLMAWTOR
- WLMSPEC
- WORKREQ

Tabelas de recurso que suportam pedidos do CICS management client interface (CMCI) incluem um novo atributo de nome do recurso do URI. O CICS management client interface usa esses atributos de nome de recurso para especificar recursos do CICS e CICSplex SM em pedidos de URI. Consulte Nomes do Recurso da CICS Management Client Interface para obter detalhes dos recursos do CICSplex SM envolvidos.

Alterações em Visualizações para a assinatura de recurso

Informações detalhadas sobre assinatura de recurso podem ser visualizadas nas visualizações das operações do CICS, listadas na tabela a seguir. Estes novos campos também podem ser exibidos nas visualizações de administração de recurso da Interface com o Usuário da Web.

| Conjunto de visualizações | Navegação |
|---------------------------|---|
| EYUSTARTATOMSERV | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de serviço TCP/IP > Atomservices > EYUSTARTATOMSERV.DETAILED1 |
| EYUSTARTBUNDLE | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações do Aplicativo > Pacotes Configuráveis > EYUSTARTBUNDLE.DETAILED1 |
| EYUSTARTCONNECT | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de Conexão > Conexões ISC/MRO > EYUSTARTCONNECT.DETAILED4 |
| EYUSTARTDB2CONN | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações do DB2, DBCTL e WebSphere MQ > Conexões > EYUSTARTDB2CONN.DETAILED4 |
| EYUSTARTDB2ENTRY | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações do DB2, DBCTL e WebSphere MQ > Entradas > EYUSTARTDB2ENTRY.DETAILED2 |
| EYUSTARTDB2TRN | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações do DB2, DBCTL e WebSphere MQ > Transações Associadas à Entrada > EYUSTARTDB2TRN.DETAILED1 |
| EYUSTARTDOCTEMP | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de modelo de Documentos > Modelo de documento > EYUSTARTDOCTEMP.DETAILED2 |
| EYUSTARTEJCOSE | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações do componente Enterprise Java > CorbaServers > EYUSTARTEJCOSE.DETAILED5 |
| EYUSTARTEJJDJAR | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações do componente Enterprise Java > Arquivos JAR Implementados pelo CICS- > EYUSTARTEJJDJAR.DETAILED1 |
| EYUSTARTENQMODEL | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de Modelo de enfileiramento > Modelo de enfileiramento > EYUSTARTENQMODEL.DETAILED1 |
| EYUSTARTEXTRATDQ | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações de operações de filas de dados temporários (TDQ) > Partição Extra > EYUSTARTEXTRATDQ.DETAILED1 |
| EYUSTARTINDTDQ | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de filas de dados temporários (TDQ) > Indireto > EYUSTARTINDTDQ.DETAILED1 |
| EYUSTARTINTRATDQ | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de filas de dados temporários (TDQ) > Intrapartição > EYUSTARTINTRATDQ.DETAILED1 |
| EYUSTARTJRNLMDL | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações do Diário > Modelos > EYUSTARTJRNLMDL.DETAILED1 |
| EYUSTARTJVMSESV | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações do componente Enterprise Java > Servidor JVM > EYUSTARTJVMSESV.DETAILED1 |
| EYUSTARTLIBRARY | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações do Programa > LIBRARYs, incluindo DFHRPL > EYUSTARTLIBRARY.DETAILED1 |
| EYUSTARTLOCFILE | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de Arquivos > Arquivos Locais > EYUSTARTLOCFILE.DETAILED3 |
| EYUSTARTLOCTRAN | Visualizações das operações do CICS > Visualizações das Operações da Transação > Local ou Dinâmica > EYUSTARTLOCTRAN.DETAILED3 |
| EYUSTARTMQCON | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações do DB2, DBCTL e WebSphere MQDB2, DBCTL e WebSphere MQ > Conexões WebSphere MQ > EYUSTARTMQCON.DETAILED4 |
| EYUSTARTMQINI | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações do DB2, DBCTL e WebSphere MQ > Inicialização de filas do WebSphere MQ > EYUSTARTMQINI.DETAILED |
| EYUSTARTPIPELINE | Visualizações das operações do CICS > Visualizações das operações de serviço TCP/IP > Pipelines > EYUSTARTPIPELINE.DETAILED1 |
| EYUSTARTPROCTYP | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações do CICS Business Transaction Services (BTS) > Tipo de Processo > EYUSTARTPROCTYP.DETAILED1 |
| EYUSTARTPROFILE | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de Conexão > Perfis > EYUSTARTPROFILE.DETAILED1 |

| Conjunto de visualizações | Navegação |
|---------------------------|--|
| EYSTARTPROGRAM | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações do Programa > Programas > EYSTARTPROGRAM.DETAILED1 |
| EYSTARTREMFIL | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de Arquivos > Arquivos remotos > EYSTARTREMFIL.DETAILED1 |
| EYSTARTREMTDQ | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de filas de dados temporários (TDQ) > remota > EYSTARTREMTDQ.DETAILED1 |
| EYSTARTREMTTRAN | Visualizações das operações do CICS > Visualizações das operações de transação > Remoto > EYSTARTREMTTRAN.DETAILED1 |
| EYSTARTRQMODEL | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de Transação > Modelo de solicitação > EYSTARTRQMODEL.DETAILED1 |
| EYSTARTTCPIPS | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de serviço TCP/IP > serviço TCP/IP > EYSTARTTCPIPS.DETAILED2 |
| EYSTARTTRANCLAS | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações da Região CICS > Classes de transação > EYSTARTTRANCLAS.DETAILED1 |
| EYSTARTTSMODEL | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações da Fila de Armazenamento Temporário (TSQ) > Modelos > EYSTARTTSMODEL.DETAILED1 |
| EYSTARTURIMAP | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de serviço TCP/IP > Mapa de URI > EYSTARTURIMAP.DETAILED3 |
| EYSTARTWEBSERV | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de serviço TCP/IP > serviços da Web > EYSTARTWEBSERV.DETAILED1 |
| EYSTARTXMLTRANS | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações do Aplicativo > Transformação XML > EYSTARTXMLTRANS.DETAILED1 |

Tabelas de base de operações alteradas para a assinatura de recurso

Os atributos de assinatura de recurso são incluídos nas seguintes tabelas de base de operações:

ATOMSERV
 BUNDLE
 CONNECT
 CRESBUND
 DB2CONN
 DB2ENTRY
 DB2TRN
 DOCTEMP
 EJCOSE
 EJDJAR
 ENQMODEL
 EXTRATDQ
 INDTDQ
 INTRATDQ
 IPCONN
 JRNLMODL
 JMSERV
 LIBRARY
 LOCFIL
 LOCTRAN
 MQCON
 MQINI
 PIPELINE
 PROCTYP
 PROFILE
 PROGRAM
 REMFILE

REMTDQ
 REMTRAN
 RQMODEL
 TCPIPS
 TRANCLAS
 TSMODEL
 URIMAP
 WEBSERV
 XMLTRANS

Tabela 28. Novos campos em visualizações para a assinatura de recurso

| Campo | Nome do Atributo | Descrição |
|---|------------------|---|
| Versão da definição de recurso BAS | BASDEFINEVER | O número da versão do BAS desta definição. |
| Último agente de modificação | CHANGEAGENT | O identificador do agente de mudança que fez a última modificação. |
| Último liberação do agente de modificação | CHANGEAGREL | O nível de liberação do CICS do agente que fez a última modificação na definição de recurso. |
| ID do usuário da última modificação | CHANGEUSRID | O ID do usuário que fez a última modificação na definição de recurso. |
| Origem da definição de recurso | DEFINESOURCE | A origem da fornecimento, dependendo de qual agente fez a última modificação. |
| Hora de Criação | DEFINETIME | A data e o horário local em que o registro da definição de recurso foi criado no DFHCSD ou EYUDREP. |
| Agente de instalação | INSTALLAGENT | O identificador do agente de mudança que fez a instalação. |
| Horário da instalação | INSTALLTIME | A data e o horário local em que a definição foi instalada. |
| ID do usuário da instalação | INSTALLUSRID | O ID do usuário que instalou a definição de recurso. |

Para obter mais informações, consulte o *CICSplex System Manager Application Programming Guide*.

Novas Visualizações do CICSplex SM e tabelas de recursos

Novas tabelas de recurso e visualizações do CICSplex SM suportam tipos e funções de recursos do CICS.

Nenhuma nova tabela de visualização e de recurso do CICSplex SM foi incluída no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2.

As tabelas de visualização e de recurso do CICSplex SM a seguir foram incluídas em liberações anteriores:

Novas visualizações e tabelas de recursos por área funcional

Tabela 29. Novas Visualizações do CICSplex SM e tabelas de recursos

| tipo de recurso ou função | Visualizações do CICSplex SM | Tabelas de Recursos do CICSplex SM |
|---|---|------------------------------------|
| Aplicativos | Não aplicável | APPLCTN |
| Definições de Aplicativos | Não aplicável | APPLDEF |
| Atom Feeds | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de serviço TCP/IP > Definições de Atomservice | ATOMSERV |
| Definições de Recurso ATOMSERVICE | Visualizações de Administração > Visualizações de Administração de Recurso do CICS Básico e Definições de Recurso > Definições de Atomservice | ATOMDEF |
| os recursos ATOMSERVICE em um grupo de recursos | Visualizações de Administração > Visualizações de Administração de Recurso do CICS Básico > Definições de Recurso em um Grupo de Recursos | ATMINGRP |
| Pacotes Configuráveis | Visualizações das Operações do CICS > Aplicativos > Pacotes Configuráveis | BUNDLE, CRESBUND |
| Definições de Recurso BUNDLE | Visualizações de Administração > Visualizações de Administração de Recurso do CICS Básico e Definições de Recurso > Definições BUNDLE | BUNDEF |

Tabela 29. Novas Visualizações do CICSplex SM e tabelas de recursos (continuação)

| tipo de recurso ou função | Visualizações do CICSplex SM | Tabelas de Recursos do CICSplex SM |
|---|---|---|
| Recursos BUNDLE em um grupo de recursos | Visualizações de Administração > Visualizações de Administração de Recurso do CICS Básico > Definições de Recurso em um Grupo de Recursos | BUNINGRP |
| Predicados de Dados para uma especificação de captura | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de aplicativos > Predicados de dados da especificação de captura de eventos | EVCSDATA |
| Adaptador de processamento de eventos | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de aplicativos > Adaptador de Processamento de Eventos | CRESEPAD, EPADAPT |
| Especificações de captura de evento | Visualizações das Operações do Aplicativo > especificação de captura de eventos | CRESEVCS, EVCSPEC |
| ligações de eventos | Visualizações das Operações do Aplicativo > Ligações de Evento | CRESEVBD, EVNTBIND |
| Processamento de eventos | Visualizações das Operações do Aplicativo > Atributos de processamento de eventos globais | EVNTGBL |
| adaptador de conjuntos de processamento de eventos | Não aplicável | EPADSET |
| Adaptadores de processamento de eventos em um conjunto de adaptadores de processamento de eventos | Não aplicável | EPAINSET |
| Fontes de Informações para uma especificação de captura | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de aplicativos > origens de informações de especificação da captura de eventos | EVCSINFO |
| Servidores JVM | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações Enterprise Java > Servidores JVM | JVMSEVR |
| Definições de Recurso JVMSEVR | Visualizações de Administração > Visualizações de Administração de Recurso do CICS Básico > Definições de Recurso > Definições de JVMSEVR | JVMVDEF |
| Recursos JVMSEVR em um grupo de recursos | Visualizações de Administração > Visualizações de Administração de Recurso do CICS Básico > Definições de Recurso em um Grupo de Recursos | JMSINGRP |
| Partes de Gerenciamento | Não aplicável | MGMTPART |
| Definições de Recurso MQCONN | Visualizações de Administração > Visualizações de Administração de Recurso do CICS Básico e Definições de Recurso > Definições de Conexão do WebSphere MQ | MQCONDEF |
| Recursos MQCONN em um grupo de recursos | Visualizações de Administração > Visualizações de Administração de Recurso do CICS Básico > Definições de Recurso em um Grupo de Recursos | MQCINGRP |
| predicados Opção para uma especificação de captura | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de aplicativos > Predicados da opção de especificação da captura de eventos | EVCSOPT |
| pacotes configuráveis OSGi | Não aplicável | OSGIBUND |
| serviços de OSGi | Não aplicável | OSGISERV |
| Plataformas | Não aplicável | PLATFORM |
| Definições de Plataformas | Não aplicável | PLATDEF |
| as informações da regra de política | Não aplicável | RULE |
| definições de link do Sistema | Visualizações de Administração > Visualizações de Administração de Recurso do CICS Básico > Recursos de Links e Relacionados do Sistema CICS | SYSLINK (existentes da tabela de recurso) |
| Região de destino para uma ou mais cargas de trabalho ativas | Visualizações de Cargas de Trabalho Ativas > Estatísticas de distribuição de região de destino | WLMATARG |
| Tabela base de topologia para a tabela de recursos dos conjuntos de adaptadores de processamento de eventos | Não aplicável | CRESEPAS |
| definição de conexão do WebSphere MQ com o recurso MQCONN | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações do DB2, DBCTL e WebSphere MQ > WebSphere MQ Connection | MQCON |
| WebSphere MQ conexão com o recurso MQINI criado dinamicamente | Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações do DB2, DBCTL e WebSphere MQ > Fila de inicialização do WebSphere MQ | MQINI |
| recursos XMLTRANSFORM | Visualizações das Operações do Aplicativo > Recursos XMLTRANSFORM | XMLTRANS |

Definição de novos objetos do Business Application Services

Essas novas definições de objetos do Business Application Services descrevem novos tipos e funções de recurso do CICS.

Tabela 30. nova definição de objetos BAS

| objeto BAS | O que é isso? |
|------------|---|
| ATOMDEF | Definição do CICS que descreve um recurso ATOMSERVICE. |
| ATMINGRP | Definição do BAS que descreve a associação de uma definição de ATOMSERVICE (ATOMDEF) em um grupo de recursos. |
| BUNDDEF | definição do CICS que descreve um recurso BUNDLE. |
| BUNINGRP | Definição do BAS que descreve a associação de uma definição de BUNDLE (BUNDDEF) em um grupo de recursos. |

Tabela 30. nova definição de objetos BAS (continuação)

| objeto BAS | O que é isso? |
|------------|--|
| JVMSVDEF | definição do CICS que descreve um recurso JVMSERVER. |
| JMSINGRP | definição do BAS que descreve a associação de uma definição de JVMSERVER (JVMSVDEF) em um grupo de recursos. |
| MQCONDEF | definição do CICS que descreve um recurso MQCONN. |
| MQCINGRP | definição do BAS que descreve a associação de uma definição de MQCONN (MQCONDEF) em um grupo de recursos. |

Capítulo 37. Alterações em transações do CICSplex SM

Essas alterações afetam as transações CICSplex SM.

Transação de Controle da Interface com o Usuário da Web Alterada (COVC)

A transação de controle da Interface com o Usuário da Web (COVC) foi alterada para exibir as informações IPv6.

Vários painéis de COVC foram alterados para suportar endereçamento IPv6.

painel frontal COVC

Os campos Status, Hora, Applid e Data Atuais foram movidos por uma linha abaixo da tela de status COVC. Reveja quaisquer processos automatizados que utilizam esses campos.

painel de status COVC

Um novo campo, Família de TCP/IP exibe se o endereço da região conectada é um endereço IPv4 ou IPv6.

painel sessões do usuário COVC

Um campo existente, ClientIp, agora exibe endereços IPv6. Os endereços IPv6 se estendem por duas linhas, o que reduz o número de usuários visíveis por página (para um mínimo de três usuários, se eles todos possuem endereços IPv6). Os endereços IPv4 são exibidos em uma única linha.

Transações Novas CICSplex SM

As seguintes novas transações foram incluídos para suportar os aprimoramentos no CICSplex SM. Estas transações são listados no grupo CSD EYU\$CDEF e deve ser definido para seu gerenciador de segurança externo.

O CICSplex SM novas transações são as seguintes:

- WMWD
- XZLT

Capítulo 38. Programas que se conectam a uma liberação anterior do CICSplex SM

CICSplex SMProgramas API que utilizam o verbo CONNECT especificando uma palavra-chave VERSION para uma liberação anterior do CICSplex SM podem sofrer aumentos significativos tanto no consumo de CPU pelo espaço de endereços do CMAS, quanto pela utilização do espaço de armazenamento de dados pelo espaço de endereços do Environment Services System Services (ESSS).

Programas de API que especificam uma sequência CRITERIA para limitar o tamanho de um conjunto de resultados em uma solicitação GET ou OBJECT PERFORM, ou utilizam o verbo SPECIFY FILTER, podem ter o aumento no CMAS CPU e no armazenamento ESSS. Os tempos de execução de tarefas em lote também podem aumentar.

Não é necessário recompilar os programas de API do CICSplex SM ao fazer upgrade para a nova liberação. No entanto, se você não recompilar os programas afetados, o CMAS converterá os registros do formato do release atual para o nível especificado na palavra-chave VERSION do verbo CONNECT. Este processo de transformação é altamente intensivo para a CPU e o armazenamento quando o conjunto de resultados é muito grande; por exemplo, de 300.000 a 500.000 registros. Os aumentos são observados na maioria dos casos quando uma sequência de critérios é utilizada para filtrar o conjunto de resultados; por exemplo, especificar um critério para o objeto PROGRAM utilizando a chave NAME para um programa específico ou genérico. Neste caso, o CICSplex SM precisa recuperar todos os objetos de programa e retorná-los para o CMAS em que a API está conectada, transformar os registros para a versão da APE e então aplicar o filtro.

Se você recompilar seus programas para especificar que a palavra-chave VERSION seja correspondente com a liberação atual do CICSplex SM, essa conversão não ocorrerá e o consumo de armazenamento e CPU não aumentará significativamente.

Parte 4. Atualizando o CICSplex SM

Para fazer upgrade do CICSplex SM para o CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 nível, execute as tarefas descritas aqui. Além disso, verifique o importante aqui informações sobre a compatibilidade com liberações anteriores do CICSplex SM CICS Transaction Server.

Certifique-se de que você conclua todas as atualizações para o CICS TS para z/OS, Versão 5.2 CICSplex SM, incluindo o seu CMAS, todos os MASs que estão conectados a ele, e todos os MASs que agem como servidores Web User Interface para ele, antes de reiniciar o CICSplex SM.

membros de pós-instalação Vários skeleton são distribuídos com o CICSplex SM. Você deve gerar esses membros de pós-instalação para uso durante o upgrade. Para obter informações sobre como gerar os membros de pós-instalação, consulte CICS Transaction Server para z/OS Installation Guide.

Para que seja possível reverter para a liberação anterior do CICSplex SM no caso de você encontrar problemas durante o upgrade para o CICS TS para z/OS, Versão 5.2 CICSplex SM, faça cópias de backup dos componentes da liberação anterior, como JCL, CLISTs, tabelas CICS, repositórios de dados CMAS e repositórios WUI antes do início do processo de upgrade.

Capítulo 39. Condições para executar o CICSplex SM Versão 5.2 e liberações anteriores simultaneamente

Você pode executar o CICSplex SM Versão 5.2 e liberações anteriores simultaneamente, mas você deve levar em conta uma série de condições para compatibilidade.

O CICSplex SM liberações mencionados neste informações são o elemento CICSplex SM do CICS Transaction Server para z/OS as liberações. Eles não estão disponíveis como produtos separados. Por exemplo, CICSplex SM Versão 5.2 é o elemento CICSplex SM do CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 .

É possível executar o CICSplex SM Versão 5.2, Versão 5.1, Versão 4.2, Versão 4.1, Versão 3.2 e Versão 3.1 ao mesmo tempo, com CMASs interconectados em níveis diferentes. A capacidade de fazer isso permite que o upgrade gradual do ambiente para Versão 5.2. No entanto, no CICS TS para z/OS, Versão 5.2 , um CICSplex SM CMAS será executado apenas em um sistema CICS na Versão 5.2.

sistemas CICS (MASs) executando o seguinte suportados do CICS as liberações podem ser conectado ao CICSplex SM Versão 5.2:

- CICS TS para z/OS, Versão 5.2
- CICS TS para z/OS, Versão 5.1
- CICS TS para z/OS, Versão 4.2
- CICS TS para z/OS, Versão 4.1
- CICS TS para z/OS, Versão 3.2
- CICS TS para z/OS, Versão 3.1

Para ser conectado ao CICSplex SM Versão 5.2, sistemas CICS devem usar o CICSplex SM Versão 5.2 do MAS do agente, portanto, eles devem ter o CICSplex SM Versão 5.2 as bibliotecas em sua JCL do CICS. Para um sistema CICS em execução do CICS TS para z/OS, Versão 3.1, você também deverá aplicar o PK17360 APAR de compatibilidade para o sistema CICS.

Se você tiver dificuldade para executar o CICSplex SM com o CICS TS para z/OS, Versão 3.2 devido a uma exceção de proteção 0c4 recursiva no módulo DFHMSMR, UK43094 aplicação de PTF para PK77484 apar e reinicie o sistema.

Se houver algum sistema CICS nos níveis de liberação listados aqui, que esteja conectado a uma liberação anterior do CICSplex SM, recomenda-se migrá-lo para a liberação atual do CICSplex SM para aproveitar ao máximo os serviços de gerenciamento aprimorados.

Se você deseja gerenciar sistemas CICS em um nível de liberação anterior daqueles listados aqui, conecte-os em um CMAS em execução em um nível de liberação anterior suportado que esses sistemas. Este CMAS pode ser conectado à sua CICSplex SM Versão 5.2 CMAS, de modo que sistemas CICS mais antigos são indiretamente conectados ao CMAS do Versão 5.2 .

As condições a seguir se aplicam a ambientes nos quais o CICSplex SM Versão 5.2 e liberações anteriores do CICSplex SM estão em execução simultaneamente:

- Para um CMAS e um MAS (incluindo os MASs que agem como servidores Web User Interface) para se comunicar, eles devem estar em execução no mesmo liberação do CICSplex SM.
- Um CMAS em execução no Versão 5.2 pode ser conectado a um CMAS em execução na Versão 5.2, Versão 5.1, Versão 4.2, Versão 4.1, Versão 3.2 ou Versão 3.1.
- Em um CICSplex que consiste em CMASs no nível de Versão 5.2 e em um ou mais níveis anteriores, o ponto de manutenção CMAS deve estar no nível de Versão 5.2 . Portanto, quando um CICSplex contém CMASs em mais de um nível, o CMAS primeiro faz upgrade para Versão 5.2 deve ser o ponto de manutenção.
- Se você estiver utilizando a API ou a interface com o usuário da Web para gerenciar os MASs conectados a um CMAS em um liberação anterior, você deve assegurar que os MASs são gerenciados indiretamente do CMAS do Versão 5.2 :
 - Todos os servidores da WUI devem se conectar ao CMAS Versão 5.2.
 - Todos os programas de API devem ser executados de tal maneira que são conectados ao CMAS do Versão 5.2 . Este requisito aplica-se apenas se o programa da API acessa campos novos ou sistemas CICS em nível posterior. Se o programa da API se conecta a um CMAS no nível anterior, quaisquer tabelas de recurso que contém campos novos ou atualizados para o novo liberação não são retornados ao programa da API conectado ao nível de liberação anterior do CMAS.
- Não é possível visualizar todos os recursos de uma região do CICS TS para z/OS, Versão 5.2 utilizando um CMAS em execução em um liberação anterior.
- Um servidor da WUI em um liberação anterior que está conectado a um CMAS em um liberação anterior pode recuperar dados de um MAS conectado a um CMAS do Versão 5.2 se o CMAS participa do gerenciamento do CICSplex. No entanto, o servidor da WUI não pode recuperar dados sobre tipos de recursos que não estavam disponíveis no liberação anterior.
- Se desejar criar qualquer um dos seguintes objetos CICSplex SM, você deve criá-los utilizando um servidor da WUI que está em execução no mesmo nível de liberação do CICSplex SM como o ponto de manutenção do CMAS:
 - CPLEXDEF (definição CICSplex)
 - CMTCMDEF (CMAS para definição de link CMAS)
 - CSYSGRP (definição de grupo do sistema)
 - PERIODEF (definição de período de tempo)
 - MONSPEC (especificação de monitor)
 - MONGROUP (grupo de monitor)
 - MONDEF (definição de monitor)
 - RTAGROUP (grupo de RTA)
 - RTADEF (definição de RTA)
 - WLMSPEC (Especificação de WLM)
 - WLMGROUP (grupo WLM)
 - WLMDEF (definição de WLM)
 - TRANGRP (grupo de transação)

Se você utilizar a API ou o recurso de atualização de repositório em lote do BATCHREP para criar esses objetos, o CICSplex SM e o nível do liberação CMAS de ponto de manutenção devem, novamente, estar no mesmo nível de liberação.

- Se você estiver utilizando o gerenciamento de carga de trabalho, para utilizar as afinidades das unidade de trabalho (UOW) introduzidas no CICS TS para z/OS, Versão 4.2, o CMAS que possui a carga de trabalho deve estar no nível da Versão 4.2 ou posterior.

A função Workload é controlada pelo CMAS que possui uma carga de trabalho. O proprietário da carga de trabalho está designado ao CMAS que gerencia o primeiro TOR iniciado que faz com que a carga de trabalho seja inicializada. Se a carga de trabalho não é mostrada como ACTIVE, o primeiro TOR iniciado associado à carga de trabalho fará com que seu CMAS associado seja o proprietário da carga de trabalho. Se a carga de trabalho de propriedade CMAS não estiver no nível de versão 4.2 ou posterior, quaisquer definições de afinidade de UOW não podem ser consideradas, o que significa que as autorizações não serão corretamente criadas e respeitadas, e será negado para quaisquer outros CMAS que subsequentemente se unem à carga de trabalho, mesmo se esses CMASs estão no nível de versão 4.2 ou posterior.

Para assegurar que afinidades de UOW possam ser exploradas por uma carga de trabalho, assegure que a carga de trabalho existente seja clonada para um novo nome, e que qualquer definição de afinidade UOW necessária seja aplicada ao novo nome. Você deve então assegurar que a primeira TOR que é iniciada para o novo nome esteja no nível de versão 4.2 ou posterior. Isso fará com que afinidades de UOW para serem cumpridas por qualquer outra região que está juntando-se ao nome de carga de trabalho estejam no nível de versão 4.2 ou posterior. Se quaisquer regiões que estão em níveis de liberações anteriores se juntarem à carga de trabalho, elas não serão capazes de utilizar a função de afinidade de UOW, e devem continuar a tomar decisões de roteamento com base nos algoritmos de roteamento da carga de trabalho padrão.

Se você acreditar que afinidades de UOW definidas não estão sendo implementadas, utilize o **hiperlink do ID do sistema proprietário da carga de trabalho** em qualquer uma das visualizações de tempo de execução de carga de trabalho da WUI para determinar a versão do CICSplex SM da carga de propriedade CMAS. Se o atributo CPSM versão do CMAS não for, pelo menos, o nível 0420, a carga de trabalho não será capaz de explorar afinidades de UOW definidas.

Capítulo 40. Fazendo upgrade de programas da API do CICSplex SM

programas de API do CICSplex SM que foram gravadas para executar em um MAS em um release anterior podem ser executados em um MAS do Versão 5.2 .

Você pode continuar a acessar os dados fornecidos pelo release anterior ou acessar os novos dados disponíveis a partir do Versão 5.2. Para obter informações sobre como usar programas API com liberações diferentes do CICSplex SM, consulte o *CICSplex System Manager Application Programming Guide*.

Se você modificou seus programas de aplicativo para fazer uma chamada para EYU9XLOP usando a commarea EYUAWTRA, deverá recompilar e linkeditá-los usando as bibliotecas da Versão 5.

Novos valores de EYUDA

Os seguintes novos valores gerais de EYUDA foram incluídos na API do CICSplex SM:

- AVAILABLE (778)
- UNAVAILABLE (779)
- SOMEAVAIL (780)

WLMAWTOR requisitos de armazenamento adicional

O número de registros retornados pela consulta de programas da API do CICSplex SM do WLMAWTOR (as regiões de roteamento ativa) aumentou porque WLMAWTOR agora inclui informações estatísticas suplementares sobre unidades de trabalho como resultado do novo atributo-chave RPTINGCMAS (nome CMAS Reporting).

Para cada TOR em uma carga de, um registro WLMAWTOR é retornado a partir de cada CMAS que faz parte da carga; ou seja, cada CMAS que gerencia uma TOR na carga de trabalho. Os programas da API de consultar WLMAWTOR, portanto, tem mais registros a serem processados, o número dependendo do final da contagem de unidade de trabalho. No entanto aplicativos API existentes são afetados se o primeiro registro no conjunto de resultados é tratado como o único registro.

Capítulo 41. Fazendo Upgrade de um CMAS

Você deve fazer upgrade do CMAS do CICSplex SM para Versão 5.2 ao mesmo tempo em que faz upgrade do sistema CICS no qual ele é executado. Um CICSplex SM CMAS é executado somente em um sistema CICS do mesmo nível de release. Durante a inicialização, o CMAS verifica o nível da liberação do CICS e para com a mensagem EYUXL0142 se a liberação não corresponder.

Antes de Iniciar

Em um CICSplex que consiste em CMASs no nível de Versão 5.2 e em um ou mais níveis anteriores, o ponto de manutenção CMAS deve estar no nível de Versão 5.2 . Portanto, quando um CICSplex contém CMASs em mais de um nível, o CMAS primeiro faz upgrade para Versão 5.2 deve ser o ponto de manutenção.

Antes de fazer upgrade de um CMAS, verifique se CMAS do ponto de manutenção para o CICSplex foi atualizado em cada CICSplex do qual o CMAS é um membro. Remova o CMAS de todos os CICSplexes nos quais o CMAS de ponto de manutenção ainda está em um nível anterior. Se o CMAS for iniciado em um CICSplex que possui um CMAS de ponto de manutenção em um nível anterior, será emitida a mensagem EYUCP0012E. Em um ambiente com diversos CICSplexes de interconexão, esta mensagem e a mensagem EYUTS0012E podem ser emitidas repetidamente.

Nota: Ao fazer upgrade de um CMAS que não é um CMAS de ponto de manutenção, todos os registros do CICSplex são removidos de seu repositório de dados. Ele não pode se conectar a seus MASs, ou juntar MASs conectados a outros CMASs, até que se reconecte a seu ponto de manutenção, em cujo ponto seu repositório de dados é resincronizado para o CICSplex. O ponto de manutenção e o ponto sem manutenção emitem as mensagens de EYULOG EYUCP0203I e EYUCP0204I. A sincronização do repositório de dados não será concluída até que os dois CMASs emitam as duas mensagens. Dependendo do número de registros no CICSplex, o ponto de manutenção geralmente demora mais do que o ponto sem manutenção e, portanto, o tempo entre as duas mensagens no ponto sem manutenção é curto, enquanto o tempo entre as duas mensagens no ponto de manutenção é mais longo.

Procedimento

1. Se o CMAS estiver em execução, pare-o e faça upgrade dos módulos do CICS para a Versão 5.2. Para obter mais informações sobre como atualizar o DFHIRP dinamicamente, consulte Capítulo 25, "Atualizando operação multirregional (MRO)", na página 227.
2. Na imagem do z/OS que contém o CMAS, verifique se o membro IEASYSxx da biblioteca SYS1.PARMLIB usado para inicialização do z/OS inclui os parâmetros **MAXCAD** e **NSYSLX**, com um valor apropriado. o *Guia de Instalação do CICS Transaction Server para z/OS* explica quais valores são adequados. Se você estiver executando tanto um release anterior do Versão 5.2 como do CICSplex SM, um espaço de um Environment Services System Services (ESSS) é iniciado para cada release, portanto, você pode precisar modificar o valor de **NSYSLX** .

3. Autorize as bibliotecas Versão 5.2, incluindo-as na lista de bibliotecas autorizadas por APF no membro PROGxx ou IEAAPFxx apropriado em SYS1.PARMLIB. Consulte no *Guia de Instalação do CICS Transaction Server para z/OS*.
4. Atualize a linklist do MVS com os módulos Versão 5.2 que são necessários para o CICS e o CICSplex SM. Consulte o *Guia de Instalação do CICS Transaction Server para z/OS*.
5. Atualize o arquivo CSD com o Versão 5.2 grupo de definições de recurso e a lista de grupos de inicialização do CICS. Consulte “Atualizando CSD para definições de recursos fornecidas pelo CICS e outras fornecidas pela IBM” na página 210. Você não precisa realizar um upgrade adicional utilizando um conjunto de definições dependente de liberação para CICSplex SM.
6. Se você modificou as definições de recursos padrão de seu release anterior, fornecido pelo CICSplex SM na amostra EYU\$CDEF (que contém definições para um CMAS), atualize manualmente definições de recurso modificadas utilizando os equivalentes na amostra EYU\$CDEF para Versão 5.2. A maneira mais segura é copiar as definições de recursos padrão atualizadas e reaplicar suas modificações. É importante para atualizar suas definições modificadas para assegurar que elas estejam corretamente definidas com valores padrão para atributos que são novos. Se você não conseguir atualizar definições modificadas, o CICS designa valores padrão para quaisquer novos atributos. Os valores padrão podem ser inapropriados para seus requisitos.
7. Edite o JCL utilizado para iniciar o CMAS, alterando os nomes das bibliotecas do release anterior do CICSplex SM para os nomes Versão 5.2. Se você tiver instruções DD BBACTDEF, BBVDEF ou BBIPARM na JCL, exclua-as. Para obter informações sobre a JCL de inicialização do CMAS, consulte o *Guia de Instalação do CICS Transaction Server para z/OS*.
8. Utilize o utilitário EYU9XDUT para fazer upgrade do repositório de dados (conjunto de dados EYUDREP) para o CMAS para Versão 5.2. Para obter informações sobre como fazer upgrade do repositório de dados, consulte o *Guia de Instalação do CICS Transaction Server para z/OS*. O utilitário de conversão copia o conteúdo do repositório de dados existente para um repositório de dados recém-alocado. O repositório de dados existente não é modificado.

Nota: Depois de fazer upgrade do repositório de dados para o CMAS, a próxima vez em que o CMAS é iniciado, ele deve apontar para o conjunto de dados EYUDREP atualizado. Se não, as atualizações do repositório de dados podem ser perdidas. Esta perda pode levar a resultados incorretos, o que pode incluir o próprio isolamento de outros CMASs quando eles se conectarem a este CMAS.

9. Exclua, redefina, e inicialize o catálogo local e global do CICS utilizando os programas utilitários DFHCCUTL e DFHRMUTL.
10. Verifique os parâmetros do sistema CICSplex SM referenciado pela instrução EYUPARM DD. Se o parâmetro do sistema CASNAME estiver presente, exclua-o. Para obter informações sobre estes parâmetros, consulte o *Guia de Instalação do CICS Transaction Server para z/OS*.
11. Verifique se o parâmetro de inicialização GRPLIST do sistema CICS faz referência ao grupo da lista de inicialização padrão fornecido pelo CICS, DFHLIST, e quaisquer grupos CSD contendo as definições de recurso que foram modificadas.
12. Verifique se o CMAS do ponto de manutenção para o CICSplex está em execução em cada CICSplex do qual o CMAS é membro, em seguida, execute um cold start do CMAS atualizado. Permita que o CMAS atualizado execute a

sincronização do repositório com os outros CMASs na rede. As mensagens de EYULOG EYUCP0203I e EYUCP0204I são emitidas quando a sincronização do repositório é iniciada e concluída.

Capítulo 42. Atualizando um Servidor da Interface com o Usuário da Web

Um servidor da Interface com o Usuário da Web e o CMAS ao qual ele se conecta devem estar no nível mais alto de CICSplex SM e o CICS no CICSplex. Eles devem estar no mesmo nível que o ponto de manutenção CMAS. Servidores da Interface com o Usuário da Web que ainda não foram atualizados para o mesmo nível que o ponto de manutenção CMAS podem ser utilizados, mas eles podem retornar resultados não confiáveis até que você faça upgrade deles.

Sobre Esta Tarefa

Um servidor da Interface com o Usuário da Web pode se conectar somente a um CMAS no mesmo nível de liberação. Antes de fazer upgrade de um servidor da Interface com o Usuário da Web, você deve fazer upgrade do CMAS ao qual ele se conecta. Se o CMAS ao qual o servidor da Interface com o Usuário da Web se conectará não é o ponto de manutenção CMAS, você também deverá atualizar o ponto de manutenção CMAS antes de iniciar o servidor da Interface com o Usuário da Web e o CMAS ao qual ele se conecta. Atualize o servidor da Interface com o Usuário da Web para Versão 5.2 antes de iniciar quaisquer outros MASs, de modo que ele esteja pronto para gerenciar os MASs atualizados.

Um sistema CICS que age como um servidor da Interface com o Usuário da Web é um MAS local. No entanto, quando você atualizar um servidor da Interface com o Usuário da Web, você deve atualizar o agente MAS do CICSplex SM e a região do CICS para Versão 5.2. Em outros MASs você pode fazer upgrade apenas do agente CICSplex SM do MAS e não é necessário fazer upgrade da região CICS.

Procedimento

1. Aumente o tamanho do conjunto de dados DFHTEMP, que é utilizado no processo de importação de COVC. A amostra do CICS padrão possui apenas uma alocação primária, mas inclui uma alocação secundária do RECORDS, conforme mostrado no seguintes instruções:

```
//DEFTS JOB accounting info,name
//AUXTEMP EXEC PGM=IDCAMS
//SYSPRINT DD SYSOUT=A
//SYSIN DD *
DEFINE CLUSTER(NAME(CICSTS52.CICS.CNTL.CICSQualifier.DFHTEMP)-
RECORDSIZE(4089,4089) -
RECORDS(200 200) -
NONINDEXED -
CONTROLINTERVALSIZE(4096) -
SHAREOPTIONS(2 3) -
VOLUMES(vol1id)) -
DATA(NAME(CICSTS52.CICS.CNTL.CICSQualifier.DFHTEMP.DATA) -
UNIQUE)
/*
```

2. Com seu servidor da Interface com o Usuário da Web ainda em execução em seu atual liberação, utilize a função de exportação da transação COVC para exportar seu conjunto de visualização existente e definições de menu do repositório do servidor da Interface com o Usuário da Web (EYUWREP) para uma fila de dados temporários de partição extra. Não é necessário que o servidor da Interface com o Usuário da Web esteja conectado a um CMAS. Para obter informações sobre como exportar definições, consulte o *CICSplex System Manager Web User Interface Guide*. Você irá usar estas informações ao fazer upgrade dos conteúdos do repositório do servidor da Interface com o Usuário da Web em um processo posterior.

3. Autorize as bibliotecas Versão 5.2 CICS e CICSplex SM. Consulte o *Guia de Instalação do CICS Transaction Server para z/OS*.
4. Se você utilizar a área do pacote de links (LPA), decida quando você substituirá os módulos do release anterior na LPA com os módulos Versão 5.2. Cada módulo do CICSplex SM instalado na LPA pode ser usado apenas pelo liberação do CICSplex SM ao qual ele se relaciona.
 - a. Se você colocar os módulos do Versão 5.2 na LPA imediatamente, altere seu liberação anterior MASs para utilizar os módulos do liberação anterior do concatenações de STEPLIB e DFHRPL, em vez do LPA.
 - b. Se você colocar o Versão 5.2 módulos na LPA no final do processo de upgrade, certifique-se de que o MASs atualizado está utilizando os módulos Versão 5.2 das concatenações de STEPLIB e DFHRPL em vez do LPA, em seguida, altere-as para usar a LPA quando você substituir os módulos.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Instalação do CICS Transaction Server para z/OS*.

5. Atualize o arquivo CSD com o Versão 5.2 grupo de definições de recurso e a lista de grupos de inicialização do CICS. Para obter informações sobre o upgrade do CSD, consulte “Atualizando CSD para definições de recursos fornecidas pelo CICS e outras fornecidas pela IBM” na página 210. Você não precisa realizar um upgrade adicional utilizando um conjunto de definições dependente de liberação para CICSplex SM.
6. Se você fez qualquer modificação para as definições de recursos dinamicamente criados para seu liberação anterior que foram fornecidos pelo CICSplex SM na amostra EYU\$WDEF, atualize manualmente as definições de recursos modificados utilizando os equivalentes na amostra EYU\$WDEF para Versão 5.2. A maneira mais fácil de fazer isso é copiar as definições de recurso Versão 5.2 e reaplicar suas modificações. É importante para atualizar suas definições modificadas para assegurar que elas estejam corretamente definidas com valores padrão para atributos que são novos. Se você falhar ao atualizar definições modificadas, o CICS designa valores padrão para quaisquer novos atributos, e eles podem ser inapropriados para definições de recursos fornecidas pelo CICS.
7. Edite o JCL utilizado para iniciar o servidor da Interface com o Usuário da Web, alterando os nomes de biblioteca para o liberação anterior do CICSplex System Manager para os nomes Versão 5.2. Para obter informações sobre a JCL de inicialização do MAS, consulte o *Guia de Instalação do CICS Transaction Server para z/OS*.
8. Verifique se o parâmetro de inicialização do sistema CICS, **EDSALIM**, foi especificado para a região CICS e configure-o como um valor de 800 MB. 800 MB é o valor EDSALIM padrão para uma região do CICS Versão 5.1 e mais recente. Esse valor pode ser ajustado pelo usuário de maneira semelhante ao ajuste de armazenamento do CICS em um CMAS. Os parâmetros de inicialização do sistema podem ser especificados antes da inicialização nos seguintes locais:
 - Na tabela de inicialização do sistema especificada no módulo de carregamento DFHSITxx cujo sufixo (xx) é especificado como um parâmetro de inicialização do sistema SIT=.
 - No parâmetro PARM da instrução EXEC PGM=DFHSIP.
 - No conjunto de dados SYSIN definido no fluxo de tarefas de inicialização.
9. Verifique se o parâmetro de inicialização do sistema do CICS, **CPSMCONN=WUI**, foi especificado para a região CICS. Este parâmetro de inicialização do sistema

inicializa a região do CICS como um servidor da Interface com o Usuário da Web e cria dinamicamente as definições de recurso necessárias para CICSplex SM.

10. Verifique se o parâmetro de inicialização do sistema CICS, **GRPLIST**, referencia a lista de grupos de inicialização padrão fornecida pelo CICS, DFHLIST, os grupos CSD contendo definições de recursos modificadas e as listas de definições para seus próprios aplicativos.
11. Assegure-se de que tenha excluído, redefinido e inicializado os catálogos local e global do CICS usando o DFHCCUTL e os programas utilitários DFHRMUTL.
12. Se você usa a gravação de histórico do MAS, defina novos conjuntos de dados do histórico usando a tarefa de amostra EYUJHIST. Se você preferir fazer upgrade do seu conjuntos de dados do histórico existentes, você também pode fazer isso utilizando a tarefa de amostra EYUJHIST seguindo as instruções de upgrade, fornecida como comentários, na amostra. A EYUJHIST de amostra é fornecida não customizada na biblioteca TDFHINST, e customizada por DFHISTAR na biblioteca XDFHINST. Lembre-se de editar o JCL de inicialização do MAS para incluir os conjuntos de dados do histórico.
13. Atualize o conteúdo do repositório do servidor da Interface com o Usuário da Web (EYUWREP). Durante este processo, você iniciará o servidor da Interface com o Usuário da Web em Versão 5.2. Consulte “upgrade do conteúdo do repositório do servidor da Interface com o Usuário da Web (EYUWREP)” na página 314.

Cenário de upgrade com Fase para servidores da Interface com o Usuário da Web

Se você tiver servidores da Interface com o Usuário da Web CICSplex SM conectados a outros CMASs do CMAS de ponto de manutenção, que possuem muitos outros MASs conectados a eles, talvez você não queira fazer upgrade dos outros MASs ao mesmo tempo em que o CMAS. Nesse caso, considere utilizar esse caminho de upgrade em fases.

Sobre Esta Tarefa

Supondo que você está executando os níveis de manutenção mais recentes do CICSplex SM, pode fazer upgrade de uma LPAR por vez.

Procedimento

1. Definir um novo CMAS do Versão 5.2 na mesma imagem do z/OS como o servidor da Interface com o Usuário da Web.
2. Defina links CMAS para CMAS entre o novo Versão 5.2 CMAS e o ponto de manutenção CMAS no CICSplex onde o CMAS do servidor da Interface com o Usuário da Web está conectado.
3. Faça upgrade do ponto de manutenção do CMAS no CICSplex para o Versão 5.2.
4. Designe o novo Versão 5.2 CMAS para o CICSplex.
5. Atualize o servidor da Interface com o Usuário da Web para o Versão 5.2 e, quando você reiniciá-lo, conecte-o ao CMAS do Versão 5.2. Se o servidor da Interface com o Usuário da Web estiver configurado para se conectar especificamente ao CMAS original, você deverá alterar a configuração para se conectar ao Versão 5.2 CMAS.

6. Faça upgrade dos MASs restantes para o Versão 5.2 quando necessário e conecte-os ao Versão 5.2 CMAS ao reiniciá-los. Se o MASes estiver configurado para se conectar especificamente ao CMAS original, você deverá alterar a configuração para se conectar ao Versão 5.2 CMAS.
7. Quando você tiver movido todos os MASs para o Versão 5.2 CMAS, você poderá remover o CMAS original do CICSplex e excluir CMAS para links do CMAS entre o CMAS original e outros CMASes no CICSplex.

upgrade do conteúdo do repositório do servidor da Interface com o Usuário da Web (EYUWREP)

Com cada liberação do CICS, interno da Interface com o Usuário da Web repositório de versões de registro pode ser incrementado para ativar os novos recursos nas definições de visualização. Por essa razão, se o repositório da Interface com o Usuário da Web contém a visualização personalizada existente ou conjuntos de menus, você deve atualizar suas definições de conjunto de visualização e menus.

Antes de Iniciar

No início do upgrade do servidor da Interface com o Usuário da Web, quando o servidor da Interface com o Usuário da Web ainda estiver em execução em sua liberação atual, utilize a função de exportação da transação COVC para exportar sua existente conjunto de visualização e menu definições a partir do repositório do servidor da Interface com o Usuário da Web para uma fila de dados temporários. Esta etapa é concluída nas instruções de upgradeCapítulo 42, “Atualizando um Servidor da Interface com o Usuário da Web”, na página 311.

Sobre Esta Tarefa

Quando você faz upgrade do repositório do servidor da Interface com o Usuário da Web para CICS TS para z/OS, Versão 5.2, você pode importar um conjunto de definições de visualização e menu a partir de uma liberação anterior para o novo repositório do servidor da Interface com o Usuário da Web.

Você não é necessário fazer quaisquer alterações em visualizações customizadas existentes e menus, mas você pode considerar modificar ou criar conjuntos de visualização para levar em conta os novos atributos e recursos.

Procedimento

1. Crie um novo repositório do servidor da Interface com o Usuário da Web usando a JCL descrita em o *Guia de Instalação do CICS Transaction Server para z/OS*.
2. Inicie o CICS TS para z/OS, Versão 5.2 do servidor da Interface com o Usuário da Web utilizando o novo repositório do servidor da Interface com o Usuário da Web.
3. Use COVC para importar o conjunto de visualizações e definições de menu a partir de sua liberação anterior a partir da fila de dados temporários para o qual você as exportou. Para obter informações sobre a função de importação da transação COVC, consulte o *CICSplex System Manager Web User Interface Guide*. Essa importação é necessário para cada tipo de recurso (VIEW, MENU, USER, USERGRP, e assim por diante) que você tinha anteriormente customizados.
4. Use COVC para importar as definições de novo conjunto iniciador. Especifique a opção OVERWRITE no campo **Importar opção** do painel COVC para

assegurar que nenhum conjunto de iniciadores novas visualizações são sobrescritos acidentalmente por visualizações a partir de um liberação anterior. Para obter informações sobre o uso COVC, consulte o *CICSplex System Manager Web User Interface Guide*.

O que Fazer Depois

Você também pode exportar conjunto de visualizações e definições de menu a partir de um servidor da Interface com o Usuário da Web do CICS TS para z/OS, Versão 5.2 e importá-los em um repositório do servidor de um liberação anterior. No entanto, os novos atributos ou recursos que são novos neste liberação não são acessíveis em liberações anteriores. Você pode remover esses atributos e conjuntos de visualizações usando o Editor de Visualização. Para obter informações sobre o Editor de Visualização, consulte o *CICSplex System Manager Web User Interface Guide*.

Capítulo 43. Fazendo Upgrade de um Sistema CICS Gerenciado (MAS) do CICSPlex SM

Ao atualizar um MAS do CICSPlex SM para CICSPlex SM Versão 5.2, você pode optar por fazer upgrade apenas do CICSPlex SM do MAS do agente. Não é necessário fazer upgrade da região CICS para a Versão 5.2 ao mesmo tempo.

Antes de Iniciar

Antes de fazer upgrade de um MAS do CICSPlex SM para CICSPlex SM Versão 5.2, você deve fazer upgrade do CMAS do CICSPlex SM ao qual ele se conecta, seguindo as instruções em Capítulo 41, “Fazendo Upgrade de um CMAS”, na página 307. Você também deve fazer upgrade do servidor da Interface com o Usuário da Web para o CICSPlex, seguindo as instruções em Capítulo 42, “Atualizando um Servidor da Interface com o Usuário da Web”, na página 311.

Sobre Esta Tarefa

Estas etapas explicam como fazer upgrade do CICSPlex SM do MAS do agente em uma região CICS para Versão 5.2. Para obter detalhes sobre combinações suportadas de CICSPlex SM e o CICS liberações, consulte Capítulo 39, “Condições para executar o CICSPlex SM Versão 5.2 e liberações anteriores simultaneamente”, na página 301.

Procedimento

1. Se você utilizar a área do pacote de links (LPA), decida quando você substituirá os módulos do release anterior na LPA com os módulos Versão 5.2. Cada módulo do CICSPlex SM instalado na LPA pode ser usado apenas pelo liberação do CICSPlex SM ao qual ele se relaciona.
 - a. Se você colocar os módulos do Versão 5.2 na LPA imediatamente, altere seu liberação anterior MASs para utilizar os módulos do liberação anterior do concatenações de STEPLIB e DFHRPL, em vez do LPA.
 - b. Se você colocar o Versão 5.2 módulos na LPA no final do processo de upgrade, certifique-se de que o MASs atualizado está utilizando os módulos Versão 5.2 das concatenações de STEPLIB e DFHRPL em vez do LPA, em seguida, altere-as para usar a LPA quando você substituir os módulos.

Para obter mais informações, consulte o *Guia de Instalação do CICS Transaction Server para z/OS*.

2. Se você fez qualquer modificação para as definições de recursos padrão de seu liberação anterior que foram fornecidas pelo CICSPlex SM na amostra EYU\$MDEF (que contém definições para um MAS), ou a amostra EYU\$WDEF (que contém definições para uma WUI), atualize manualmente definições de recurso modificado utilizando o equivalentes na amostra EYU\$WDEF ou EYU\$MDEF para Versão 5.2. A maneira mais fácil de fazer isso é copiar as definições de recursos padrão atualizado e reaplicar suas modificações. É importante para atualizar suas definições modificadas para assegurar que elas estejam corretamente definidas com valores padrão para atributos que são novos. Se você falhar ao atualizar definições modificadas, o CICS designa valores padrão para quaisquer novos atributos, e eles podem ser inapropriados para definições de recursos fornecidas pelo CICS.

3. No JCL que é utilizado para iniciar o MAS, substitua o nome da biblioteca SEYUAUTH da liberação anterior na concatenação de STEPLIB, e o nome da biblioteca SEYULOAD liberação anterior na concatenação de DFHRPL, com o Versão 5.2 SEYUAUTH e SEYULOAD nomes de biblioteca. O Versão 5.2 SEYUAUTH da biblioteca deve estar autorizado para APF, que você não quando você fez upgrade do CMAS, mas a biblioteca SEYULOAD não deve ser autorizado. Para obter informações sobre a JCL de inicialização do MAS, consulte o *Guia de Instalação do CICS Transaction Server para z/OS*.
4. Verifique se o parâmetro de inicialização do sistema CICS, **EDSALIM**, foi especificado para a região CICS e configure-o como um valor de 800 MB. 800 MB é o valor EDSALIM padrão para uma região CICS na Versão 5.2. Os parâmetros de inicialização do sistema podem ser especificados antes da inicialização nos seguintes locais:
 - Na tabela de inicialização do sistema especificada no módulo de carregamento DFHSITxx cujo sufixo (xx) é especificado como um parâmetro de inicialização do sistema SIT=.
 - No parâmetro PARM da instrução EXEC PGM=DFHSIP.
 - No conjunto de dados SYSIN definido no fluxo de tarefas de inicialização.
5. Verifique se o parâmetro de inicialização do sistema do CICS, **CPSMCONN=LMAS**, foi especificado para a região CICS. Este parâmetro de inicialização do sistema inicializa a região do CICS como um MAS e cria dinamicamente as definições de recurso necessárias para CICSplex SM. Se você tiver feito quaisquer modificações nas definições de recursos criados dinamicamente em seu liberação anterior, você deve atualizar manualmente esses utilizando o equivalentes na amostra EYU\$MDEF para Versão 5.2.
6. Se você usa a gravação de histórico do MAS, defina novos conjuntos de dados do histórico usando a tarefa de amostra EYUJHIST. Se você preferir fazer upgrade do seu conjuntos de dados do histórico existentes, você também pode fazer isso utilizando a tarefa de amostra EYUJHIST seguindo as instruções de upgrade, fornecida como comentários, na amostra. A EYUJHIST de amostra é fornecida não customizada na biblioteca TDFHINST, e customizada por DFHISTAR na biblioteca XDFHINST. Lembre-se de editar o JCL de inicialização do MAS para incluir os conjuntos de dados do histórico.
7. Opcional: Se você também quiser fazer upgrade da região CICS para Versão 5.2 neste momento, siga as instruções em Capítulo 19, “procedimentos de upgrade para todas as regiões do CICS”, na página 209. Você deve fazer upgrade do CSD para o CICS, conforme instruído, mas você não precisa realizar qualquer upgrade adicional para o CSD para obter as definições de recurso para CICSplex SM, pois todos os recursos do CICSplex SM são definidos e instalados dinamicamente.

Resultados

Quando você tiver concluído essa tarefa, você pode executar uma cold start do MAS.

Capítulo 44. Fazendo Upgrade do gerenciamento da carga de trabalho CICSplex SM

As alterações no gerenciamento de carga de trabalho, módulos, programas de aplicativos ou parâmetros do CICSplex SM são resumidos aqui.

Alterações no Gerenciamento de Carga de Dinâmica

O CICS TS 4.2 introduziu um novo tipo de afinidade CICS associado a uma UOW, e estendeu o CICSplex SM workload management (WLM) para gerenciar essas afinidades UOW para solicitações DPL. A nova afinidade é restrita a programas que são vinculados dinamicamente. Programas com este tipo de afinidade são roteados para a mesma região de destino na duração de uma unidade de trabalho. Estas afinidades são definidas com uma relação de afinidade de LOCKED e um tempo de vida de afinidade de UOW. Para usar a nova afinidade da UOW com cargas de existentes, você deve reiniciar as cargas no nível do CICS TS 4,2 ou posterior.

Mudanças na Análise em Tempo Real

A partir do CICS TS 4.2, a segurança aprimorada é fornecida durante a execução de definições de análise de status customizado (STATDEFs). Você pode utilizar o CICSplex SM Real Time Analysis (RTA) componente para gravar STATDEFs para relatar sobre condições não cobertas pelas funções RTA. A definição para um STATDEF agora suporta um ID do usuário sob o qual o STATDEF é executado. Você deve assegurar que o ID do usuário especificado no comando START para a tarefa STATDEF tenha autoridade suficiente para acessar os recursos necessários.

Mudanças no Roteamento de Carga de Trabalho Dinâmica

Para o roteamento de carga de trabalho que usa o algoritmo goal e a fila para determinar qual região de destino processa o trabalho em uma carga de trabalho, a ponderação que é aplicada a certos tipos de conexão foi alterada. A ponderação que é aplicada às conexões de conectividade IP (IPIC) é diminuída para que esse tipo de conexão tenha maior prioridade relativa a conexões LU6.2 do que em liberações anteriores do CICS TS.

Se você tiver regiões de destino e roteamento que estejam conectadas a LU6.2 e outros tipos de conexão, por exemplo, MRO, verifique se a mudança no comportamento de roteamento não afetou seu fluxo de carga de trabalho. Você pode verificar as estatísticas de execução de transação para qualquer mudança na porcentagem das transações dinâmicas que são roteadas para regiões de destino vinculadas da LU6.2.

Se o fluxo de carga de trabalho for afetado, considere as abordagens a seguir:

- Converta os links LU6.2 para um tipo de conexão com uma maior prioridade, por exemplo, MRO.
- Use a fila neutra do link ou o algoritmo goal neutro do link para o roteamento de carga de trabalho.

- Use o valor do limite de carregamento de tarefa para as regiões de destino que não são conectadas usando o LU6.2, de maneira que exista menos preferência para esses destinos depois que suas cargas de tarefa atingirem suas porcentagens de limite.
- Direcione as transações específicas para regiões de destino vinculadas do LU6.2 usando a função de separação de carga de trabalho WLM padrão.

Consulte Gerenciando Cargas de Trabalho. Para obter informações sobre o limite de funcionamento de carregamento de tarefa, consulte Definições de sistema CICS - CSYSDEF.

Se a carga de trabalho for importada de um CMAS que executa o CICS TS 4.2 ou mais recente para um CMAS que executa uma liberação anterior ao CICS TS 4.2, a definição de algoritmo será removida de TRANGRPs ativos na carga de trabalho importada para o CMAS que executa a liberação anterior. Se outro CMAS que executa o CICS TS 4.2 ou mais recente importar a carga de trabalho deste CMAS, o algoritmo definido nos TRANGRPs ativos será revertido para INHERIT. O algoritmo de roteamento usado para transações associadas ao TRANGRPs ativo será herdado da carga de trabalho ativa local.

Se uma carga de trabalho que especifica LNGOAL ou LNQUEUE for importada de um CMAS que executa o CICS TS 4.2 ou mais recente para um CMAS que executa uma liberação anterior ao CICS TS 4.2, o algoritmo de roteamento usado pela carga de trabalho importada para o CMAS que executa a liberação anterior será revertido para GOAL ou QUEUE. Se outro CMAS que executa o CICS TS 4.2 ou mais recente importar a carga de trabalho deste CMAS, o algoritmo de roteamento original não será restaurado. O algoritmo de roteamento para a carga de trabalho permanecerá GOAL ou QUEUE, e o algoritmo de roteamento especificado em qualquer TRANGRPs ativo será revertido para INHERIT. O algoritmo usado para transações associadas aos TRANGRPs ativos será herdado a partir da carga de trabalho ativa local.

A capacidade para definir os algoritmos de roteamento neutro de link para um grupo de transações deve ser usada com cuidado, até que todos os CMASs que gerenciam uma carga de trabalho sejam atualizados para executarem o CICS TS 4.2 ou mais recente. TORs conectados a diferentes CMASs que executam o CICS TS 4.2 ou mais recente podem rotear o trabalho de forma diferente, caso a carga de trabalho tivesse sido, a qualquer momento, importada de um CMAS que executa uma liberação anterior do CICS TS.

Alterações no Módulo EYU9WRAM do CICSplex SM

Se você usar as funções de gerenciamento de carga de trabalho do CICSplex SM e usar sua própria versão de Workload Routing Action Module, EYU9WRAM, substituível pelo usuário do CICSplex SM, deverá recompilar e linkeditar sua versão do EYU9WRAM para usar as bibliotecas da Versão 5.

Alterações nos Valores CICSplex SM EYUPARM

Os valores **WMLLOADCOUNT** e **WMLLOADTHRS** EYUPARM são descontinuados. Agora você deve especificar estes atributos nas tabelas de recursos CSYSDEF e MAS.

WMLLOADTHRS agora é definido usando o atributo **Task load health threshold** na tabela de recursos CSYSDEF. O valor agora pode ser modificado para um CICS ativo usando a visualização **definições do sistema CICS** ou a visualização **MASs conhecido para o CICSplex** localizado em **visualizações de operações CICSplex**

SM. O valor também é relatado na tabela de recursos WLMATARG. O atributo é usado para especificar um limite de percentual para o carregamento de tarefa de uma região de destino de roteamento dinâmica, que é calculado dividindo a contagem de tarefa atual pela contagem de tarefa máxima. Quando o carregamento de uma região de destino atingir esse limite, o WLM considerará a região como sendo relativamente inoperante, fazendo com que pesos de link mais altos sejam aplicados no algoritmo de roteamento do WLM ao avaliar essa região. O intervalo possível para o valor é 1-100. O valor padrão é 60.

Ao alterar o valor do atributo **Task load health threshold** para uma região CICS ativa, usando a tabela de recurso MAS, é possível alterar o fator de peso de roteamento dessa região para torná-lo mais ou menos, favorável como um destino de roteamento dinâmico ao ser avaliado em relação a outras regiões de destino em um estado de carregamento e de funcionamento semelhante. Aumentar o valor aumenta a probabilidade de a região ser selecionada; diminuir o valor a probabilidade é menor. Quando o valor WLMLOADTHRSR é excedido, o CICSplex SM será aplicado a um peso de link maior na avaliação geral de peso de roteamento para uma região de destino. As alterações neste valor não são refletidas no “de peso de roteamento do WLM para região” exibido nas visualizações WLMATARG e WLMAWAOR, que mostra apenas os fatores de peso aplicados à região de destino separados do peso geral de link do WLM, que exclui o fator de probabilidade de encerramento e (saudável ou danificado) peso de link para uma região de roteamento.

Nota: Se você estiver usando WLMLOADTHRSR EYUPARM, deverá agora especificar o WLMLOADTHRSR EYUPARM como um atributo **Task load health threshold** nas suas regiões de destino. Essa especificação é uma mudança do EYUPARM descontinuado que você especificou anteriormente nas regiões de roteamento.

WLMLOADCOUNT agora é definido usando o atributo **Task load queue mode** na tabela de recursos CSYSDEF. O valor agora pode ser modificado para uma região CICS ativa usando a visualização **Definições do Sistema CICS** ou a visualização **MASs Conhecidos do CICSplex** localizada nas **visualizações de operações CICSplex SM**. O valor também é relatado na tabela de recursos WLMATARG. Este atributo é usado pelo CICSplex SM Workload Manager. Ele especifica como o carregamento de tarefa na fila de uma região de destino de roteamento dinâmica deve ser avaliada com esses valores:

- **MAXTASK** especifica que as duas tarefas enfileiradas ativa e **MAXTASK** devem ser incluídas na avaliação de carregamento de tarefa para uma região de destino.
- **ALL** especifica que a avaliação de carregamento de tarefa para uma região incluirá tarefas ativas, tarefas enfileiradas para o limite **MAXTASK** e tarefas que são enfileiradas por causa de um limite **TRANSCLASS**.

O valor padrão é **ALL**.

Parte 5. Alterações nas Mensagens e Códigos do CICS

Esta seção lista mensagens e códigos de encerramento que foram removidos, alterados e incluídos para CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 .

O arquivo DFHMACD não é atualizado pelos PTFs que são aplicados ao CICS. Para obter as atualizações mais recentes de mensagens, consulte as descrições em Mensagens de CICS em Referência -> Diagnósticos. A transação CMAC usa o arquivo DFHMACD para fornecer descrições online de mensagens e códigos do CICS.

A Normalização de Espaços no Texto da Mensagem

Nas mensagens que foram normalizadas do CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1, CICS foram removidos espaços em duplicada de texto de uma mensagem e deixado um espaço único. Espaços antes e após o texto da mensagem também são removidos. Se você tiver automatizado processos que dependem de texto da mensagem, verifique se eles são afetados por essa alteração, e modifique-os conforme necessário para corresponder à saída de mensagens normalizadas.

Capítulo 45. Mensagens Excluídas

Essas mensagens são excluídas para CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 . Onde for especificado um intervalo de números de mensagens, todos os números de mensagens nesse intervalo foram emitidos anteriormente e agora foram excluídos.

Mensagens Excluídas em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2

- DFHSJ0902
- DFHCZ0357 a DFHCZ0362

Mensagens Excluídas em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1

- DFHAD0201 a DFHAD0209
- DFHAD0210 a DFHAD0216
- DFHAD0231
- DFHAD0232
- DFHAD0261 a DFHAD0269
- DFHAD0270 a DFHAD0273
- DFHAM4921 a DFHAM4927
- DFHAP1217
- DFHCA4921 a DFHCA4927
- DFHEJ0101
- DFHEJ0102
- DFHEJ5001 a DFHEJ5009
- DFHEJ5010 a DFHEJ5019
- DFHEJ5020 a DFHEJ5029
- DFHEJ5030
- DFHEJ5031
- DFHEJ5036 a DFHEJ5039
- DFHEJ5040
- DFHEJ5041
- DFHEJ5043 a DFHEJ5049
- DFHEJ5050 a DFHEJ5059
- DFHEJ5060 a DFHEJ5062
- DFHEJ5101 a DFHEJ5109
- DFHEJ5110 a DFHEJ5114
- DFHEJ6000
- DFHEJ6001
- Todas as mensagens DFHIIInnnn, conforme a seguir:
- DFHII0001
- DFHII0002
- DFHII0004
- DFHII0100 a DFHII0109

- DFHII0110
- DFHII0200 a DFHII0202
- DFHII0204 a DFHII0209
- DFHII0210
- DFHII0212 a DFHII0219
- DFHII0220 a DFHII0229
- DFHII0230 a DFHII0239
- DFHII0240 a DFHII0249
- DFHII0250 a DFHII0252
- DFHII0300
- DFHII0301
- DFHII0401
- DFHII0402
- DFHII0501
- DFHII0601 a DFHII0604
- DFHII1000 a DFHII1009
- DFHII1010 a DFHII1019
- DFHII1020 a DFHII1029
- DFHII1030 a DFHII1039
- DFHII1040
- DFHII1050
- DFHIS0003
- DFHIS0004
- DFHIS0006
- DFHIS1024
- DFHIS1038
- Todas as mensagens DFHMUnnnn, conforme a seguir:
 - DFHMU0102 a DFHMU0109
 - DFHMU0110 a DFHMU0119
 - DFHMU0120 a DFHMU0129
 - DFHMU0130 a DFHMU0139
 - DFHMU0140 a DFHMU0149
 - DFHMU0150 a DFHMU0159
 - DFHMU0160
 - DFHMU0162
 - DFHMU0163
 - DFHMU0165 a DFHMU0167
 - DFHMU0169
 - DFHMU0170
 - DFHMU0171
 - DFHMU0999
 - DFHMOV0001
- Todas as mensagens DFHREGxx, conforme a seguir:
 - DFHREG01 a DFHREG07
 - DFHSI8444

- DFHSJ0206
- DFHSJ0501 a DFHSJ0503
- DFHSJ0505 a DFHSJ0509
- DFHSJ0510 a DFHSJ0512
- DFHSJ0514 a DFHSJ0518
- DFHSJ0521 a DFHSJ0529
- DFHSJ0530 a DFHSJ0539
- DFHSJ0540
- DFHSJ0900
- DFHTR0101
- DFHTR0102
- DFHWU4015
- DFHWU4023
- DFHWU4024
- EYUVC1228
- EYUVC1229
- EYUVS0025
- EYUVS0992

Mensagens Excluídas em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 2

- DFHAP1600
- DFHAP1601
- DFHAP1602
- DFHAP1603
- DFHCA5161S
- DFHCA5274W
- DFHCA5292W
- DFHCA5603E
- DFHEC1010
- DFHEC4112
- DFHFC0112
- DFHSM0603
- DFHSN1150
- DFHSN1250

Mensagens Excluídas em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1

- DFHIS0003
- DFHIS0004
- DFHIS0006
- DFHIS1024
- DFHMQ0212 E
- DFHMQ0213 E
- DFHMQ0214 E
- DFHMQ0216 E

- DFHMQ0217 E
- DFHSJ0504
- DFHSJ0513
- DFHSJ0519
- DFHSJ0520
- DFHSJ0540
- DFHSJ0541
- DFHSJ0701
- DFHSJ0702
- DFHSJ0703
- DFHSJ0704
- DFHSJ0705
- DFHSJ0706
- DFHSJ0707
- DFHSJ0708
- DFHSJ0709
- DFHSJ0801
- DFHSJ0802
- DFHSJ0803
- EYUNL0125W
- EYUNX0042E
- EYUNX0043E

Capítulo 46. Mensagens Alteradas

Essas mensagens são alteradas para CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 .

Mensagens alteradas no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2

Tabela 31. Mensagens alteradas no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2

| Número da Mensagem | Texto da Mensagem |
|--------------------|--|
| DFHAM4952 | applid A instalação do pacote configurável CICS independente resource_name falhou porque seu ID e versão são uma duplicata de um pacote configurável CICS independente que já existe. |
| DFHAP1903 | date time applid CICS falhou ao gravar a mensagem de auditoria DFHAP1900 da SPL. |
| DFHCA4952 | applid A instalação do pacote configurável CICS independente resource_name falhou porque seu ID e versão são uma duplicata de um pacote configurável CICS independente que já existe. |
| DFHLD0503W | date time applid termid tranid Instalação de LIBRARY libname falhou ao concluir com êxito, pelo motivo: {library not found. dynamic allocation of data set failed. concatenation of data sets failed. open of library concatenation failed. close of library concatenation failed. deconcatenation of data sets failed. de-allocation of data set failed. mvsabend condition. incompatible bundle set. library not disabled. insufficient storage. library lock error. library chain error. catalog write failed. catalog_delete failed. unknown.} O status de ativação está Desativado. |
| DFHLD0513W | date time applid termid Descarte de LIBRARY libname falhou ao concluir pelo motivo: {library not found. dynamic allocation of data set failed. concatenation of data sets failed. open of library concatenation failed. close of library concatenation failed. deconcatenation of data sets failed. de-allocation of data set failed. mvsabend condition. incompatible bundle set. library not disabled. insufficient storage. library lock error. library chain error. catalog write failed. catalog_delete failed. unknown.} |
| DFHLD0525W | date time applid termid tranid Tentativa de configurar atributos ou status de LIBRARY libname falhou pelo motivo: {library not found. dynamic allocation of data set failed. concatenation of data sets failed. open of library concatenation failed. close of library concatenation failed. deconcatenation of data sets failed. de-allocation of data set failed. mvsabend condition. incompatible bundle set. library not disabled. insufficient storage. library lock error. library chain error. catalog write failed. catalog_delete failed. unknown.} |
| DFHLD0850 | date time applid BUNDLE bundle_name LIBRARY foi instalado com êxito library como {Enabled Disabled}. |
| DFHMP2006 | date time applid O domínio de plataforma gerenciado do CICS falhou ao criar a política policy_name no recurso BUNDLE bundle_name porque a regra rule_name tem um tipo de regra inválido tem um nome de condição inválido para o tipo de regra tem um nome de item inválido tem um valor de operador inválido tem uma unidade de armazenamento inválida tem uma unidade de contagem inválida tem uma unidade de tempo inválida tem um código de encerramento anormal inválido tem um nome de adaptador EP inválido tem um nome de conjunto de adaptadores EP inválido tem um elemento XML ausente: 'error_data'. |
| DFHPA1909 | applid DATA data É INVÁLIDO PARA A PALAVRA-CHAVE keyword. ESPECIFIQUE NOVAMENTE A PALAVRA-CHAVE E DADOS OU IGNORE DIGITANDO 'END'. |
| DFHPG0304 | date time applid BUNDLE bundle_name disponibilizou o PROGRAM program_name como um ponto de entrada para a operação operation_name do aplicativo application_name, versão major_version.minor_version.micro_version, na plataforma platform_name. |
| DFHPG0305 | date time applid BUNDLE bundle_name indisponibilizou o PROGRAM program_name como um ponto de entrada para o aplicativo application_name, versão major_version.minor_version.micro_version, na plataforma platform_name. |
| DFHPG0306 | date time applid BUNDLE bundle_name não é possível ativar PROGRAM program_name como um ponto de entrada para a operação operation_name pois {the PROGRAM does not exist. o PROGRAM falhou ao ser instalado automaticamente. ocorreu um erro interno. the PROGRAM name is invalid. o PROGRAM nomeado é remoto. o recurso nomeado é MAPSET. o recurso nomeado é um PARTITIONSET. the PROGRAM has the same name as an existing public program.} |
| DFHPI0516 | date time applid tranid Uma solicitação para o serviço de token de segurança SAML no servidor JVM jvm_server falhou porque {há um token inválido. há um erro de contêiner. um contêiner de entrada necessário está ausente. o servidor JVM não está ativado. o servidor JVM não pode ser localizado. o contêiner DFHSAML-FUNCTION não é DATATYPE(CHAR). o contêiner DFHSAML-TOKEN não foi localizado. o contêiner DFHSAML-TOKEN não é DATATYPE(CHAR). o contêiner DFHSAML-JVM não é DATATYPE(CHAR). o contêiner DFHSAML-FILTER não é DATATYPE(CHAR). o contêiner DFHSAML-SIGNED não é DATATYPE(CHAR). há um erro ao analisar o token. o contêiner DFHSAML-FILTER possui dados inválidos. o contêiner DFHSAML-FUNCTION possui dados inválidos. o contêiner DFHSAML-SIGNED possui dados inválidos. o contêiner DFHSAML-OUTTOKEN não foi localizado. o certificado no token expirou. o token não é mais válido. o certificado no token não é confiável o contêiner DFHSAML-RESPONSE não pode ser localizado. há um erro interno.} |
| DFHPI0914 | date time applid userid WEBSERVICE WebService é UNUSABLE porque: {o arquivo WSBind não foi localizado o CICS não está autorizado a ler o arquivo WSBind há armazenamento insuficiente para carregar o arquivo WSBind a leitura de zFS para o arquivo WSBind falhou a gravação do arquivo WSBind no shelf falhou o PIPELINE é incompatível com este WEBSERVICE a transação de resolução CPIR não pode ser conectada a direção do PIPELINE não pode ser determinada o arquivo WSBind está corrompido o arquivo WSBind possui um número de versão inválido o arquivo WSBind possui um número de versão desatualizado o número do produto do arquivo WSBind não foi reconhecido o PIPELINE não é um SOAP PIPELINE o PIPELINE não suporta o SOAP versão 1.2 o PIPELINE não está configurado para SOAP versão 1.1 o arquivo WSBind é incompatível com o LOCALCSSID ele é incompatível com um PIPELINE definido pelo Pacote configurável}. |
| DFHPI1007 | DATE TIME APPLID TRANNUM (XML JSON) para transformação de dados falhou devido a uma entrada incorreta ((XML_FORMAT_ERROR UNEXPECTED_CONTENT HEADER_FORMAT_ERROR UNDEFINED_ELEMENT UNDEFINED_NAME_SPACE ARRAY_OVERFLOW NAME_TOO_LONG PREFIX_TOO_LONG NAME_SPACE_TOO_LONG UNEXPECTED_XOP_INCLUDE XOP_INCLUDE_ERROR DUPLICATE_CHOICE MISSING_XSI_TYPE UNKNOWN_XSI_TYPE MISSING_ATTRIBUTE MIXED_CONTENT MISSING_EQUALS_ATTR MISSING_CLOSE_TAG_CHAR MISSING_QUOTE_OR_APOSTROPHE MISSING_END_QUOTE DUPLICATE_ATTRIBUTE MISMATCHED_TAGS UNSUPPORTED_ENTITY INVALID_UNICODE_DATA) error_qualifier) para {WEBSERVICE XMLTRANSFORM BUNDLE EVENTBINDING SCACOMPOSITE JMVSERVER pipeline handler program EPADAPTER OSGBUNDLE PROGRAM POLICY EPADAPTERSET APPLDEF TRANSACTION URIMAP PLATDEF LIBRARY WARBUNDLE EBABUNDLE TCPIPSERVICE JMVSERVER FILE PIPELINE JSONTRANSFORM TYPE UNKNOWN} resource_name. |
| DFHPI1008 | DATE TIME APPLID TRANID TRANNUM (XML JSON) generation failed because of incorrect input ((ARRAY_CONTAINER_TOO_SMALL DATA_STRUCTURE_TOO_SMALL ARRAY_TOO_LARGE ARRAY_TOO_SMALL CONTAINER_NOT_FOUND CONTAINER_NOT_BIT CONTAINER_NOT_CHAR BAD_CHOICE_ENUM LENGTH_TOO_LONG LITTLE_ENDIAN_BOM INVALID_UNICODE_DATA) error_qualifier) for {WEBSERVICE XMLTRANSFORM BUNDLE EVENTBINDING SCACOMPOSITE JMVSERVER pipeline handler program EPADAPTER OSGBUNDLE PROGRAM POLICY EPADAPTERSET APPLDEF TRANSACTION URIMAP PLATDEF LIBRARY WARBUNDLE EBABUNDLE TCPIPSERVICE JMVSERVER FILE PIPELINE JSONTRANSFORM TYPE UNKNOWN} resource_name. |
| DFHPI1009 | DATE TIME APPLID TRANNUM (XML JSON) para transformação de dados falhou. Ocorreu um erro de conversão ((UNKNOWN_CONVERSION INPUT_TOO_LONG OUTPUT_OVERFLOW NEGATIVE_UNSIGNED NO_FRACTION_DIGITS FRACTION_TOO_LONG INVALID_CHARACTER ODD_HEX_DIGITS INVALID_BASE64 NOT_PURE_DBCS INVALID_FIELD_SIZE EXPONENT_OVERFLOW EXPONENT_UNDERFLOW ABSTIME_INVALID)) ao converter o campo field_name para {WEBSERVICE XMLTRANSFORM BUNDLE EVENTBINDING SCACOMPOSITE JMVSERVER pipeline handler program EPADAPTER OSGBUNDLE PROGRAM POLICY EPADAPTERSET APPLDEF TRANSACTION URIMAP PLATDEF LIBRARY WARBUNDLE EBABUNDLE TCPIPSERVICE JMVSERVER FILE PIPELINE JSONTRANSFORM TYPE UNKNOWN} resource_name. |
| DFHPI1010 | A geração de DATE TIME APPLID TRANNUM (XML JSON) falhou. Ocorreu um erro de conversão ((UNKNOWN_CONVERSION NEGATIVE_UNSIGNED INVALID_CHARACTER INVALID_PACKED_DEC INVALID_ZONED_DEC INCOMPLETE_DBCS ODD_DBCS_BYTES INVALID_FIELD_SIZE EXPONENT_OVERFLOW EXPONENT_UNDERFLOW ABSTIME_INVALID)) ao converter o campo field_name para {WEBSERVICE XMLTRANSFORM BUNDLE EVENTBINDING SCACOMPOSITE JMVSERVER pipeline handler program EPADAPTER OSGBUNDLE PROGRAM POLICY EPADAPTERSET APPLDEF TRANSACTION URIMAP PLATDEF LIBRARY WARBUNDLE EBABUNDLE TCPIPSERVICE JMVSERVER FILE PIPELINE JSONTRANSFORM TYPE UNKNOWN} resource_name. |
| DFHRL0115 W | date time applid tranid A tentativa de {enable disable discard} o BUNDLE bundle_name falhou porque um ou mais de seus recursos definidos estão no estado {if an ENABLED in an UNUSABLE not in a DISABLED}. |
| DFHRL0128 I | date time applid userid O gerenciador de ciclo de vida de recurso do CICS começou a criar BUNDLE bundle_name com o ID do pacote configurável bundle_id e versão bundle_major_ver.bundle_minor_ver.bundle_micro_ver para o aplicativo application_id versão appl_major_ver.appl_minor_ver.appl_micro_ver na plataforma platform_id. |

Tabela 31. Mensagens alteradas no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 (continuação)

| Número da Mensagem | Texto da Mensagem |
|--------------------|---|
| DFHSJ0914 E | date time applid userid JMVMSERVER jmvserver está instalado como DISABLED porque (the JVM server was not found. CICS não está autorizado a ler o perfil da JVM. a transação CJSR não pôde ser anexado. há armazenamento insuficiente disponível. o ativar o modo falhou. a inclusão do tcb TP falhou. o modo de alteração para o tcb TP falhou. o Language Environment Enclave não foi criado. houve uma falha de opções de tempo de execução. houve uma falha ao atualizar a tabela JVMProfile. there were insufficient threads available.the CJSL transaction could not be attached. the CJSL ThreadJoiner class could not be created.) |
| DFHSJ1105 | date time applid bundletypeBUNDLE resume do BUNDLE bundlename foi instalado como (Enabled Disabled). |
| DFHWWB0800 | date time applid BUNDLE bundlename URIMAP foi instalado com êxito urimdef pois (Enabled Disabled). |
| DFHXM0600 | date time applid BUNDLE bundlename TRANSACTION foi instalado com êxito trandef pois (Enabled Disabled). |
| EYUWI0020 | date time applid WLM Routing iniciado para carga de trabalho (ins#1) na Região de Roteamento (ins#2), CICSplex(ins#3). |
| EYUWI0021 | date time applid Falha na inicialização do WLM Routing para carga de trabalho (workload) na Região de Roteamento (region), CICSplex (plexname). |
| EYUWI0080 | date time applid WLM Workload (query analysis) processo para carga de trabalho (workload), CICSplex(plexname) foi iniciado (- directed to CMAS (- initiated by CMAS (cmasname). |
| EYUWI0081 | date time applid WLM Workload (analysis build) processo para carga de trabalho (workload), CICSplex(plexname) foi concluído (- directed to CMAS (- initiated by CMAS (cmasname). |
| EYUWI0082 | date time applid WLM Workload (query analysis) processo falhou para carga de trabalho (workload), CICSplex(plexname) (- directed to CMAS (- initiated by CMAS (cmasname). |
| EYUWI0083 | date time applid WLM Query Workload foi encontrado um (object command) desconhecido para carga de trabalho (workload), CICSplex(plexname) durante o processo de construção da carga de trabalho - (object command) (nn) ignorado. |
| EYUWI0084 | date time applid WLM Query Workload foi desativado para localizar o objeto (nn), a chave (type), a carga de trabalho (workload), CICSplex(plexname), atualização ignorada. |
| EYUWI0085 | date time applid WLM Query Workload detectou uma falha na sincronização da carga de trabalho para a carga de trabalho (workload), CICSplex(plexname). |
| EYUWI0090 | date time applid CMAS ins#1 está indisponível para a carga de trabalho (ins#2), CICSplex(ins#3). |
| EYUWM0400 | date time applid Carga de Trabalho (Specification Group Definition) (name) foi instalada com êxito paraCICSplex(plexname), carga de trabalho (workload) (- initiated by CMAS (cmasname). |
| EYUWM0401 | date time applid Carga de trabalho (Specification Group Definition) (name) falhou na instalação para CICSplex(plexname), carga de trabalho (workload) (- initiated by CMAS (- initiated by join of router (objectname). |
| EYUWM0402 | date time applid Carga de trabalho (Specification Definition Transaction Group) (name) (is not defined has no transaction links has an invalid scope specification) para CICSplex(plexname), carga de trabalho (workload). |
| EYUWM0420 | date time applid Região de roteamento (sysname) para CICSplex (plexname) foi associado à carga de trabalho (name). |
| EYUWM0421 | date time applid Região de roteamento (sysname) para CICSplex (plexname) foi removido da carga de trabalho (name). |
| EYUWM0422 | date time applid Região de roteamento (sysname) para CICSplex (plexname) já está ativo na carga de trabalho (name). |
| EYUWM0424 | date time applid Região de destino (sysname) para CICSplex (plexname) foi ativada na carga de trabalho (name). |
| EYUWM0425 | date time applid Região de destino (sysname) para CICSplex (plexname) foi finalizada na carga de trabalho (name). |
| EYUWM0426 | date time applid (Definition Transaction Group Transaction) (name) já instalado na carga de trabalho (name) paraCICSplex(plexname) - parâmetro ignorado. |
| EYUWM0427 | date time applid Parâmetros foram ignorados durante a instalação da Carga de Trabalho (Group Definition) (name) para CICSplex(plexname), carga de trabalho (workload) (- initiated by CMAS (cmasname). |
| EYUWM0428 | date time applid WLMDEF (defname1) já instalado na carga de trabalho (workloadname) como (defname2) para CICSplex(plexname) - parâmetro ignorado. |
| EYUWM0429 | date time applid WLMDEFs (defname1) e (defname2) na carga de trabalho (workloadid) para CICSplex(plexname) contém parâmetros em conflito. WLMDEF(defname3) é ignorado. |
| EYUWM0430 | date time applid Carga de trabalho (workloadid) para transição do CICSplex(plexname) para type: sysname em sysplex reason. |
| EYUWM0431 | date time applid AOR (name) falhou a ativação para a carga de trabalho (workloadid), CICSplex(plexname) porque foi o mesmo APPLID (applid) como AOR ativado anteriormente (name2). |
| EYUWM0432 | date time applid WLMDEF (defname) na carga de trabalho (workloadid) não pode ser processada para CICSplex (plexname) devido a especificação do CICS BTS Processtype. |
| EYUWM0433 | date time applid TRANGRP (trangrname) na carga de trabalho (workloadname) não pode ser processada para CICSplex (plexname) devido a especificação do CICS BTS Affinity. |
| EYUWM0503 | date time applid Região de roteamento (name), CICSplex (plexname) está executando no estado WLM do Symplex Optimized para carga de trabalho (workload). |
| EYUWM0504 | date time applid Região de roteamento (name), CICSplex (plexname) não está executando no estado WLM do Symplex Optimized para carga de trabalho (workload). |
| EYUWM0505 | date time applid Região de destino (name), CICSplex (plexname) está executando no estado WLM do Symplex Optimized. |
| EYUWM0506 | date time applid Região de destino (name), CICSplex (plexname) não está executando no estado WLM do Symplex Optimized. |
| EYUWM0507 | date time applid Região de roteamento (name), finalização de otimização do CICSplex (plexname) na carga de trabalho (workload) motivo: (RS server failure Optimization disabled RSPPOOLID changed). |
| EYUWM0508 | date time applid Região de destino (name), motivo da finalização de otimização do CICSplex(plexname): (RS server failure Optimization disabled RSPPOOLID changed Link to DFHRSFDL failed). |

Mensagens Alteradas no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1

Tabela 32. Mensagens Alteradas no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1

| Número da Mensagem | Texto da Mensagem |
|--------------------|---|
| DFHEC1013 | date time applid O componente de captura de evento CICS falhou ao criar o recurso EVENTBINDING evbname no bundle BUNDLE porque (o parâmetro SIT LOCALCCSID não é suportado o nível de esquema ligação do evento de não é suportado a ligação de evento USERTAG é inválida o nome do adaptador EP é inválido o nome adapterset EP é inválido de um valor de filtro numérico inválido : error_data. |
| DFHEP1001 | date time applid EPADAPTER BUNDLE adaptername de bundle BUNDLE instalado com êxito. |
| DFHEP1002 | date time applid EPADAPTER adaptername do BUNDLE bundle descartado com êxito. |
| DFHEP1003 | date time applid EPADAPTER adaptername de bundle BUNDLE instalado com êxito, substituindo uma versão instalada anteriormente. |
| DFHME0006 | applid Memória insuficiente para satisfazer GETMAIN (código X'code') no módulo do modname. código do MVS mvscode. |
| DFHRL0113 | date time applid transid O gerenciador de ciclo de vida do recurso do CICS falhou ao criar o recurso BUNDLE bundle_name porque o CICS falhou ao analisar o manifesto do manifest_name especificado no diretório-raiz do pacote configurável. (O manifesto não é válido. Falha ao converter o manifesto. O bundleVersion especificado não é suportado. O bundleRelease especificado não é suportado. O id especificado contém caracteres inválidos. O bundleMajorVer especificado é inválido. O bundleMinorVer especificado é inválido. O bundleMicroVer especificado é inválido. Incompatibilidade do ID do Pacote Configurável. Incompatibilidade na versão do pacote configurável.) |

Tabela 32. Mensagens Alteradas no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1 (continuação)

| Número da Mensagem | Texto da Mensagem |
|--------------------|---|
| DFHP10400 | date time applid tranid O mecanismo de transporte HTTP pipeline do CICS falhou ao enviar um pedido porque o <i>fo pedido estava utilizando uma página de códigos do host inválido</i> <i>houve um erro do soquete (IO_ERROR)</i> <i>a URL era inválida</i> <i>a conexão foi fechada</i> <i>um pedido de soquete atingiu o tempo limite</i> <i>um erro de proxy foi detectado</i> <i>houve um erro HTTP</i> <i>um tipo de mídia inválido foi utilizado</i> <i>houve um problema de autorização</i> <i>houve um problema com o certificado de cliente</i> <i>houve um problema</i> <i>URIMAP SSL não é suportada no CICS</i> <i>houve um erro com a saída XWBAUTH</i> <i>houve um problema com o URIMAP</i> <i>houve um problema com o (ADDRESS_IN_USE)</i> <i>houve um erro de soquete (ADDRESS_NOT_AVAILABLE)</i> <i>houve um erro de soquete (ALREADY_ASSOCIATED)</i> <i>a conexão foi recusada</i> <i>houve um erro de soquete (INVALID_OPTION)</i> <i>houve um erro de soquete (MAX_PORTS_REACHED)</i> <i>erro de soquete (MISSING_OPTION)</i> <i>erro de soquete (NEVER_ASSOCIATED)</i> <i>houve um erro de soquete (NO_CONNECTION)</i> <i>houve um erro de soquete (NO_SOCKET_AVAILABLE)</i> <i>houve um erro de soquete (NOT_PENDING)</i> <i>houve um erro de soquete (NOTIFIED)</i> <i>houve um erro de soquete (SCHEDULED)</i> <i>houve um erro de soquete (SOCKET_IN_USE)</i> <i>houve um erro do soquete (STATE_ERROR)</i> <i>houve um erro do soquete (TASK_CANCELLED)</i> <i>houve um erro de soquete (TCP_NOT_ACTIVE)</i> . O problema ocorreu para o URI <i>URI</i> . |
| DFHSJ1100 | date time applid Uma tentativa de instalar o <i>bundle</i> do pacote configurável com o nome simbólico do <i>bundle</i> , versão <i>version</i> no JVM do servidor <i>jms</i> falhou com o código de razão <i>(ERROR_CODE_UNRECOGNIZED JVMSERVER_NOT_FOUND EXCEPTION_FROM_JVMSERVER JVMSERVER_NOT_OSGI_ENABLED INTERNAL_ERROR DUPLICATE_OSGI_BUNDLE_FOUND JVMSERVER_NOT_LIBERTY_SERVER)</i> . |
| DFHSJ1101 | date time applid Uma tentativa de desativar o pacote configurável com o nome simbólico <i>bundle</i> , versão <i>version</i> no servidor JVM <i>jms</i> falhou com o código de razão <i>(ERROR_CODE_UNRECOGNIZED EXCEPTION_FROM_JVMSERVER)</i> . |
| DFHSJ1102 | date time applid Uma tentativa de desativar o pacote configurável com o nome simbólico <i>bundle</i> , versão <i>version</i> no servidor JVM <i>jms</i> falhou com o código de razão <i>(ERROR_CODE_UNRECOGNIZED EXCEPTION_FROM_JVMSERVER)</i> . |
| DFHSJ1104 | date time applid O pacote configurável <i>bundle</i> com nome simbólico <i>bundle</i> , versão <i>version</i> não pode ser instalado, porque o servidor JVM <i>jms</i> não está ativado. |
| DFHSJ1106 | date time applid <i>bundle</i> <i>BUNDLE</i> <i>rename</i> de <i>bundle</i> <i>bundle</i> foi descartada. |
| DFHSM0602 | applid Memória insuficiente para alocar o mínimo acima da barra de objeto de memória. |
| DFHSR0622 | applid Uma tentativa de <i>overwrite</i> <i>access</i>) e <i>dsname</i> causou o encerramento de forma anormal a seguir. |
| DFHTR0103 | TRACE TABLE SIZE IS <i>m</i> K. |
| DFHTS1605 | date time applid varredura de filas de armazenamento temporário foi concluída. XXXX filas de armazenamento temporário foram varridas e YYYY foram excluídos. |
| DFHWU4001 | O URI especificado contém um PATH que excede o comprimento máximo permitido de 256 bytes. |
| DFH7054IS | xxxxxxx COMANDO NÃO SUPORTADO E NÃO ESTÁ CONVERTIDO. |
| DFH7089IE | OPÇÃO 'LABEL' NÃO SUPORTADA E FOI IGNORADA. |
| EYUNL0150W | Obter Topologia para recursos do <i>restype</i> falhou, <i>COMMAND=cmdname RESP=respcode RESP2=resp2code</i> |
| EYUNL0151I | Obter Topologia para recursos do <i>restype</i> tem zero registros de dados |
| EYUNL0153W | Obter Topologia para o recurso de <i>restype</i> está incompleta |

Mensagens alteradas no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 2

Tabela 33. Mensagens alteradas no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 2

| Número da Mensagem | Texto da Mensagem |
|--|--|
| DFHAM4843 W | applid <i>GROUP/LIST name</i> é internamente bloqueada para OPID <i>opid</i> APPLID <i>applid</i> . |
| DFHAM4868 W | O LSRPOOLNUM <i>applid</i> do LSRPOOL <i>lsname</i> no grupo <i>grpname</i> é uma duplicata do LSRPOOL <i>lsname</i> no grupo <i>grpname</i> |
| DFHAM4943 E | applid A instalação do nome do recurso (<i>ATOMSERVICE</i>) falhou porque o (<i>CONFIGFILE BINDFILE URIMAP</i>) associado é inválido. |
| DFHAM4944 W | applid <i>JVMSERVER resource</i> foi instalado com menos encadeamentos do que o solicitado em sua definição. |
| EYUXD1024 | Descoberta <i>date time applid booktype</i> (<i>recurso</i>) suprimidos pelo filtro (<i>filtro</i>). |
| DFHBR0412 | date time applid programa de roteamento de transação dinâmica do <i>de</i> diretórios definição de recurso não foi localizado. |
| DFHCA4833 E | date time applid tranid Ocorreu um erro de segurança ocorreu ao tentar instalar o (<i>TDQUEUE URIMAP</i>) <i>resource</i> . A definição não foi instalada. |
| DFHCA4843 W | date time applid tranid <i>GROUP/LIST name</i> é internamente bloqueado para OPID <i>opid</i> APPLID <i>applid</i> . |
| Mensagens no intervalo DFHCA4800-DFHCA4999 | Se qualquer uma destas mensagens não incluem um ID de transação (<i>tranid</i>), este item foi incluído após o APPLID (<i>applid</i>). |
| DFHCA5120 | datetime applid <i>netname tranid csdtype</i> CSD aberto; <i>ddname -dsname: dsname</i> |
| DFHCA5123 | datetime applid <i>netname tranid csdtype</i> CSD fechado; <i>ddname -dsname: dsname</i> |
| DFHCA5540 | date time applid <i>netname</i> xxxxxxx valor é maior que o valor <i>yyyyyyy</i> . O valor mais baixo terá precedência. |
| Mensagens no intervalo DFHCA5544-DFHCA5634 | Se qualquer uma dessas mensagens não incluir um identificador de rede (<i>netname</i>) e o ID da transação (<i>tranid</i>), esses itens de ter sido incluído após o APPLID (<i>applid</i>). |
| DFHCE3503 | Comprimento de senha incorreto. Conexão finalizada. |
| DFHCE3504 | Comprimento de nova senha incorreto. Conexão finalizada. |
| DFHDB2005 | date time applid da transação <i>transação</i> não está definido para o CICS DB2. |
| DFHDB2057 | date time applid tranid <i>termid</i> encerramento de forma anormal <i>abcode</i> na definição de DFHD2EX1 de recursos para dinâmico plano de saída do programa <i>progrname</i> não foi localizado. |
| DFHDB2066 | date time applid tranid <i>termid</i> Encerrar de forma anormal <i>abcode</i> na definição de recursos DFHD2EX para saída de plano dinâmico do programa <i>progrname</i> define o programa como remoto. |
| DFHEC1009 | date time applid EVENTBINDING <i>evbname</i> de BUNDLE <i>bundle</i> foi instalado com êxito. |
| DFHEC1009 | date time applid EVENTBINDING BUNDLE <i>evbname</i> de <i>bundle</i> descartado com êxito. |
| DFHEC1003 | date time applid O componente de captura de eventos do CICS falhou ao criar o recurso EVENTBINDING BUNDLE <i>evbname</i> no <i>bundle</i> porque (<i>o nome de ligação de evento é inválido.</i> <i>XML de dados na ligação de evento não pode ser analisado.</i> <i>o eventDispatcher está ausente ou é inválido.</i> <i>o EPADAPTER criar falhou.</i> <i>o eventBinding é inválido.</i> <i>não houver especificações de captura.</i> <i>o EVENTBINDING é uma duplicata no BUNDLE.</i>) |
| DFHEC1009 | date time applid O componente de captura de eventos do CICS localizou uma inconsistência em um ou mais valores durante a instalação de EVENTBINDING BUNDLE <i>evbname</i> no <i>bundle</i> porque a especificação de captura de <i>capspec</i> possui um <i>format</i> <i>Precision</i> Comprida no item de dados : <i>tem um formatlength inválido no item de dados</i> : <i>dataItem</i> . |
| DFHEC4007 E | date time applid tranid início da transação do adaptador EP falhou ao emitir um evento para transação <i>tranid</i> para a ligação de evento <i>evbname</i> . START TRANSID falhou com o código de resposta de resposta e código de razão <i>razão</i> . |
| DFHEC4008 | date time applid tranid Adaptador EP de TSQ falhou ao emitir um evento na fila <i>defila</i> para a ligação de evento <i>evbname</i> . WRITEQ TS retornado com condição <i>resp</i> código de razão <i>razão</i> . |
| DFHEC4009 | date time applid tranid Adaptador EP de TSQ falhou ao emitir um evento na fila <i>defila</i> para a ligação de evento <i>evbname</i> porque a fila não está definido como recuperáveis. |
| DFHEC4111 | date time applid tranid O adaptador EP do WebSphere MQ falhou ao emitir um evento na fila <i>queue_name</i> para a ligação de evento <i>evbname</i> . WebSphere MQ MQPUTI função retornou com o código de conclusão <i>comp_code</i> . |
| DFHEC4117 | Odate time applid tranid WebSphere MQ EP adaptador falhou ao emitir um evento para captura de especificação de ligação de evento no <i>csname evbname</i> a fila <i>queueName</i> . O tamanho do evento de <i>buffer_length</i> bytes excede o comprimento máximo de mensagem da fila. |
| DFHEJ0101 | Domínio de inicialização foi iniciado <i>applid</i> Enterprise Java . |

Tabela 33. Mensagens alteradas no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 2 (continuação)

| Número da Mensagem | Texto da Mensagem |
|--------------------|--|
| DFHEP0114 | date time applid tranid O ID do usuário do adaptador EP de adapter_userid na ligação de evento evbname foi revogado, não é válido, ou não está definido. Evento descartado. |
| DFHEP0117 | applid O ID da transação EPADAPTER adapter_tranid está desativado ou indefinido. Um evento de EVENTBINDING evbname foi descartado. |
| DFHEP0118 | Oapplid EPADAPTER ID de transação do adapter_tranid é remoto. Um evento de EVENTBINDING evbname foi descartado. |
| DFHFC0202 | date time applid terminal tranid userid para definição de recurso FILE filename foi incluído. |
| DFHFC0203 | date time applid terminal tranid userid para definição de recurso FILE filename foi excluído. |
| DFHFC0204 | date time applid terminal tranid userid para definição de recurso FILE filename foi atualizado. |
| DFHFC0206 | date time applid terminal tranid userid para definição de recurso FILE filename foi incluído. |
| DFHFC0207 | date time applid terminal tranid userid para definição de recurso FILE filename foi excluído. |
| DFHFC0150 | date time applid termid tranid Uma tentativa de liberar as travas para unidade de trabalho X'uuwid' falhou. VSAM o código de retorno X'rrrr' código de razão X'cccc'. |
| DFHFC0151 | date time applid termid tranid Uma tentativa de reter bloqueios para unidade de trabalho do X'uuwid' falhou. VSAM o código de retorno X'rrrr' código de razão X'cccc'. |
| DFHFC0152 | date time applid termid tranid Uma tentativa de reter bloqueios para o conjunto de dados na unidade de trabalho X'uuwid' falhou. VSAM o código de retorno X'rrrr' código de razão X'cccc'. |
| DFHFC0157 | applid tranid termid userid Um erro de E/S ocorreu na base do conjunto de dados dsname acessado por meio do arquivo filename componente de código X'code'. |
| DFHFC0164 | date time applid tranid tranum termid userid. Um pedido esgotou o tempo limite esperando por um bloqueio de RLS. Há nm transações ou unidades de recuperação VSAM Transacional que contém este bloqueio. |
| DFHFC0165 | date time applid tranid tranum termid userid. A transação transid (tasknum) unidade de trabalho X'uuwid' em execução na tarefa jobname com applid applid2 no MVS msid retém (add to end lock internal lock exclusive lock on key shared lock on key X'key1' no conjunto de dados dsname causando a contenção (true false). |
| DFHFC0166 | date time applid tranid termid userid. VSAM RLS detectou um conflito. Há nm transações ou unidades de recuperação VSAM Transacional na cadeia de conflito. |
| DFHFC0167 | date time applid tranid termid userid. Transação do transid(tasknum) com a unidade de trabalho id X'uuwid' em execução no jobname/applid2 no MVS msid contém (lock final para incluir de bloqueio interno na chave exclusiva de bloqueio de bloqueio compartilhado na chave X'key1' no conjunto de dados dsname1 e está aguardando para (lock final para incluir de bloqueio interno na chave exclusiva de bloqueio de bloqueio compartilhado na chave X'key2' no conjunto de dados dsname2. |
| DFHFC0168 | date time applid tranid tranum termid userid. Um exclusivo Um shared) de bloqueio na chave do X'keyid' no conjunto de dados dsname está causando (true false) contenção, mas o proprietário deste bloqueio é desconhecido. |
| DFHFC0169 | date time applid termid userid. Transação tranid com a transação tranum encontrou um bloqueio retido RLS mantido no conjunto de dados dsname por unidade de trabalho do X'uuwid' no CICS com o applid applid2. |
| DFHFC0174 | date time applid tranid tranum termid userid Ocorreu um conflito como resultado de uma falha de promoção de bloqueio. Há nm transações ou unidades de recuperação que mantêm esse bloqueio VSAM Transacional. |
| DFHFC0175 | date time applid tranid tranum termid userid. A unidade de recuperação X'urid' do VSAM transacional em execução na tarefa jobname na instância TVSInstance do VSAM transacional no MVS msid retém (add to end lock internal lock exclusive lock on key shared lock on key X'key1' no conjunto de dados dsname causando a contenção (true false). |
| DFHFC0177 | date time applid tranid termid userid. id da unidade de recuperação VSAM Transacional X'urid' em execução no jobname/TVSInstance no MVS msid contém (lock final para incluir de bloqueio interno na chave exclusiva de bloqueio de bloqueio compartilhado na chave X'key1' no conjunto de dados dsname1 e está aguardando para (lock final para incluir de bloqueio interno na chave exclusiva de bloqueio de bloqueio compartilhado na chave X'key2' no conjunto de dados dsname2. |
| DFHFC0179 | date time applid termid userid. Transação número de transação com tranid tranum encontrou um bloqueio retido RLS mantido no conjunto de dados dsname por unidade de recuperação X'urid' dentro da instância VSAM Transacional TVSInstance. |
| DFHFC0300 | applid (tranid termid) E/S adiados devido à operação de limpeza incompleta no arquivo VSAM 'filename'. |
| DFHFC0301 | applid (tranid termid) E/S adiados devido à operação de limpeza incompleta no arquivo BDAM 'filename'. |
| DFHFC0302 | applid (tranid termid) do CICS de finalização. Falha ao aguardando para a operação de E/S no arquivo VSAM 'filename'. |
| DFHFC0303 | applid (tranid termid) do CICS de finalização. Falha ao aguardar pela operação de E/S no arquivo BDAM 'filename'. |
| DFHFC0308 | applid tranid termid Limpeza adiada devido à operação de E/S incompleta no arquivo VSAM RLS filename |
| DFHFC0309 | applid tranid termid Falha durante a espera para a operação de E/S no arquivo VSAM RLS filename |
| DFHFC0310 | applid tranid termid Limpeza adiada devido à operação de E/S incompleta sobre o ACB de Controle RLS. |
| DFHFC0311 | applid tranid termid Falha aguardando a operação de E/S na ACB de Controle RLS. |
| DFHFC0951 | applid (RLS não RLS) OPEN do arquivo filename falhou. DSNAMES não disponível a partir de JCL ou da definição de recurso. O módulo module. |
| DFHFC0979 | date time applid conjunto LSR n parâmetros incompletos para o arquivo filename porque o DSNAMES especificado na definição de recurso não pôde ser localizado no catálogo VSAM. VSAM retornou o código rrrr em R15. |
| DFHFC3010 | date time applid informações de diagnóstico para a unidade de trabalho do X'local-uuwid' e o arquivo filename. Atualização foi um (read-update write-inclur) feitos por transação tranid no terminal no número da tarefa terminal tasknum. Comprimento de chave key-length, comprimento de dados data-length, ESDS RBA de base X'base-RBA-or-zero', chave de registro X'record-key' |
| DFHFC7130 | date time applid tranid tranum termid userid. Unidade de trabalho do X'uuwid' em execução na região owner-applid no sistema MVS MVSid mantém um bloqueio sobre a chave do X'keyid' na tabela de dados do recurso de acoplamento no conjunto de tablename CFDTpool, que fez com que esse pedido em espera. |
| DFHIR3789 | date time applid Incompatibilidade de SEND/RECEIVE entre as definições deste sistema e o sistema sysid |
| DFHIS1035 | Impossível enviar date time applid a START um CANCEL uma transação de roteamento um roteamento aprimorado um controle de arquivo um dado transiente um armazenamento temporário pedido utilizando IPCONN ipconn. A região do parceiro não suporta esta função através de IPIIC. |
| DFHME0101 | applid Ocorreu um erro (código X'code') ao gravar a mensagem msgno na fila de dados temporários queue. |
| DFHME0503 | O ARQUIVO CMAC NÃO ESTÁ DEFINIDO PARA o CICS. |
| DFHM0308 I | date time applid MQNAME id está parado. Solicitação de conexão adiada. |
| DFHM0309 E | date time applid Impossível conectar utilizando MQNAME id. MQCC=mqcc MQRC=mqrc. |
| DFHM0320 I | date time applid O Adaptador CICS-MQ não pode localizar MQNAME id. |
| DFHM0749 E | date time applid tranid tranum Erro de autenticação. EIBRESP=resp EIBRESP2=resp2 Userid=user-id. |
| DFHPC0101 | date time applid terminal tranid userid definição de recurso para o progname foi incluída. |
| DFHPC0102 | date time applid terminal userid tranid definição de recurso para o progname foi excluída. |
| DFHPC0103 | date time applid terminal tranid userid definição de recurso para o progname foi substituída. |
| DFHPC0201 | date time applid terminal userid tranid do Programa de instalação automática de saída indicou que o programa urmname progname não deve ser instalado. |
| DFHPC0209 | date time applid terminal tranid userid definição de recurso para o progname foi instalada utilizando o modelo modelname. |
| DFHPC0210 | date time applid terminal tranid userid definição de recurso para o progname foi instalada automaticamente no sistema. |
| DFHPI0400 | date time applid tranid O mecanismo de transporte HTTP pipeline do CICS, falhou ao enviar um pedido porque (o pedido estava utilizando uma página de códigos do host inválido houve um erro de soquete a URL era inválida a conexão foi fechada um pedido de soquete atingiu o tempo limite um erro de proxy foi detectado houve um erro HTTP um tipo de mídia inválido foi utilizado houve um problema de autorização houve um problema com o certificado cliente houve um problema URIMAP SSL não é suportada em CICS houve um erro com saída XWBAUTH o URIMAP estava desativado). Ocorreu um problema para o URI uri. |
| DFHPI0403 | date time applid tranid O mecanismo de transporte HTTP pipeline do CICS falhou ao receber uma resposta, porque (o tempo de recebimento do soquete foi excedido a tarefa foi limpa). Ocorreu um problema para o URI uri. |
| DFHPI0720 E | date time appliduserid PIPELINE pipeline encontrou um erro no arquivo de configuração filename no deslocamento X'offset'. Encontrado : element_found ainda esperada : (<service> <transport> ou <service> uma lista de manipuladores de transporte <service_handler_list> ou <terminal_handler> <handler> <program> <handler_parameter_list> <name> <cics_soap_1.1_handler> <cics_soap_1.2_handler> <header_program> <service_handler_list> <default_target> ou uma lista de manipuladores padrão <program_name> <namespace> <localname> <mandatory> true, false, 1 ou 0 <terminal_handler> <service_parameter_list> <service>, <transport> ou <service_parameter_list> / <localname>-valor</localname> <namespace>-valor</namespace> uma tag que é válido em <service_handler_list> <jmsserver> tag dentro de <cics_soap_1.n_handler_java> <jmsserver>-valor</jmsserver> <repository>-valor</repository>). |

Tabela 33. Mensagens alteradas na CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 2 (continuação)

| Número da Mensagem | Texto da Mensagem |
|--------------------|--|
| DFHPI0997 | date time applid transid pipeline O CICS pipeline manager encontrou um erro: PIPELINE não localizado PIPELINE não ativo PIPELINE no modo mismatch não manipulada no falha contexto do comutador falhou pedido de fluxo de criação falhou de erro de transporte do fluxo de pedido de destino do programa indisponível do canal de erro do canal não localizado URI não localizado URI inválido falha de autorização programa anormal problema identificado de tempo limite ocorreu não mensagens de pedido houve um problema com o arquivo PIDIR tentativa de registrar um contexto de WS-AT duas vezes falha ao enviar resposta para WS-terminal WS-Addressing . |
| DFHPI1007 | date time applid trannum (XML JSON) para transformação de dados falhou devido a uma entrada incorreta (XML_FORMAT_ERROR UNEXPECTED_CONTENT HEADER_FORMAT_ERROR UNDEFINED_ELEMENT UNDEFINED_NAME_SPACE ARRAY_OVERFLOW NAME_TOO_LONG PREFIX_TOO_LONG NAME_SPACE_TOO_LONG UNEXPECTED_XOP_INCLUDE XOP_INCLUDE_ERROR DUPLICATE_CHOICE MISSING_XSI_TYPE UNKNOWN_XSI_TYPE MISSING_ATTRIBUTE MIXED_CONTENT MISSING_EQUALS_ATTR MISSING_CLOSE_TAG_CHAR MISSING_QUOTE_OR_APOSTROPHE MISSING_END_QUOTE DUPLICATE_ATTRIBUTE MISMATCHED_TAGS UNSUPPORTED_ENTITY) error_qualifier para (WEBSERVICE XMLTRANSFORM BUNDLE EVENTBINDING SCACOMPOSITE JVMSEVER pipeline handler program EPADAPTER JSONTRANSFRM TYPE UNKNOWN) resource_name. |
| DFHPI1008 | A geração de date time applid trannum (XML JSON) falhou devido a uma entrada incorreta (ARRAY_CONTAINER_TOO_SMALL DATA_STRUCTURE_TOO_SMALL ARRAY_TOO_LARGE ARRAY_TOO_SMALL CONTAINER_NOT_FOUND CONTAINER_NOT_BIT CONTAINER_NOT_CHAR BAD_CHOICE_ENUM LENGTH_TOO_LONG) error_qualifier para (WEBSERVICE XMLTRANSFORM BUNDLE EVENTBINDING SCACOMPOSITE JVMSEVER pipeline handler program EPADAPTER JSONTRANSFRM TYPE UNKNOWN) resource_name. |
| DFHPI1009 | date time applid trannum (XML JSON) para transformação de dados falhou. Ocorreu um erro de conversão (UNKNOWN_CONVERSION INPUT_TOO_LONG OUTPUT_OVERFLOW NEGATIVE_UNSIGNED NO_FRACTION_DIGITS FRACTION_TOO_LONG INVALID_CHARACTERS ODD_HEX_DIGITS INVALID_BASE64 NOT_PURE_DBCS INVALID_FIELD_SIZE EXPONENT_OVERFLOW EXPONENT_UNDERFLOW ABSTIME_INVALID) ao converter o campo fieldname para (WEBSERVICE XMLTRANSFORM BUNDLE EVENTBINDING SCACOMPOSITE JVMSEVER pipeline handler program EPADAPTER JSONTRANSFRM TYPE UNKNOWN) resource_name. |
| DFHPI1010 | A geração de date time applid trannum (XML JSON) falhou. Ocorreu um erro de conversão (UNKNOWN_CONVERSION NEGATIVE_UNSIGNED INVALID_CHARACTER INVALID_PACKED_DEC INVALID_ZONED_DEC INCOMPLETE_DBCS ODD_DBCS_BYTES INVALID_FIELD_SIZE EXPONENT_OVERFLOW EXPONENT_UNDERFLOW ABSTIME_INVALID) ao converter o campo fieldname para (WEBSERVICE XMLTRANSFORM BUNDLE EVENTBINDING SCACOMPOSITE JVMSEVER pipeline handler program EPADAPTER JSONTRANSFRM TYPE UNKNOWN) resource_name. |
| DFHPI9506 | O parâmetro parameter excede o comprimento máximo válido de caracteresmax. O valor fornecido é value. |
| DFHPI9523E | Ocorreu um erro inesperado ao processar o arquivo file. O problema é: value. |
| DFHRD0107 | date time applid terminal userid transid INSTALL LSRPOOL(srname) |
| DFHRL0103 | date time applid transid O ciclo de vida do gerenciador de recursos do CICS falhou ao criar o recurso BUNDLE bundle_name porque o manifesto manifest_file especificado no diretório raiz do pacote configurável (não foi localizado. é inválido.) |
| DFHRT4418 | date time applid Encerramento anormal abcode em modname - {Dynamic Distributed} de roteamento de definição de recurso do programa não foi localizado. |
| DFHSJ0201 | date time applid JVMProfile Uma chamada para CELQPIPI com código de função INIF_SUB falhou. (Código de retorno - X'rc'). |
| DFHSJ0202 | date time applid JVMProfile Uma chamada para CELQPIPI com o código de função TERM falhou. (Código de retorno - X'rc'). Consulte o log STDERR da JVM para obter detalhes adicionais. |
| DFHSJ0203 | date time applid JVMProfile Uma chamada para CELQPIPI com código de função CALL_SUB falhou. (Código de retorno - X'rc'). Consulte o log STDERR da JVM para obter detalhes adicionais. |
| DFHSJ0204 | date time applid JVMProfile Uma chamada para CELQPIPI com código de função CALL_SUB falhou. (Código de retorno - X'rc'). Consulte o log STDERR da JVM para obter detalhes adicionais. |
| DFHSJ0205 | date time applid JVMProfile Uma chamada para CELQPIPI com código de função CALL_SUB falhou. (Código de retorno - X'rc'). Consulte o log STDERR da JVM para obter detalhes adicionais. |
| DFHSJ0534 | Opção Reprova date time applid localizado no perfil da JVM opção jvmprof será ignorado. O valor do parâmetro de inicialização do sistema USSHOME será utilizado no lugar. |
| DFHSJ0535 | date time applid O diretório directory especificado na parm falhou ao abrir. Não é possível iniciar a JVM. Mensagem de erro de execução é errmsg. |
| DFHSJ0536 | date time applid Permissão insuficiente para acessar o diretório directory especificado na parm. Não é possível iniciar a JVM. |
| DFHSJ0537 | date time applid A versão do suporte CICS Java no diretório directory especificado na parm está incorreto. Não é possível iniciar a JVM. |
| DFHSJ0904 | date time applid userid termid transid program_name Exceção exception ocorreu ao criar referência do objeto para a classe className. |
| DFHSJ0911 | date time applid userid JVMSEVER jvmserver não foi criado porque o armazenamento (é insuficiente. existe um erro de domínio de diretório. um bloqueio não pode ser obtido. existe um erro de recurso duplicado. é uma duplicata de um que já existe.) |
| DFHSJ1004 | date time applid userid Foi lançada uma exceção pelo método method_name da classe classname em execução no JVMSEVER jvmserver. Exceção' exception'. |
| DFHSJ1006 E | date time applid userid Uma tentativa de conectar a JVMSEVER jvmserver falhou porque o (o nome do canal utilizado é inválido o nome JVMSEVER está ausente o nome é muito longo JVMSEVER o nome ou nomeclass está ausente o canal do usuário é inválido o XML no arquivo de configuração PIPELINE é inválido o JVMSEVER não existe o JVMSEVER não está ativado a classe wrapper não pode ser localizado a transação de forma anormal a conexão do encadeamento falhou o método wrapper não foi localizado o desligamento do encadeamento falhou o JVM emitiu uma exceção o contêiner DFH-HANDLERPLIST está ausente o encadeamento foi forçado a finalizar de forma anormal o encadeamento não pode ser criado o JVMSEVER falhou ao iniciar o serviço OSgi l. |
| DFHSO0102 | date time applid Um erro System Services Assembler Callable Service do UNIX (código de X'code') ocorreu no recebimento de um código de retorno do TCP/IP grave ; o TCPIPSERVICE tcpipservice na porta portnumber no endereço IP ipaddress será fechado. |
| DFHSO0106 | date time applid Um erro System Services Callable Service do UNIX (código de X'code') ocorreu no módulo do modname |
| DFHSO0111 | date time applid Abrindo o TCPIPSERVICE tcpipservice falhou porque o nome da tarefa da região não está autorizado a utilizar o número de porta especificado. |
| DFHSO0117 | applid é possível determinar o nome do host TCP/IP. UNIX System Services o código de retorno X'retcode', código de razão X'rc'. |
| DFHSO0123 | date time applid código de retorno rc recebido da função (unknown gsk_environment_init gsk_environment_open gsk_environment_close gsk_secure_socket_init gsk_secure_socket_open gsk_secure_socket_close gsk_secure_socket_read gsk_secure_socket_write gsk_attribute_set_buffer gsk_attribute_set_callback gsk_attribute_set_enum gsk_attribute_set_numeric_value) do sistema SSL. Razão: (Código de retorno não reconhecido Banco de dados de chaves não localizado Acesso ao banco de dados de chaves não autorizado Senha inválida para o banco de dados de chaves Senha expirada para o banco de dados de chaves Arquivo de senhas em stash não localizado O valor de tempo limite da sessão é inválido Ocorreu um erro de E/S Ocorreu um erro desconhecido Nome distinto inválido Nenhum cifra comum negociada Nenhum certificado disponível Certificado rejeitado pelo peer Autoridade de certificação raiz não suportada Operação não suportada Assinatura de certificado inválida Violação de protocolo SSL Não autorizado Certificado autoassinado Estado da sessão inválido Falha na criação do identificador Nenhuma chave privada Autoridade de Certificação não Confiável Data de certificado inválida Conjunto de cifras inválido Handshake abandonado pelo peer Não é possível abrir o banco de dados de chaves Certificado do host ainda não é válido Erro de análise de certificado O certificado foi revogado O servidor LDAP está inativo Autoridade de Certificação desconhecida Erro interno do parceiro Recebido alerta desconhecido Alerta de autenticação do cliente Uso de chave incorreta Nome do servidor não reconhecido). Peer: peeraddr, TCPIPSERVICE: tcpipservice. |
| DFHTC2536 | date time applid link para DFHTEP de DFHTACP falhou, pois (module DFHTEP não for AMODE 31 módulo DFHTEP não pôde ser carregado não houver definição de recurso para o programa DFHTEP). |
| DFHTD0252 | Abra fila deapplied fila falhou. DSNNAME não disponível a partir de JCL ou da definição de recurso. O módulo module. |
| DFHTD1217 | applid é possível instalar a definição de recurso para filas de dados transientes do xxxx. |
| DFHTD1221 | Definições da Filas de Dados Temporários de applid não restauradas, xxxx falhou |
| DFHTD1278 | applid Ocorreu um erro durante a inicialização da fila de intrapartição do queue name para userid user id. A fila não foi instalada. |
| DFHU0100 | applid CICS é incapaz de atender aos eventos ENF 71. A mudança de atributos RACF de um usuário só entrará em vigor após o tempo limite USRDELAY. |
| DFH5120 | (Primária Secundária) CSD aberto; DDNAME: ddname -DSNAME: dsname |
| DFH5123 | (Primária Secundária) CSD fechado; DDNAME: ddname -DSNAME: dsname |
| DFH5124 | O processamento finalizado. Registro de controle CSD corrompido detectado ao fechar o CSD (primary secondary); DDNAME: ddname |
| DFH5125 | Ocorreu um erro ao fechar o (primário secundário) CSD. O arquivo está cheio; DDNAME: ddname |
| DFH5273 | recurso objeto não está no grupo grpname. |
| EYUWM0503 | Roteamento de date time applid região (name) está em execução no estado Otimizado do Sysplex WLM. |
| EYUWM0504 | Roteamento de date time applid região (name) não está em execução no estado Otimizado do Sysplex WLM. |

Tabela 33. Mensagens alteradas no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 2 (continuação)

| Número da Mensagem | Texto da Mensagem |
|--------------------|---|
| EYUWM0505 | date time applid A região de destino (name) está em execução no estado Otimizado do WLM do Sysplex. |
| EYUWM0506 | Odate time applid região (name) não está em execução no estado Otimizado do Sysplex WLM. |
| EYUXD1001 | date time applid parâmetro (parâmetro) é obrigatório e está ausente ou em branco. |
| EYUXD1009 | date time applid parâmetro (comando) não é uma entrada válida. |
| EYUXD1024 | Descoberta d'odate time applid booktype (recurso) suprimidos pelo filtro (filtro). |

As alterada no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1

Tabela 34. As alterada no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1

| Número da Mensagem | Texto da Mensagem |
|--------------------|--|
| DFHAM4834E | applid na instalação do (TDQUEUE PROCESSTYPE LIBRARY URIMAP ATOMSERVICE) resource name falhou porque a definição instalada não está desativado. |
| DFHAM4851E | applid Instale def DB2ENTRY DB2TRAN DB2CONN LIBRARY ATOMSERVICE jname falhou devido a um erro de segurança. |
| DFHAM4898E | applid de instalação do (TDQUEUE PROCESSTYPE LIBRARY ATOMSERVICE) resource name falhou devido a armazenamento insuficiente. |
| DFHAM4921E | applid A instalação de CORBASERVER ename falhou porque o (CORBASERVER STATE SESSBEANTIME CERTIFICATE HOST SHELF JNDIPREFIX) especificado não é válido. |
| DFHIS1011 | date time applid Não é possível adquirir IPCONN ipconn. Um (EXCEPTION DISASTER INVÁLIDO KERNERROR PURGED) de resposta à troca de recurso foi recebido, razão=(AUTOINSTALL_FAILED INVALID_IPCONN_STATE INVALID_PARTNER_STATE IPCONN_NOT_FOUND ISCE_ERROR ISCE_INVALID_APPLID ISCE_TIMED_OUT ISCE_BAD_RECOV ISCE_BAD_RESPONSE ISCE_ERROR ISCE_HTTP_ERROR ISCE_TIMED_OUT SESSION_OPEN_FAILED SHUTDOWN TCPIP_CLOSED TCPIP_SERVICE_MISMATCH TCPIP_SERVICE_NOT_FOUND TCPIP_SERVICE_NOT_OPEN NO_IPCONN ONE_WAY_IPCONN CAPEX_RACE SECURITY_VIOLATION SEC_SOCKET_ERROR UNKNOWN). |
| DFHIS2001 | web Client sessãodate time applid sessindex do applid applid aceita para IPCONN ipconn. |
| DFHIS2009 | date time applid sessão da Web Client IPCONN sessindex em ipconn do applid applid liberada. |
| DFHIS2010 | date time applid do Servidor da Web em sessão IPCONN sessindex ipconn com o applid applid no host hostname, porta portnumber liberado. |
| DFHM0453I | date time applid de status da conexão com o qmgr-nome é (Conectando Pendente Conectado Quiescing Parando-Forçar Desconectado Inativo Unknown). number tarefas estão em andamento. |
| DFHPI0119 | O XML Toolkitdate time applid não pôde ser carregado. Algumas configurações do CICS Supplied WS-manipulador de segurança não são utilizáveis. |
| DFHPI0400 | date time applid tranid O mecanismo de transporte HTTP pipeline do CICS falhou ao enviar um pedido porque (o pedido estava utilizando uma página de códigos do host inválido houve um erro de soquete a URL era inválida a conexão foi fechada um pedido de soquete atingiu o tempo limite um erro de proxy foi detectado houve um erro HTTP um tipo de mídia inválido foi utilizado houve um problema de autorização houve um problema com o certificado de cliente houve um problema URIMAP SSL não é suportada no CICS). |
| DFHPI0515 | date time applid tranid O CICS Pipeline Manager não pode executar um CICS fornecido pelo WS-Security manipulador no pipeline: pipeline. O XML Toolkit não estava disponível. |
| DFHPI0720E | date time appliduserid PIPELINE pipeline encontrou um erro no arquivo de configuração filename no deslocamento 'X'offset'. Localizado : element_found ainda não esperado : {<service> <transport> ou <service> uma lista de manipuladores de transporte <service_handler_list> ou <terminal_handler> <handler> <program> <handler_parameter_list> <name> <cics_soap_1.1_handler> <cics_soap_1.2_handler> <header_program> <service_handler_list> <default_target> ou uma lista de manipulador padrão <program_name> <namespac> <localname> <mandatory> true, false, 1 ou 0 <terminal_handler> <service_parameter_list> <service>, <transport> ou <service_parameter_list> /}. |
| DFHPI0911E | date time applid userid WEBSERVICE Webservice em PIPELINE Pipeline não foi criado porque: (há armazenamento insuficiente existe um erro de domínio de diretório o PIPELINE especificado não está instalado um bloqueio não puder ser obtido há uma duplicata de recurso de erro). |
| DFHPI0997 | date time applid tranid pipeline O CICS pipeline manager encontrou um erro: (PIPELINE não localizado PIPELINE não ativo PIPELINE no modo mismatch não manipulada no falha contexto de comutador falhou pedido de fluxo de criação falha erro de transporte de fluxo de pedido de destino do programa unavailable do canal de erro canal não localizado URI não localizado URI inválido falha de autorização programa anormal problema identificado de tempo limite ocorreu nenhuma mensagem de pedido houve um problema com o arquivo PIDIR tentativa de registrar um contexto de WS-AT duas vezes vazia DFHREQUEST contêiner retornado de uma rotina contêineres pós-requisito e resp ambos retornado de uma rotina vazia DFHRESPONSE contêiner retornado de uma rotina). |
| DFHZC2352 | date time applid sysid netname Interstermes conexão ainda ativa após o limite de encerramento TC paralelo expirou. ((instance) Módulo DFHZSHU) |
| DFHZC2401E | date time applid termid tranid RPL Active. sense ((instance) Nome do módulo: (DFHZRVS DFHZSDA DFHZSDL DFHZSDS DFHZSES DFHZSKR DFHZRVL DFHZSDR)) |
| DFHZC2405E | date time applid termid tranid Node netname não ativado. detecção ((exemplo) do Módulo de nome: (DFHZSIM DFHZSYX DFHZSIX)) |
| DFHZC2411E | date time applid termid tranid id uma tentativa de logon inválido. sense ((instance) Nome do módulo: (DFHZSCX DFHZBLX DFHZATA DFHZLGX RESERVE DFHTFP)) |
| DFHZC2417E | date time applid termid tranid z/OS Communications Server Inativo para TCB. sentido ((exemplo) Módulo nome: (DFHZOPX DFHZCLS DFHZOPN DFHZRPL DFHZRST DFHZRVS DFHZRVX DFHZSDA DFHZSDL DFHZSDS DFHZSES DFHZSIM DFHZSKR DFHZSLX DFHZRAC DFHZCLX DFHZRVL DFHZSDR DFHZSIX DFHZTAX DFHZSYX)) |
| DFHZC2419E | date time applid termid tranid RPL no comando desconhecido. sentido ((exemplo) do Módulo de nome: (DFHZSSX DFHZSLX DFHZRAC)) |
| DFHZC2422E | date time applid termid tranid ZCP Erro de Lógica. detecção ((instância) do Módulo de nome: (DFHZDET DFHZSIM DFHZERH DFHZNAC DFHZSDS DFHZZEV1 DFHZOPN DFHZRVS DFHZSKR DFHZSSX DFHZSLX DFHZRAC DFHZARL DFHZZEV2)) |
| DFHZC2432E | date time applid termid tranid resposta de exceção recebida. detecção ((exemplo) do Módulo de nome: (DFHZRVX DFHZSSX DFHZRAC)) |
| DFHZC2433E | date time applid termid tranid id logon falhou porque automática está desativada. detecção ((exemplo) do Módulo de nome: (DFHZLGX DFHZBLX)) |
| DFHZC2447E | date time applid termid tranid Um erro grave ocorreu como resultado de uma falha anterior. detecção ((instância) do Módulo de nome: (DFHZOPN DFHZRVS DFHZSDA DFHZRAC DFHZFERE DFHZRPL DFHZACT DFHZGET)) |
| DFHZC2449E | date time applid termid tranid Erro de colchete. detecção ((instância) do Módulo nome: (DFHZRVX DFHZRAC)) |
| DFHZC2450E | date time applid termid tranid Licitação emitida, mas API cancelada. detecção ((exemplo) do Módulo de nome: (DFHZRVX DFHZSSX DFHZRAC)) |
| DFHZC2456E | date time applid termid tranid exceção resposta recebida para um comando. detecção ((exemplo) nome do módulo (DFHZSYX DFHZRAC)) |
| DFHZC2458E | date time applid termid tranid exceção resposta recebida para um envio de resposta de exceção. detecção ((instância) do Módulo nome: (DFHZRVX DFHZRAC)) |
| DFHZC2488 E | date time applid termid tranid nodeid Solicitação de logon rejeitada, pois a recuperação do terminal está em andamento. detecção ((instância) do Módulo de nome: (DFHZLGX DFHZSCX DFHZBLX)) |
| DFHZC3205 E | date time applid Transação CTIN - terminal virtual termid nome de rede netname do z/OS Communications Server. O CICS não pode suportar a (n.a. combinação de página de códigos de cliente e de terminal virtual. da página de códigos do cliente. terminal virtual da página.) |
| DFHZC3418 E | date time applid termid tranid Erro de geração de sistema. A solicitação de logon de netname foi rejeitada. detecção ((instância) do Módulo nome: (DFHZSCX DFHZBLX DFHZLGX)) |
| DFHZC3419 E | date time applid termid tranid Falha de sessão. O parâmetro de ligação para o nó netname é inaceitável. detecção ((exemplo) do Módulo de nome: (RESERVE DFHZBLX DFHZSCX)) |
| DFHZC3420 E | date time applid termid tranid Erro de conexão da sessão. O nó netname estiver fora de serviço. detecção ((instância) do Módulo nome: (DFHZOPN DFHZBLX)) |
| DFHZC3433 E | date time applid termid tranid FMH7 foi recebido em sessão ISC. código de detecção é : xxxxxxxx dados do log de erros é : Nenhum os dados do log de erros recebidos. Nenhum dos dados do log de erros disponíveis. xxxxxxx detecção ((instância) do Módulo de nome: (DFHZRVX DFHZRAC DFHZERH)) |
| DFHZC3442 I | date time applid Recisão imediata das sessões perdidas do z/OS Communications Server. detecção ((exemplo) do Módulo de nome: (DFHZSHU RESERVE DFHZTPX)) |

Tabela 34. As alterada no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1 (continuação)

| Número da Mensagem | Texto da Mensagem |
|--------------------|--|
| DFH3444 E | <i>date time applid termid tranid</i> Condição inesperada detectada durante o processamento de RECEIVE. <i>deteção ((exemplo))</i> do Módulo de nome: {DFHZRVS DFHZRAC}) |
| DFH3461 I | <i>date time applid termid tranid</i> do nó <i>netname</i> sessão foi iniciada. <i>deteção ((exemplo))</i> do Módulo de nome: {DFHZOPX DFHZE1 DFHZE2} |
| DFH3480E | <i>date time applid termid tranid</i> Sessão não pôde ser iniciado devido a uma função insuficiente de núcleo do CICS - ISC não foi carregado. <i>deteção ((exemplo))</i> do Módulo de nome: {DFHZSIM DFHZBLX DFHZLGX}) |
| DFH3482E | <i>date time applid tranid</i> Logon a partir do nó <i>id</i> rejeitado. armazenamento insuficiente para o pedido de instalação automática. <i>deteção ((instância))</i> do Módulo nome: {DFHZLGX DFHZBLX DFHZSCX}) |
| DFH3499E | <i>date time applid</i> OS DFH Getmain falha no módulo <i>domodname</i> com o código de retorno <i>X'return_code'</i> durante a tentativa de processar mensagens DFH3Cmessage_number. <i>deteção ((exemplo))</i> Módulo nome: {DFHZLEX DFHZSHU DFHZSCX DFHZSYX DFHZTPX DFHZRAC DFHZATA DFHZLGX}) |
| DFH34904E | <i>date time applid termid tranid</i> Colchete FSM erro. <i>deteção ((exemplo))</i> do Módulo de nome: {DFHZRLP DFHZSDL DFHZSLX DFHZRAC}) |
| DFH34905E | <i>date time applid termid tranid</i> Erro de cadeia do FSM. <i>deteção ((instância))</i> do Módulo de nome: {DFHZRLP DFHZDET DFHZERH DFHZSDL DFHZSLX DFHZRAC}) |
| DFH34906E | <i>date time applid termid tranid</i> Erro de contenção do FSM. <i>sense ((instance))</i> Nome do módulo: {DFHZDET DFHZRAC DFHZRLP DFHZCLS}) |
| DFH34919E | <i>date time applid termid tranid</i> indicadores inválido recebido. <i>deteção ((instância))</i> do Módulo de nome: {DFHZARL DFHZARER} |
| DFH34920E | <i>date time applid termid tranid</i> inválido de dados recebidos. <i>deteção ((exemplo))</i> do Módulo de nome: {DFHZERH DFHZARL DFHZARER} |
| DFH34922E | <i>date time applid shutdown</i> única sessão com <i>termid tranid</i> DRAIN=CLOSE. <i>sense ((instance))</i> Nome do módulo: {DFHZRAC DFHZGDA DFHZERH}) |
| DFH34924E | <i>date time applid termid tranid</i> de ligação de segurança de senha ausente ou é inválido. <i>deteção ((instância))</i> do Módulo nome: {DFHZOPX DFHZBLX DFHZSCX}) |
| DFH34925E | <i>date time applid termid tranid</i> Inconsistentes de conexão de segurança necessárias. <i>sense ((instance))</i> Nome do módulo: {DFHZOPX DFHZOPN}) |
| DFH34926E | <i>date time applid termid tranid</i> de ligação de segurança de criptografia de erro. <i>deteção ((instância))</i> nome do módulo {DFHZE1 DFHZE2} |
| DFH34937E | <i>date time applid</i> SAF LU6.2 de pedido bind foi rejeitado. Códigos de Retorno do Gerenciador de Segurança são: FR= <i>X'rf'</i> e R0= <i>X'r0'</i> <i>deteção ((instância))</i> Nome do módulo : {DFHZOPN DFHZE1 DFHZE2} |
| DFH34938E | <i>date time applid</i> SAF pedido de bind LU6.2 falhou com o código de retorno ESM FR= <i>X'rf'</i> e o código de razão R0= <i>X'r0'</i> <i>deteção ((exemplo))</i> nome do Módulo : {DFHZOPN DFHZE1 DFHZE2} |
| DFH34941E | <i>date time applid</i> falha de tempo de ligação. LU6.2 perfil bloqueado. <i>deteção ((instância))</i> do Módulo de nome: {DFHZOPN DFHZE1 DFHZE2} |
| DFH34942E | <i>date time applid</i> falha de tempo de ligação. Localizado perfil de LU6.2 expirado. <i>deteção ((instância))</i> do Módulo de nome: {DFHZOPN DFHZE1 DFHZE2} |

Capítulo 47. Novas Mensagens

Essas mensagens são novas para o CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 .

Tabela 35. Novas mensagens em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2

| Número da Mensagem | Texto da Mensagem |
|--------------------|--|
| DFHFC0600 | <i>date time applid</i> BUNDLE <i>bundlename</i> FILE foi instalado com êxito <i>filename</i> pois (Enabled Disabled). |
| DFHFC0602 | <i>date time applid</i> A tentativa de descartar o arquivo <i>filename</i> falhou. |
| DFHFC0603 | <i>date time applid</i> A tentativa de desativar pacote configurável <i>bundlename</i> falhou porque o arquivo <i>filename</i> possui bloqueios retidos ou está em uso. |
| DFHKE0007 | <i>applid</i> DFHSIVT do módulo de licença não foi localizado. |
| DFHLD0508I | <i>date time applid termid tranid</i> LIBRARY <i>libname</i> para aplicativo <i>applicationname</i> , versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> da plataforma <i>platformname</i> está sendo instalada com o status (Enabled Disabled). |
| DFHLD0509I | <i>date time applid termid tranid</i> A instalação de LIBRARY <i>libname</i> para o aplicativo <i>applicationname</i> , versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> da plataforma <i>platformname</i> foi concluída com sucesso. O status de ativação é (Ativado Desativado). |
| DFHLD0510I | <i>date time applid</i> Detalhes para LIBRARY <i>libname</i> para aplicativo <i>applicationname</i> , versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> da plataforma <i>platformname</i> , ranking: <i>ranking</i> , status de ativação: (Enabled Disabled). |
| DFHLD0514W | <i>date time applid termid tranid</i> Instalação de LIBRARY <i>libname</i> para aplicativo <i>applicationname</i> , versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> na plataforma <i>platformname</i> , falhou para concluir com êxito, pelo motivo: { <i>library not found</i> . <i>dynamic allocation of data set failed</i> . <i>concatenation of data sets failed</i> . <i>open of library concatenation failed</i> . <i>close of library concatenation failed</i> . <i>deconcatenation of data sets failed</i> . <i>de-allocation of data set failed</i> . <i>mvs abend condition</i> . <i>incompatible bundle set</i> . <i>library not disabled</i> . <i>insufficient storage</i> . <i>library lock error</i> . <i>library chain error</i> . <i>catalog write failed</i> . <i>catalog_delete failed</i> . <i>unknown</i> .} O status de ativação está Desativado. |
| DFHLD0515E | <i>date time applid termid tranid</i> Instalação de LIBRARY <i>libname</i> para aplicativo <i>applicationname</i> , versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> na plataforma <i>platformname</i> , falhou porque um LIBRARY desse nome já está instalado. |
| DFHLD0516I | <i>date time applid termid tranid</i> LIBRARY <i>libname</i> para aplicativo <i>applicationname</i> , versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> na plataforma <i>platformname</i> foi descartado com êxito. |
| DFHLD0517W | <i>date time applid termid tranid</i> Descarte de LIBRARY <i>libname</i> para aplicativo <i>applicationname</i> , versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> na plataforma <i>platformname</i> , falhou pelo motivo: { <i>library not found</i> . <i>dynamic allocation of data set failed</i> . <i>concatenation of data sets failed</i> . <i>open of library concatenation failed</i> . <i>close of library concatenation failed</i> . <i>deconcatenation of data sets failed</i> . <i>de-allocation of data set failed</i> . <i>mvs abend condition</i> . <i>incompatible bundle set</i> . <i>library not disabled</i> . <i>insufficient storage</i> . <i>library lock error</i> . <i>library chain error</i> . <i>catalog write failed</i> . <i>catalog_delete failed</i> . <i>unknown</i> .} |
| DFHLD0518I | <i>date time applid termid tranid</i> LIBRARY <i>libname</i> para aplicativo <i>applicationname</i> , versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> da plataforma <i>platformname</i> foi designado um nome DD de <i>ddname</i> . |
| DFHLD0526I | <i>date time applid termid tranid</i> LIBRARY <i>libname</i> para aplicativo <i>applicationname</i> , versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> na plataforma <i>platformname</i> foi ativada. |
| DFHLD0527I | <i>date time applid termid tranid</i> LIBRARY <i>libname</i> para aplicativo <i>applicationname</i> , versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> na plataforma <i>platformname</i> foi desinstalado. |
| DFHLD0528W | <i>date time applid termid tranid</i> Tentativa para configurar atributos ou status de LIBRARY <i>libname</i> para aplicativos <i>applicationname</i> , versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> na plataforma <i>platformname</i> falhou pelo motivo: { <i>library not found</i> . <i>dynamic allocation of data set failed</i> . <i>concatenation of data sets failed</i> . <i>open of library concatenation failed</i> . <i>close of library concatenation failed</i> . <i>deconcatenation of data sets failed</i> . <i>de-allocation of data set failed</i> . <i>mvs abend condition</i> . <i>incompatible bundle set</i> . <i>library not disabled</i> . <i>insufficient storage</i> . <i>library lock error</i> . <i>library chain error</i> . <i>catalog write failed</i> . <i>catalog_delete failed</i> . <i>unknown</i> .} |
| DFHLD0557I | <i>date time applid</i> A ordem de procura de LIBRARY atual para a plataforma <i>platformname</i> , aplicativo <i>applicationname</i> , versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> é a seguinte. |
| DFHLD0558I | <i>date time applid</i> A ordem de procura de LIBRARY atual para o aplicativo <i>applicationname</i> , versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> na plataforma <i>platformname</i> está vazia. |
| DFHLD0733 | <i>applid</i> Instalação de LIBRARY <i>libname</i> para aplicativo <i>applicationname</i> , versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> na plataforma <i>platformname</i> encontrou um erro. A LIBRARY está instalado, porém desativado. |
| DFHLD0734 | <i>applid</i> Instalação de LIBRARY <i>libname</i> para aplicativo <i>applicationname</i> , versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> na plataforma <i>platformname</i> encontrou um erro. A BIBLIOTECA será instalada como desativado. |
| DFHLD0735 | <i>applid</i> Tentativa de instalar ou ativar LIBRARY <i>libname</i> para o aplicativo <i>applicationname</i> , versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> na plataforma <i>platformname</i> será atrasada porque o conjunto de dados <i>dsname</i> está sendo recuperado. |
| DFHLD0736 | <i>applid</i> Instalação de ativar LIBRARY <i>libname</i> para aplicativo <i>applicationname</i> , versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> na plataforma <i>platformname</i> encontrou um erro. A LIBRARY está desativada. |
| DFHLD0737 | <i>applid</i> Desativar processamento para LIBRARY <i>libname</i> para aplicativo <i>applicationname</i> , versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> na plataforma <i>platformname</i> encontrou um erro. |
| DFHLD0738 | <i>applid</i> Alocação dinâmica de conjunto de dados <i>dsname</i> para LIBRARY <i>libname</i> para aplicativo <i>applicationname</i> , versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> na plataforma <i>platformname</i> falhou. Códigos de retorno DYNALLOC: X'rrrr', X'cccc', X'dddd'. |
| DFHLD0739 | <i>applid</i> Concatenação dinâmica de conjuntos de dados para LIBRARY <i>libname</i> do aplicativo <i>applicationname</i> , versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> na plataforma <i>platformname</i> falhou. Códigos de retorno DYNALLOC: X'rrrr', X'cccc', X'dddd'. |
| DFHLD0740 | <i>APPLID</i> Abertura de DD para LIBRARY <i>libname</i> do aplicativo <i>applicationname</i> , versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> na plataforma <i>platformname</i> falhou. |
| DFHLD0741 | <i>applid</i> Alocação dinâmica de conjunto de dados <i>dsname</i> para LIBRARY <i>libname</i> de aplicativo <i>applicationname</i> , versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> na plataforma <i>platformname</i> falhou. Códigos de retorno DYNALLOC: X'cccc', X'rrrr', X'dddd'. |
| DFHLD0742 | <i>applid</i> Concatenação dinâmica de conjuntos de dados para LIBRARY <i>libname</i> do aplicativo <i>applicationname</i> , versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> na plataforma <i>platformname</i> falhou. Códigos de retorno DYNALLOC: X'rrrr', X'cccc', X'dddd'. |
| DFHLD0743 | <i>applid</i> Fechar DD para LIBRARY <i>libname</i> do aplicativo <i>applicationname</i> , versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> na plataforma <i>platformname</i> falhou. |
| DFHLD0744 | <i>APPLID</i> UM MVS ABEND ocorreu durante (Getmain of LIBRARY control area Dynamic allocation Dynamic concatenation Open Close Dynamic deconcatenation Dynamic unallocation Freemain of LIBRARY control area) fpara LIBRARY <i>libname</i> de aplicativo <i>applicationname</i> , versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> na plataforma <i>platformname</i> . |
| DFHLD0745 | <i>APPLID</i> Conjunto de dados <i>dsname</i> não pôde ser alocado para LIBRARY <i>libname</i> do aplicativo <i>applicationname</i> , versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> na plataforma <i>platformname</i> porque o CICS não pôde determinar se o conjunto de dados é válido para um LIBRARY dinâmico. Razão: (LOCATE error. LOCATE macro OBTAIN error. OBTAIN macro not enough working storage. Loader SVC CICS internal error. Loader SVC) código de retorno: X'rc' |
| DFHLD0746 | <i>APPLID</i> Conjunto de dados <i>dsname</i> não pôde ser alocado para LIBRARY <i>libname</i> do aplicativo <i>applicationname</i> , versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> na plataforma <i>platformname</i> porque não é válido para um LIBRARY dinâmico. Razão: (not DASD volume not partitioned organization record format is not set to unspecified). |
| DFHMP1007 | <i>date time applid</i> A política <i>policyname</i> do recurso BUNDLE <i>bundle</i> foi ativada com sucesso. |
| DFHMP1008 | <i>date time applid</i> A política <i>policyname</i> do recurso BUNDLE <i>bundle</i> foi desativada com sucesso. |
| DFHMP2013 | <i>date time applid</i> O domínio de plataforma gerenciado do CICS falhou ao criar o escopo de política para a operação <i>operation</i> definida no recurso BUNDLE <i>bundle</i> , porque o nome da política <i>policyname</i> é inválido. Os recursos BUNDLE foram instalados com um escopo de plataforma (<i>platformname</i>), aplicativo (<i>applicationname</i>) e versão (<i>majorversion.minorversion.microversion</i>). |
| DFHPG0111 | <i>date time applid terminal userid tranid</i> A definição de recurso para <i>progname</i> no aplicativo <i>applicationname</i> , versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> da plataforma <i>platformname</i> foi incluída. |

Tabela 35. Novas mensagens em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 (continuação)

| Número da Mensagem | Texto da Mensagem |
|--------------------|--|
| DFHPG0112 | date time applid terminal userid tranid A definição de recurso para <i>progname</i> no aplicativo <i>applicationname</i> , versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> da plataforma <i>platformname</i> foi excluída. |
| DFHPG0113 | date time applid terminal userid tranid Um ponto de entrada do aplicativo para a operação <i>operationname</i> do aplicativo <i>applicationname</i> , versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> , na plataforma <i>platformname</i> foi configurado como desativado e indisponível porque PROGRAM <i>programname</i> foi substituído. |
| DFHPG0221 | date time applid terminal userid tranid A saída de instalação automática do programa <i>urmnme</i> indicou que o programa <i>progname</i> no aplicativo <i>applicationname</i> , versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> da plataforma <i>platformname</i> não deve ser instalado. |
| DFHPG0224 | date time applid terminal userid tranid A instalação automática do programa <i>progname</i> no aplicativo <i>applicationname</i> , versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> da plataforma <i>platformname</i> falhou. O modelo de instalação automática do programa <i>modelname</i> não está definido. |
| DFHPG0226 | date time applid terminal userid tranid A instalação automática do programa <i>progname</i> no aplicativo <i>applicationname</i> , versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> da plataforma <i>platformname</i> falhou. Programas que começam com "DFH" não podem ser definidos como programas remotos. |
| DFHPG0227 | date time applid terminal userid tranid A instalação automática do programa <i>progname</i> no aplicativo <i>applicationname</i> , versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> da plataforma <i>platformname</i> falhou. O nome do programa não é válido. |
| DFHPG0228 | date time applid terminal userid tranid A instalação automática do programa <i>progname</i> no aplicativo <i>applicationname</i> , versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> da plataforma <i>platformname</i> falhou. |
| DFHPG0229 | date time applid terminal userid tranid A definição de recurso para <i>progname</i> no aplicativo <i>applicationname</i> , versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> da plataforma <i>platformname</i> foi instalada automaticamente usando o modelo <i>modelname</i> . |
| DFHPG0230 | date time applid terminal userid tranid A definição de recurso para <i>progname</i> no aplicativo <i>applicationname</i> , versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> da plataforma <i>platformname</i> foi instalada automaticamente pelo sistema. |
| DFHPG0231 | date time applid terminal userid tranid A instalação automática do programa <i>progname</i> no aplicativo <i>applicationname</i> , versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> da plataforma <i>platformname</i> falhou. O modelo de instalação automática do programa <i>modelname</i> está desativado. |
| DFHPG0308 | date time applid BUNDLE <i>bundlename</i> foi associado a um ponto de entrada do aplicativo para a operação <i>operationname</i> do aplicativo <i>applicationname</i> , versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> , na plataforma <i>platformname</i> com PROGRAM <i>programname</i> |
| DFHPG0309 | date time applid BUNDLE <i>bundlename</i> foi desassociado de um ponto de entrada do aplicativo para a operação <i>operationname</i> do aplicativo <i>applicationname</i> , versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> , na plataforma <i>platformname</i> com PROGRAM <i>programname</i> . |
| DFHPG0310 | date time applid BUNDLE <i>bundlename</i> não pôde tornar disponível PROGRAM <i>programname</i> como um ponto de entrada do aplicativo para a operação <i>operationname</i> do aplicativo <i>applicationname</i> , versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> , na plataforma <i>platformname</i> pois [the PROGRAM name is invalid. the PROGRAM does not exist. the PROGRAM has the same name as an existing public PROGRAM. the operation is not unique within the application. an internal error occurred.] |
| DFHPG0311 | date time applid BUNDLE <i>bundlename</i> disponibilizou o PROGRAM <i>programname</i> como um ponto de entrada para operação <i>operationname</i> |
| DFHPG0312 | date time applid BUNDLE <i>bundlename</i> foi associado a um ponto de entrada do aplicativo para a operação <i>operationname</i> com PROGRAM <i>programname</i> |
| DFHPG0500 | date time applid A versão pública do programa de ponto de entrada do aplicativo <i>programname</i> para operação <i>operationname</i> do aplicativo <i>applicationname</i> na plataforma <i>platformname</i> é da versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> . |
| DFHPG0501 | date time applid A versão pública do programa de ponto de entrada do aplicativo <i>programname</i> para operação <i>operationname</i> do aplicativo <i>applicationname</i> na plataforma <i>platformname</i> mudou da versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> para a versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i> . |
| DFHPG0502 | date time applid Todas as versões do programa de ponto de entrada do aplicativo <i>programname</i> para a operação <i>operationname</i> do aplicativo <i>applicationname</i> na plataforma <i>platformname</i> estão indisponíveis agora. |
| DFHPI0200 | date time applid BUNDLE <i>bundlename</i> instalou com êxito o PIPELINE <i>pipeline</i> no [Disabled state. Enabling process initiated Disabled state]. |
| DFHPI0201 | date time applid BUNDLE <i>bundlename</i> falhou ao instalar o PIPELINE <i>pipeline</i> porque [the definition is invalid of an installation failure an internal error occurred]. |
| DFHPI0202 | date time applid O nome de PIPELINE não foi especificado ou é muito longo em BUNDLE <i>bundlename</i> . |
| DFHPI0203 | CONFIGFILE <i>path</i> em PIPELINE <i>pipeline</i> é muito longo em BUNDLE <i>bundlename</i> . |
| DFHPI0204 | date time applid userid PIPELINE <i>pipeline</i> agora é ENABLED e está pronto para uso. |
| DFHPI0220 | date time applid BUNDLE <i>bundlename</i> instalou com êxito o WEBSERVICE <i>webservice</i> no [Disabled state. Enabling process initiated Disabled state]. |
| DFHPI0221 | date time applid BUNDLE <i>bundlename</i> falhou ao instalar o WEBSERVICE <i>webservice</i> porque [a definição é inválida há uma falha de instalação ocorreu um erro interno]. |
| DFHPI0222 | date time applid O nome de WEBSERVICE não foi especificado ou é muito longo em BUNDLE <i>bundlename</i> . |
| DFHPI9715E | A palavra-chave esperada ' <i>keyword</i> ' está ausente na linha ' <i>line</i> '. |
| DFHPI9716E | Campo ' <i>name</i> ' não localizado para a matriz ' <i>array</i> '. |
| DFHPI9717E | Localizado conteúdo não suportado após o campo OCCURS DEPENDING ON ' <i>name</i> '. |
| DFHPI9718E | O uso de OCCURS DEPENDING ON requer o uso de DATA-TRUNCATION=ENABLED. |
| DFHPI9719E | Localizado conteúdo não suportado após o item de grupo ' <i>name</i> ' com a cláusula OCCURS DEPENDING ON. |
| DFHPI9720E | Localizada palavra-chave não suportada "UNBOUNDED" em uma cláusula OCCURS. |
| DFHPI9721W | O parâmetro CCSID=1200 não é suportado quando <i>assistant</i> é usado. |
| DFHPI9722E | O parâmetro CHAR-MULTIPLIER= <i>value</i> não é suportado em combinação com CCSID=1200. |
| DFHPI9723E | UTF-16 não é suportado quando o parâmetro LANG=PLI-OTHER é usado. |
| DFHPI9724E | O tipo <i>type</i> requer um nível mínimo de mapeamento de <i>required-mapping-level</i> , mas o nível de mapeamento <i>actual-mapping-level</i> foi especificado. |
| DFHRL0133 | date time applid tranid O gerenciador de ciclo de vida de recurso do CICS falhou ao criar o recurso BUNDLE <i>bundle_name</i> porque o arquivo de definição <i>path_name</i> estava vazio. |
| DFHRL0134 I | date time applid userid O gerenciador de ciclo de vida de recurso do CICS começou a criar BUNDLE <i>bundle_name</i> com o ID do pacote configurável <i>bundle_id</i> e versão <i>bundle_major.ver.bundle_minor.ver.bundle_micro.ver</i> na plataforma <i>platform_id</i> . |
| DFHRL0135 E | date time applid tranid O gerenciador do ciclo de vida de recurso do CICS falhou ao associar [an entry point a policy scope] para <i>resource_type</i> o recurso <i>resource_name</i> em BUNDLE <i>bundle_name</i> porque o CICS não suporta a plataforma [entry points. policy scopes.] |
| DFHSJ1200 | date time applid BUNDLE <i>bundlename</i> instalou com êxito o JVMSERVER <i>jvmserver</i> no [Disabled state. Enabling process initiated in a Disabled state]. |
| DFHSJ1203 | A solicitação de DISABLE para JVMSERVER <i>jvmserver</i> foi rejeitada. |
| DFHSO0137 | date time applid BUNDLE <i>bundlename</i> TCPIPSERVICE foi instalado com êxito <i>tcpipservice</i> pois [Enabled Disabled]. |
| DFHSO0140 | A solicitação de IMMEDIATE para TCPIPSERVICE <i>tcpipservice</i> foi rejeitada. |
| DFHWB0803 | date time applid O caminho HFSFILE no URIMAP <i>urimap</i> é muito longo em BUNDLE <i>bundlename</i> . |
| DFHWB0804 | date time applid BUNDLE <i>bundlename</i> falhou ao configurar o recurso URIMAP <i>urimap</i> como um ponto de entrada do aplicativo porque o CICS não suporta [USAGE(CLIENT) USAGE(ATOM)] para este tipo de recurso. |
| DFHWB0805 | date time applid BUNDLE <i>currentbundlename</i> não pôde configurar o URIMAP <i>resource</i> como um ponto de entrada porque o recurso já está definido como um ponto de entrada por BUNDLE <i>bundlename</i> . |
| DFHWB0806 | date time applid BUNDLE <i>bundlename</i> possui [associated disassociated] um ponto de entrada do aplicativo a partir do aplicativo (<i>applicationname</i>), versão (<i>majorversion.minorversion.microversion</i>) na plataforma (<i>platformname</i>) com o URIMAP <i>urimapname</i> . |
| DFHWB0807 | date time applid BUNDLE <i>bundlename</i> foi feito [available unavailable] o ponto de entrada do aplicativo para URIMAP <i>urimapname</i> com a operação (<i>operationname</i>) para o aplicativo (<i>applicationname</i>), versão (<i>majorversion.minorversion.microversion</i>) na plataforma (<i>platformname</i>). |
| DFHWB0808 | date time applid BUNDLE <i>bundlename</i> falhou ao configurar o URIMAP <i>urimapname</i> como um ponto de entrada porque [the URIMAP does not exist. ocorreu um erro interno. the URIMAP resource name is invalid. the URIMAP resource is already defined as an application entry point.] |
| DFHWB1580 | date time applid userid O status de disponibilidade de URIMAP <i>urimap</i> possui [been set to available been set to unavailable reverted to none] seguindo uma alteração para um ponto de entrada de aplicativos. |
| EYUNL0152W | date time applid Obter Topologia para privado recurso privado[UNKNOWN PROGRAM LIBRARY] falhou, COMMAND= <i>cmdname</i> RESP= <i>respcode</i> RESP2= <i>reasoncode</i> . |

Tabela 35. Novas mensagens em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 (continuação)

| Número da Mensagem | Texto da Mensagem |
|--------------------|--|
| EYUWI0011E | <i>date time applid</i> Normalização AOR de warmstart do WLM não pôde ser concluída para todos os AORSCOPEs em todas as cargas de trabalho para CONTEXT (<i>plexname</i>). |
| EYUWI0012E | <i>date time applid</i> Normalização AOR de warmstart do WLM não pôde ser concluída para todos os AORSCOPE (<i>csysgrp</i>) em todas as cargas de trabalho para CONTEXT (<i>plexname</i>). |
| EYUXD0718E | EYUDREP não contém um registro CMASDEF. O processo de upgrade foi finalizado. |
| EYUXD0719I | Registros <i>mmmm</i> do CICSplex sem ponto de manutenção não convertidos. |
| EYUXD0720E | A lista de plex MP EYU9XDU1 [getmain freemain] falhou. O processo de upgrade foi finalizado. |

Algumas dessas novas mensagens do CICS são emitidas quando ações, como instalar e descartar são executadas em recursos LIBRARY privados. As novas mensagens fornecem as mesmas informações que para as ações correspondentes em recursos LIBRARY públicos, mas também indicam a plataforma, aplicativo e versão do aplicativo aos quais o recurso LIBRARY privado se aplica, para que seja possível auditar ou solucionar problemas das ações no contexto relevante. A Tabela 36 mostra quais novas mensagens para recursos LIBRARY privados correspondem a quais mensagens do CICS existentes para recursos LIBRARY públicos.

Tabela 36. Mensagens para recursos LIBRARY privados e recursos LIBRARY públicos. Mostra quais novas mensagens para recursos LIBRARY privados correspondem a quais mensagens do CICS existentes para recursos LIBRARY públicos.

| Mensagem de recurso LIBRARY público (existente) | Mensagem de recurso LIBRARY privado (novo) |
|---|--|
| DFHLD0501 | DFHLD0508 |
| DFHLD0502 | DFHLD0509 |
| DFHLD0505 | DFHLD0510 |
| DFHLD0503 | DFHLD0514 |
| DFHLD0504 | DFHLD0515 |
| DFHLD0505 | DFHLD0510 |
| DFHLD0512 | DFHLD0516 |
| DFHLD0513 | DFHLD0517 |
| DFHLD0523 | DFHLD0526 |
| DFHLD0524 | DFHLD0527 |
| DFHLD0525 | DFHLD0528 |
| DFHLD0710 | DFHLD0733 |
| DFHLD0711 | DFHLD0734 |
| DFHLD0712 | DFHLD0735 |
| DFHLD0713 | DFHLD0736 |
| DFHLD0715 | DFHLD0737 |
| DFHLD0720 | DFHLD0738 |
| DFHLD0721 | DFHLD0739 |
| DFHLD0722 | DFHLD0740 |
| DFHLD0723 | DFHLD0741 |
| DFHLD0724 | DFHLD0742 |
| DFHLD0725 | DFHLD0743 |
| DFHLD0730 | DFHLD0744 |
| DFHLD0731 | DFHLD0745 |
| DFHLD0732 | DFHLD0746 |

Novas mensagens em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1

Tabela 37. Novas mensagens em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1

| Número da Mensagem | Texto da Mensagem |
|--------------------|--|
| DFHAM4947 E | <i>applid</i> A instalação de (BUNDLE) <i>resourcename</i> falhou porque ocorreu um erro de recurso inesperado. |
| DFHAM4948 E | Instalação de <i>applid</i> recursos <i>resourcetype</i> não é suportada nesta liberação. O CICS Transaction Server Versão <i>version.release</i> foi a última liberação para suportar esse tipo de recurso. |
| DFHAM4949 E | Instalação <i>applid</i> falhou porque <i>restype resname</i> já foram instalados por um recurso BUNDLE. |
| DFHAM4950 E | A definição BUNDLE <i>applid</i> falhou porque <i>restype resname</i> já foram instalados. |
| DFHAM4951 E | <i>applid</i> A instalação de (BUNDLE) <i>resourcename</i> falhou porque o atributo BASESCOPE é inválido. |
| DFHAM4952 E | <i>applid</i> A instalação do pacote configurável CICS independente <i>resourcename</i> falhou porque seu ID e versão são uma duplicata de um pacote configurável CICS independente que já existe. |
| DFHAM4953 E | <i>applid</i> A instalação falhou porque <i>restype resname</i> já foi carregado a partir de um recurso BUNDLE. |
| DFHAM4954 E | <i>applid</i> A instalação de (TCPIPSERVICE IPCONN URIMAP) <i>resourcename</i> falhou porque o usuário não tem autoridade para acessar o certificado especificado. |
| DFHAP1900 | <i>datetimestamp f_nameuser_idtransaction_id output_string</i> RESP(exec_resp) RESP2(exec_resp2). |
| DFHAP1901 | <i>date time applid</i> O log de auditoria SPI está disponível. |

Tabela 37. Novas mensagens em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1 (continuação)

| Número da Mensagem | Texto da Mensagem |
|--------------------|---|
| DFHAP1902 | <i>date time applid</i> O log de auditoria SPI está indisponível. |
| DFHAP1903 | <i>date time applid</i> CICS falhou ao gravar a mensagem de auditoria DFHAP1900 da SPI. |
| DFHCA4948 E | <i>date time applid transid</i> A instalação de recursos <i>resourcetype</i> não é suportada nesta liberação. O CICS Transaction Server Versão <i>version.release</i> foi a última liberação para suportar esse tipo de recurso. |
| DFHCA4949 E | Instalação <i>date time applid transid</i> falhou porque o <i>restype resname</i> já foram instalados por um recurso BUNDLE. |
| DFHCA4950 E | definição BUNDLE <i>date time applid transid</i> falhou porque o <i>restype resname</i> já foi instalado. |
| DFHCA4951 E | <i>datetimeapplid</i> A instalação de (BUNDLE) <i>resourcenam</i> falhou porque o atributo BASESCOPE é inválido. |
| DFHCA4953 E | <i>datetimeapplid</i> A instalação falhou porque <i>restype resname</i> já foi carregado a partir de um recurso BUNDLE. |
| DFHCC1017 | DBDCCICS conjunto de dados do catálogo local não é inicializado para este liberação do CICS. |
| DFHCS0001 | Nenhum parâmetro especificado na placa EXEC. |
| DFHCS0002 | parâmetro SVC inválido especificado, valor <i>svcparm</i> . |
| DFHCS0003 | número de SVC inválido especificado, <i>svcnnumber</i> é maior que 255. |
| DFHCS0004 | número de SVC inválido especificado, <i>svcnnumber</i> é inferior a 200. |
| DFHCS0005 | nome do módulo inválido especificado, o comprimento da <i>modlen</i> excede 8 caracteres. |
| DFHCS0006 | O tipo de SVC para SVC do <i>svcnnumber</i> é inválido. |
| DFHCS0007 | O operador rejeitou a solicitação. |
| DFHEC1027 | <i>date time applid</i> EVENTBINDING para emissão de eventos com falha do <i>evbname</i> porque o EPADAPTERSET <i>adaptersetname</i> está indisponível. |
| DFHEC1028 | <i>date time applid</i> Emissão de eventos com falha do EVENTBINDING <i>evbname</i> porque o EPADAPTER do <i>adaptername</i> especificado no EPADAPTERSET <i>adaptersetname</i> está indisponível. |
| DFHEC1029 | EVENTBINDING <i>date time applid evbname</i> define um ou mais eventos do sistema para EPADAPTER <i>adaptername</i> que especifica a emissão de evento síncrono e é referido por EPADAPTERSET <i>adaptersetname</i> . |
| DFHEC1030 | EVENTBINDING <i>date time applid evbname</i> define um ou mais eventos do sistema para especificar quais eventos transacionais EPADAPTER <i>adaptername</i> e é referenciado por EPADAPTERSET <i>adaptersetname</i> . |
| DFHEC1031 | <i>date time applid</i> EVENTBINDING para emissão de eventos com falha do <i>evbname</i> porque um ou mais EPADAPTERs no EPADAPTERSET <i>adaptersetname</i> são inválidos. |
| DFHEC1032 | <i>date time applid</i> A emissão de evento para EVENTBINDING <i>evbname</i> foi bem sucedida após uma falha anterior ao emitir um evento através de {EPADAPTER EPADAPTERSET} <i>name</i> . |
| DFHEP1004 | <i>date time applid</i> EPADAPTERSET <i>adaptersetname</i> de BUNDLE <i>bundle</i> instalado com êxito. |
| DFHEP1005 | <i>date time applid</i> EPADAPTERSET <i>adaptersetname</i> de BUNDLE <i>bundle</i> descartados com êxito. |
| DFHEP1006 | <i>date time applid</i> EPADAPTERSET <i>adaptersetname</i> do BUNDLE <i>bundle</i> instalado com êxito, substituindo uma versão instalada anteriormente. |
| DFHEP2006 | <i>date time applid</i> O processamento de eventos do domínio CICS falhou ao criar o EPADAPTERSET do recurso BUNDLE <i>adaptersetname</i> no <i>bundle</i> porque (o nome <i>adapterset</i> EP é inválido. os dados XML para o <i>adapterset</i> EP não puderam ser analisados. é duplicada de outro EPADAPTERSET no BUNDLE. nenhum nome de adaptador EP especificado no <i>adapterset</i> EP. o nome EPADAPTER possui uma duplicata no <i>adapterset</i> EP. um nome de EPADAPTER contido no <i>adapterset</i> EP é inválido.) |
| DFHEP2007 | <i>date time applid</i> O domínio de processamento de eventos do CICS falhou ao criar o recurso EPADAPTERSET <i>adaptersetname</i> no BUNDLE <i>bundle</i> porque (o parâmetro LOCALCSSID SIT não é suportado o nível de esquema EP <i>adapterset</i> não é suportado). |
| DFHFC0543 | <i>applid</i> A ABERTURA do arquivo não RLS <i>filename</i> falhou. Os atributos de nome do fluxo de logs estão em conflito com os do conjunto de dados VSAM. Conjunto de dados base <i>dname</i> |
| DFHFC0557 | <i>applid</i> O CICS está no processo de recuperar conjuntos de dados que requerem processamento de bloqueios perdidos, <i>count</i> de <i>total</i> concluídos. |
| DFHFC6040 I | <i>datetime applid</i> O período de tempo limite expirou ao processar uma exclusão genérica em um arquivo RLS. A tarefa estava esperando um get para o pedido de atualização para um registro bloqueado que estava além do intervalo da exclusão genérica. Depois que o get para o pedido de atualização tiver expirado, o comando excluir é concluída e a tarefa retoma a execução normal. Nome do arquivo <i>filename</i> . Nome do conjunto de dados <i>dname</i> . |
| DFHIS1050 | <i>datetime applid</i> Tempo limite de resposta de pulsação em IPCONN <i>ipconn</i> . |
| DFHIS1051 | <i>datetime applid</i> IPCONN <i>ipconn</i> não pode ser localizado. |
| DFHIS1052 | <i>date time applid</i> Erro de sessão em IPCONN <i>ipconn</i> . |
| DFHIS2300 | <i>date time applid</i> Iniciada pulsação de conexão IP do CICS. |
| DFHIS2301 | <i>date time applid</i> Não é possível repetir pulsação a partir de IPCONN <i>ipconn</i> |
| DFHK0217 | <i>applid</i> Solicitação SDUMPX concluída com um código de retorno de X'04'. Foi feito um dump completo ou parcial. |
| DFHLD0850 | <i>date time applid</i> BUNDLE <i>bundlename</i> LIBRARY foi instalado com êxito <i>library</i> como {Enabled Disabled}. |
| DFHLD0851 | BUNDLE <i>bundlename</i> falhou ao instalar LIBRARY <i>library</i> porque (a definição é inválido de uma falha de instalação um erro interno ocorreu). |
| DFHLD0852 | O nome da LIBRARY não foi especificado ou é muito longo no BUNDLE <i>bundlename</i> . |
| DFHMP0001 | <i>applid</i> Um encerramento de forma anormal (código <i>aaa/bbbb</i>) ocorreu no deslocamento ' X'offset no módulo <i>modname</i> . |
| DFHMP0002 | <i>applid</i> Ocorreu um erro grave (código X'code') no módulo <i>modname</i> . |
| DFHMP01001 | <i>applid</i> Iniciada inicialização do domínio de plataforma gerenciada. |
| DFHMP01011 | Inicialização de domínio de Plataforma Gerenciada <i>applid</i> foi encerrada. |
| DFHMP1000 | <i>date tempo applid</i> Lista de parâmetros inválidos transmitidos para o domínio do módulo MP <i>modname</i> . |
| DFHMP1001 | <i>date time applid</i> Escopo de política para a operação <i>operation</i> para a política <i>policyname</i> no recurso BUNDLE <i>bundle</i> instalado com êxito. |
| DFHMP1002 | <i>date time applid</i> Escopo de política para a operação <i>operation</i> para a política <i>policyname</i> no recurso BUNDLE <i>bundle</i> descartado com êxito. |
| DFHMP1004 | <i>date time applid</i> Política <i>policyname</i> de recurso BUNDLE <i>bundle</i> instalada com êxito. |
| DFHMP1005 | <i>date time applid</i> Política <i>policyname</i> de recurso BUNDLE <i>bundle</i> descartada com êxito. |
| DFHMP2003 | <i>date time applid</i> O domínio de plataforma gerenciada do CICS falhou ao criar a política <i>policyname</i> no recurso BUNDLE <i>bundle</i> porque (o nome da política contém caracteres inválidos. Os dados XML para a política não puderam ser analisados.) |
| DFHMP2004 | <i>date time applid</i> O domínio da plataforma gerenciada por CICS falhou ao criar a política <i>policyname</i> no recurso BUNDLE <i>bundle</i> porque (o nível de esquema de política não é suportado prefixo BASESCOPE é inválido BASESCOPE está incompleto USERTAG contém caracteres inválidos: 'error_data'. |
| DFHMP2005 | <i>date time applid</i> O domínio de plataforma gerenciada do CICS falhou ao criar a política <i>policyname</i> no recurso BUNDLE <i>bundle</i> porque a regra <i>rulename</i> { é uma duplicata de outra regra na mesma política. contém caracteres inválidos em seu nome. possui uma ação de evento mas nenhum nome de adaptador EP ou de conjunto de adaptadores foi especificado.) |
| DFHMP2006 | <i>date time applid</i> O domínio de plataforma gerenciada do CICS falhou ao criar a política <i>policyname</i> no recurso BUNDLE <i>bundle</i> porque a regra <i>rulename</i> { possui um tipo de regra inválido possui um nome de item inválido possui um valor de operador inválido possui uma unidade de armazenamento inválida possui uma unidade de contagem inválida possui uma unidade de tempo inválida possui um código de encerramento anormal inválido possui um nome de adaptador EP inválido possui um nome de conjunto de adaptadores EP inválido: 'error_data'. |
| DFHMP2007 | <i>date time applid</i> O domínio de plataforma gerenciada do CICS falhou ao criar a política <i>policyname</i> no recurso BUNDLE <i>bundle</i> porque não há regras definidas pela política. |
| DFHMP2008 | <i>date time applid</i> O domínio de plataforma gerenciada do CICS falhou ao criar o recurso de política <i>policyname</i> no recurso BUNDLE <i>bundle</i> porque um de seus nomes de regras não foi especificado. |
| DFHMP2009 | <i>date time applid</i> O domínio da plataforma gerenciada por CICS falhou ao criar a política <i>policyname</i> no recurso BUNDLE <i>bundle</i> porque a regra <i>rulename</i> especifica um valor de limite inválido de <i>threshold</i> . |

Tabela 37. Novas mensagens em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1 (continuação)

| Número da Mensagem | Texto da Mensagem |
|--------------------|--|
| DFHMP2010 | <i>date time applid</i> O domínio de plataforma gerenciada do CICS falhou ao criar o escopo de política para a política <i>polycyname</i> definida no recurso BUNDLE <i>bundle</i> porque ela duplica um escopo de política existente para a operação <i>operation</i> que foi definida no recurso BUNDLE <i>bundle</i> . Os dois recursos BUNDLE possuem um escopo de plataforma (<i>platformname</i>), aplicativo (<i>applicationname</i>) e versão (<i>majorversion.minorversion.microversion</i>). |
| DFHMP2011 | <i>date time applid</i> O domínio de plataforma gerenciada do CICS falhou ao criar o escopo de política para a política <i>polycyname</i> definida no recurso BUNDLE <i>bundle</i> porque a política <i>polycyname</i> está indefinida. O pacote configurável foi instalado com um escopo de plataforma (<i>platformname</i>), aplicativo (<i>applicationname</i>) e versão (<i>majorversion.minorversion.microversion</i>). |
| DFHMP2012 | <i>date time applid</i> O domínio da plataforma gerenciada do CICS falhou ao criar a política <i>polycyname</i> definida no recurso PACOTE CONFIGURÁVEL <i>bundle</i> , porque ele duplica uma política existente com o mesmo nome e escopo definidos no recurso PACOTE CONFIGURÁVEL <i>bundle</i> . Os dois recursos BUNDLE possuem um escopo de plataforma (<i>platformname</i>), aplicativo (<i>applicationname</i>) e versão (<i>majorversion.minorversion.microversion</i>). |
| DFHMP3001 | <i>date time applid</i> A tarefa <i>trannum(tranid)</i> excedeu um limite de política. <i>BundleId=bundleid, PolicyName=polycyname, RuleName=rulename, RuleType=ruletype, Category=category, Threshold=threshold (Value=value, Unit=unit), CurrentCount=currentcount</i> . |
| DFHMP3002 | <i>date time applid</i> A tarefa <i>trannum(tranid)</i> excedeu um limite de política e foi encerrada de forma anormal com o código de encerramento anormal <i>abcode</i> . <i>BundleId=bundleid, PolicyName=polycyname, RuleName=rulename, RuleType=ruletype, Category=category, Threshold=threshold (Value=value, Unit=unit), CurrentCount=currentcount</i> |
| DFHMP3003 | <i>date time applid</i> Tarefa <i>trannum(tranid)</i> A emissão de evento falhou porque o recurso EPADAPTER <i>adaptername (está indisponível especifica eventos transacionais que não são suportados especifica a emissão de evento síncrono que não é suportada)</i> . <i>BundleId=bundleid, BundleName=bundlename, PolicyName=polycyname, RuleName=rulename</i> . |
| DFHMP3004 | <i>date time applid</i> Tarefa <i>trannum(tranid)</i> A emissão de evento falhou porque o recurso EPADAPTERSET <i>adaptersetname (está indisponível possui um ou mais adaptadores não disponíveis)</i> . <i>BundleId=bundleid, BundleName=bundlename, PolicyName=polycyname, RuleName=rulename</i> . |
| DFHMP3005 | <i>date time applid</i> Tarefa <i>trannum(tranid)</i> A emissão de evento falhou porque o recurso EPADAPTERSET <i>adaptersetname (está indisponível especifica eventos transacionais que não são suportados especifica a emissão de evento síncrono que não é suportada)</i> . <i>BundleId=bundleid, BundleName=bundlename, PolicyName=polycyname, RuleName=rulename</i> . |
| DFHMP3006 | <i>date time applid</i> A emissão de evento foi bem-sucedida após uma falha anterior ao emitir um evento através de <i>(EPADAPTER EPADAPTERSET) name</i> . <i>BundleId=bundleid, BundleName=bundlename, PolicyName=polycyname, RuleName=rulename</i> . |
| DFHMQ0719 E | inválida pedidodate <i>time applid tranid</i> tipo link para DFHMQBF3. |
| DFHPG0300 | <i>date time applid</i> BUNDLE <i>bundlename</i> foi instalado com êxito PROGRAM <i>programname</i> . |
| DFHPG0301 | <i>date time applid</i> BUNDLE <i>bundlename</i> falhou ao instalar PROGRAM <i>programname</i> porque o <i>(a definição é inválida de uma falha na instalação o nome do programa não pode começar com ' DFH ' um erro interno ocorreu)</i> . |
| DFHPG0302 | <i>date time applid</i> O nome do programa não foi especificado ou é muito longo no BUNDLE <i>bundlename</i> . |
| DFHPG0303 | <i>date time applid</i> BUNDLE <i>currentbundlename</i> não pôde configurar o PROGRAM <i>resourcename</i> como um ponto de entrada porque o recurso já está definido como um ponto de entrada por BUNDLE <i>bundlename</i> . |
| DFHPG0304 | <i>date time applid</i> BUNDLE <i>bundlename</i> configurou PROGRAM <i>programname</i> como um ponto de entrada com a plataforma (<i>platformname</i>), aplicativo (<i>applicationname</i>), versão <i>majorversion.minorversion.microversion</i>) e operação (<i>operationname</i>). |
| DFHPG0305 | <i>date time applid</i> BUNDLE <i>bundlename</i> removeu o ponto de entrada de PROGRAM <i>programname</i> . |
| DFHPG0306 | <i>date time applid</i> BUNDLE <i>bundlename</i> falhou ao configurar PROGRAM <i>programname</i> como um ponto de entrada porque <i>(o PROGRAM não existe. o PROGRAM falhou ao ser instalado automaticamente. ocorreu um erro interno. o nome do programa é inválido.)</i> |
| DFHPG0307 | A instalação do PROGRAM <i>programname</i> falhou porque já foi instalado um PROGRAM com esse nome por um BUNDLE. |
| DFHPI0404 | <i>date time applid tranid</i> Ocorreu uma falha no CICS mecanismo de transporte HTTP pipeline para PIPELINE <i>(pipeline_name webservice_name webservice_name)</i> . |
| DFHRL0124 E | <i>date time applid tranid</i> O gerenciador do ciclo de vida de recurso CICS para criar o recurso <i>resource_name</i> do tipo <i>type_name</i> para BUNDLE <i>bundle_name</i> . |
| DFHRL0125 I | <i>date time applid userid</i> o recurso do BUNDLE <i>bundle_name</i> está sendo criado com BUNDLEID <i>bundle_ID</i> e versão <i>bundle_majior_ver.bundle_minor_ver.bundle_micro_ver</i> . |
| DFHRL0126 I | <i>date time applid tranid</i> A importação do tipo de recurso <i>resource_name type_name</i> para o recurso BUNDLE <i>bundle_name</i> foi alterado para <i>(enabled disabled)</i> estado. |
| DFHRL0127 I | <i>date time applid tranid</i> O estado de BUNDLE <i>bundle_name</i> foi alterado para <i>(enabled disabled)</i> estado. |
| DFHRL0128 I | <i>date time appliduserid</i> O gerenciador de ciclo de vida de recursos do CICS começou a criar BUNDLE <i>bundle_name</i> com o ID de pacote configurável <i>bundle_id</i> e versão <i>bundle_majior_ver. bundle_minor_ver. bundle_micro_ver</i> para o aplicativo <i>application_id</i> versão <i>appl_majior_ver. appl_minor_ver. appl_micro_ver</i> na plataforma <i>platform_id</i> . |
| DFHRL0129 E | <i>date time applid tranid</i> O gerenciador de ciclo de vida de recurso do CICS falhou ao criar BUNDLE <i>bundle_name</i> porque o atributo BASESCOPE é inválido. |
| DFHRL0130 | <i>date time applid userid tranid</i> A definição de BUNDLE para <i>bundlename</i> foi descartada. |
| DFHRL0131 E | <i>date time applid tranid</i> BUNDLE <i>bundle_name</i> falhou ao atualizar o recurso <i>resource_name</i> do tipo <i>resource_type</i> porque o CICS não suporta <i>(pontos de entrada escopos de política)</i> para este tipo de recurso. |
| DFHRL0132 I | <i>date time applid tranid</i> Todos os recursos definidos para BUNDLE <i>bundle_name</i> agora estão no estado <i>(ativado desativado)</i> . |
| DFHRM0100 | <i>applid</i> conjunto de dados do catálogo Global não está inicializado para este release do CICS. |
| DFHRS0007 E | <i>applid</i> A tarefa de longa execução do domínio RS foi finalizada de forma anormal. |
| DFHSI1600 | Opção de Alto Desempenho do VTAM está ativa. |
| DFHSI1601 | Ativação da opção de Alto Desempenho do VTAM falhou. |
| DFHSJ0921 | <i>date time applid userid</i> Uma solicitação do servlet processada por JVMSEVER <i>jmsserver</i> falhou ao executar porque <i>tranid tranid</i> está desativado. |
| DFHSJ0922 | <i>date time applid userid</i> Uma solicitação do servlet processada por JVMSEVER <i>jmsserver</i> falhou ao executar porque <i>tranid tranid</i> não foi localizado. |
| DFHSJ0923 | <i>date time applid userid</i> Uma solicitação do servlet processada por JVMSEVER <i>jmsserver</i> falhou ao executar porque URIMAP <i>urimap</i> está desativado. |
| DFHSM0137 | <i>applid</i> A quantidade de armazenamento do MVS disponível para o CICS é baixa. |
| DFHSM0138 | <i>applid</i> A quantidade de armazenamento do MVS disponível para o CICS não é mais baixa. |
| DFHSM0139 | <i>applid</i> A quantidade de armazenamento do MVS disponível para o CICS é muito baixa. |
| DFHSM0140 | <i>applid</i> A quantidade de armazenamento do MVS disponível para o CICS não é mais muito baixa. |
| DFHSO0136 | Um comando <i>applid</i> REBUILD PERFORM SSL foi concluído com êxito. |
| DFHTA0001 | <i>applid</i> Um encerramento de forma anormal (código <i>aaa/bbbb</i>) ocorreu no deslocamento ' <i>X</i> <i>offset</i> no módulo <i>modname</i> . |
| DFHTA0002 | <i>applid</i> Ocorreu um erro grave (código ' <i>X</i> <i>code</i> ') no módulo <i>modname</i> . |
| DFHTA0100I | <i>applid</i> A inicialização do domínio TA foi iniciada. |
| DFHTA0101I | <i>applid</i> A inicialização do domínio TA foi encerrada. |
| DFHTI0102 | <i>applid</i> CICS Transaction Server Value Unit Edition |
| DFHTI0103 | <i>applid</i> O CICS Transaction Server Value Unit Edition é executado somente em uma LPAR zNALC |
| DFHTI0200 | <i>applid</i> Este é o CICS Transaction Server Developer Trial que expira em <i>date</i> . |
| DFHTI0201 | <i>applid</i> O CICS Transaction Server Developer Trial falhou ao inicializar. O CICS Transaction Server Developer Trial expirou em <i>date</i> . |
| DFHWP0800 | <i>date time applid</i> BUNDLE <i>bundlename</i> URIMAP foi instalado com êxito <i>urimdef</i> pois <i>(Enabled Disabled)</i> . |
| DFHWP0801 | BUNDLE <i>bundlename</i> falhou ao instalar URIMAP do <i>urimap</i> porque <i>(a definição é inválida de uma falha de instalação um erro interno ocorreu)</i> . |
| DFHWP0802 | nome de URIMAP não foi especificado ou é muito longa no BUNDLE <i>bundlename</i> . |
| DFHXM0600 | <i>date time applid</i> BUNDLE <i>bundlename</i> TRANSACTION foi instalado com êxito <i>trandef</i> pois <i>(Enabled Disabled)</i> . |
| DFHXM0601 | BUNDLE <i>bundlename</i> falhou ao instalar TRANSACTION <i>trandef</i> porque <i>(a definição é inválida de uma falha de instalação um erro interno ocorreu)</i> . |
| DFHXM0602 | nome da transação não foi especificado ou é muito longa no BUNDLE <i>bundlename</i> . |
| DFHXM0603 | <i>date time applid numICEs</i> tarefas planejadas para o Pacote Configurável que instalaram TRANSACTION <i>trandef</i> foram canceladas. |
| DFHW0401 W | O COMANDO EXEC DEVE TERMINAR COM 'END-EXEC'. |

Tabela 37. Novas mensagens em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1 (continuação)

| Número da Mensagem | Texto da Mensagem |
|--------------------|--|
| DFH7042I S | xxxxxxx É PERMITIDO APENAS EM AMODE(64). COMANDO NÃO CONVERTIDO. |
| DFH7045I S | PELO MENOS UM DE 'ADDRESS', 'METADATA' OU 'REFPARMS' DEVE SER ESPECIFICADO. COMANDO NÃO CONVERTIDO. |
| DFH7049I W | 'xxxxxxx' É UMA OPÇÃO OBSOLETA. 'xxxxxxx' FOI CONSIDERADO. |
| DFH7051I E | xxxxxxx NOME MAIOR QUE OS xxxxxxxx CARACTERES PERMITIDOS. |
| DFH7052I S | A OPÇÃO xxxxxxxx DEVE SER ESPECIFICADA. COMANDO NÃO CONVERTIDO. |
| DFH7056I E | A ESPECIFICAÇÃO REDUNDANTE PARA A OPÇÃO xxxxxxxx FOI IGNORADA. |
| DFH7062I S | SINTAXE INCORRETA PARA O COMANDO EXEC. COMANDO NÃO CONVERTIDO. |
| DFH7064I W | A OPÇÃO IN#1 ESTÁ EM CONFLITO COM A OPÇÃO IN#2 E SERÁ IGNORADA. |
| DFH7068I S | A OPÇÃO xxxxxxxx DEVE ESPECIFICAR UMA ÁREA DE DADOS, NÃO UMA EXPRESSÃO OU CONSTANTE. COMANDO NÃO CONVERTIDO. |
| DFH7069I S | A OPÇÃO xxxxxxxx NÃO É SUPOSTADA E SERÁ IGNORADA. |
| DFH7070I S | A OPÇÃO xxxxxxxx NÃO É SUPOSTADA. COMANDO NÃO CONVERTIDO. |
| DFH7071I I | O VALOR DO PRIMEIRO ARGUMENTO É: 'Xxxxxxxx'. |
| DFH7072I W | xxxxxxx PODE CAUSAR INCOMPATIBILIDADES ENTRE LIBERAÇÕES. |
| DFH7073I W | OS CAMPOS ACESSADOS POR MEIO DO ENDEREÇO CSA PODEM CAUSAR INCOMPATIBILIDADES ENTRE LIBERAÇÕES. |
| DFH7079I W | O ARGUMENTO PARA A OPÇÃO xxxxxxxx NÃO USA O REGISTRO ESPECIAL DE ENDEREÇO. |
| DFH7081I S | CÓDIGO DE RETORNO xxxxxxxx AO TENTAR CARREGAR O MÓDULO xxxxxxxx. CONSULTE A DESCRIÇÃO DA MACRO DE CARREGAMENTO DO DOS COM O OPERANDO RET=YES. |
| DFH7087I W | CÓDIGO DE SHIFT-OUT NÃO SEGUIDO POR CITAÇÃO GRÁFICA. |
| DFH7088I W | LITERAL ECGS POSSIVELMENTE INVÁLIDO. |
| DFH7090I E | xxxxxxx JÁ DEFINIDO. A ESPECIFICAÇÃO FOI ELIMINADA. |
| DFH7091I E | xxxxxxx INVÁLIDO NO CICS. A ESPECIFICAÇÃO FOI ELIMINADA. |
| DFH7092I W | ENTRADA INVÁLIDA EM POS. xxxxxxxx, xxxxxxxx SERÁ CONSIDERADO. |
| DFH7093I E | xxxxxxx INCORRETO. A ESPECIFICAÇÃO FOI ELIMINADA. |
| DFH7094I E | xxxxxxx ESPECIFICADO PARA xxxxxxxx NÃO EXISTENTE. A ESPECIFICAÇÃO FOI ELIMINADA. |
| DFH7095I E | xxxxxxx INVÁLIDO PARA xxxxxxxx. A ESPECIFICAÇÃO FOI ELIMINADA. |
| DFH7096I E | xxxxxxx INVÁLIDO EM xxxxxxxx. A ESPECIFICAÇÃO FOI ELIMINADA. |
| DFH7097I E | xxxxxxx ESPECIFICADO SEM xxxxxxxx. A ESPECIFICAÇÃO FOI ELIMINADA. |
| DFH7098I E | EXCEDIDO O NÚMERO MÁXIMO DE xxxxxxxx. A ESPECIFICAÇÃO FOI ELIMINADA. |
| DFH7099I W | xxxxxxx PARA O ARQUIVO xxxxxxxx AUSENTE MAS NECESSÁRIO. |
| DFH7100I E | NOME DA FUNÇÃO xxxxxxxx INVÁLIDO NO COMANDO RQDLI. O COMANDO NÃO FOI CONVERTIDO. |
| DFH7101I S | TIPO DE APLICATIVO NÃO PROCESSADO PELO CONVERSOR APROPRIADO. CONVERSÃO FINALIZADA. |
| DFH7102I W | xxxxxxx ESPECIFICAÇÃO DE LINHA K PARA ESPECIFICAÇÃO DE DB-FILE. NENHUM PCB SERÁ GERADO PARA ESTE ARQUIVO. |
| DFH7103I E | O COMANDO FAZ REFERÊNCIA A UM NOME DE ARQUIVO NÃO EXISTENTE. O NOME DO ARQUIVO SERÁ IGNORADO. |
| DFH7104I W | INDICADOR NECESSÁRIO EM POS. 56-57. '13' SERÁ ASSUMIDO. |
| DFH7105I W | APENAS UMA LINHA K SUPOSTADA PARA ESPECIFICAÇÕES DE DB-FILE. |
| DFH7106I E | CONTINUAÇÃO INVÁLIDA DE LINHAS AN OU OR EM ESPECIFICAÇÕES C. |
| DFH7107I E | NENHUMA LINHA AN OU OR PERMITIDA COM O COMANDO xxxxxxxx. COMANDO SUBSTITUÍDO POR UM ÚNICO CÓDIGO OPERACIONAL xxxxxxxx. |
| DFH7108I E | xxxxxxx. A ESPECIFICAÇÃO FOI ELIMINADA. |
| DFH7109I E | ERRO AO LER SSL - FINAL DE ARQUIVO LOCALIZADO ANTES DO FINAL DO MANUAL. |
| DFH7110I U | ENCONTRADO FINAL DE ARQUIVO ANTECIPADO EM xxxxxxxx. CONVERSÃO FINALIZADA. |
| DFH7111I E | CONFIGURAÇÃO DE BIT UPSI INCORRETA. SAÍDA DE CONVERSOR ROTEADA PARA SYSPCH. |
| DFH7112I U | DISPOSITIVO DESIGNADO A xxxxxxxx INVÁLIDO. CONVERSÃO FINALIZADA. |
| DFH7113I E | COMANDO ELIST ESPECIFICADO SEM UMA OU MAIS ESPECIFICAÇÕES SSA. |
| DFH7114I E | NÃO É POSSÍVEL NENHUMA GERAÇÃO AUTOMÁTICA DE 'ENTRY PLIST. |
| DFH7115I E | ÚNICO CÓDIGO OPERACIONAL xxxxxxxx INVÁLIDO. A ESPECIFICAÇÃO FOI ELIMINADA. |
| DFH7116I S | xxxxxxx INCORRETO. COMANDO NÃO CONVERTIDO. |
| DFH7202I S | SINTAXE INCORRETA NA LISTA DE ARGUMENTOS PARA 'keyword'. |
| DFH7203I U | ERRO DE PRÉ-PROCESSADOR err NO MÓDULO modname. |
| DFH7211I U | ARMAZENAMENTO INSUFICIENTE PARA CARREGAR O MÓDULO 'modname'. CONVERTA NOVAMENTE EM UMA PARTIÇÃO MAIOR. |
| DFH7212I E | 'option' ESTÁ EM CONFLITO COM OUTRAS PALAVRAS-CHAVE ESPECIFICADAS NA INSTRUÇÃO. |
| DFH7214I E | 'option' INVÁLIDA. CÓDIGO DE RAZÃO = reasoncode. |
| DFH7223I E | FOI CONSIDERADO UM ESPAÇO EM BRANCO APÓS 'option'. |
| DFH7224I E | NENHUM option1 NO OPERANDO 'option2'. OPERANDO IGNORADO. |
| DFH7227I E | SINTAXE INVÁLIDA PARA option. RAZÃO ESPECIFICADA EM OUTRA(S) MENSAGEM(NS). |
| DFH7231I E | 'option1' NÃO É VÁLIDO PARA option2 E SERÁ IGNORADO. |
| DFH7234I S | NÃO É POSSÍVEL APLICAR PADRÃO PARA A PALAVRA-CHAVE 'FROMLENGTH'. |
| DFH7236I S | NÃO É POSSÍVEL APLICAR PADRÃO PARA A PALAVRA-CHAVE 'LENGTH'. |
| DFH7261 W | 'ins#1' NÃO É MAIS SUPOSTADO MAS FOI CONVERTIDO. |
| DFH7265I E | O CARACTERE NA MARGEM DIREITA SEGUIE IMEDIATAMENTE UM CÓDIGO DE SHIFT-IN. É CONSIDERADO UM ESPAÇO EM BRANCO. |
| DFH7266I E | UM CARACTERE DBCS NÃO PODE COMEÇAR NA MARGEM DIREITA. É CONSIDERADO UM ESPAÇO EM BRANCO. |
| DFH7280I E | UMA PALAVRA-CHAVE OBRIGATÓRIA FOI OMITIDA DE UM COMANDO EXEC CICS INQUIRE. A PALAVRA-CHAVE AUSENTE É keyword. |
| EYUBM0500I E | date time applid APPLDEF appldef não pode localizar o arquivo filename. |
| EYUBM0501I E | date time applid Erro de autorização de APPLDEF appldef para o arquivo filename. |
| EYUBM0502I E | date time applid Localizado arquivo vazio de APPLDEF appldef filename. |
| EYUBM0503I E | date time applid Erro de conversão de página de códigos de APPLDEF appldef para o arquivo filename. |
| EYUBM0504I E | date time applid Localizado XML inválido de APPLDEF appldef para o arquivo filename. |
| EYUBM0505I E | date time applid Detectada incompatibilidade de APPLDEF appldef entre o Aplicativo application appversion e a Ligação para o Aplicativo binding bindversion. |
| EYUBM0506I E | date time applid APPLDEF appldef contém um Pacote Configurável desvinculado sem informações de implementação bundleid bundleversion. |
| EYUBM0507I E | date time applid Localizado número de versão inválido de APPLDEF appldef para o arquivo filename. A versão máxima suportada é version. |
| EYUBM0508I E | date time applid APPLDEF appldef parameter não localizado no local directory. |

Tabela 37. Novas mensagens em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1 (continuação)

| Número da Mensagem | Texto da Mensagem |
|--------------------|--|
| EYUBM05091 E | <i>date time applid</i> APPLDEF <i>appldef</i> contém uma ligação não utilizada para o Pacote Configurável <i>bundleid bundleversion</i> . |
| EYUBM05101 E | <i>date time applid</i> APPLDEF <i>appldef</i> contém uma referência ao Pacote Configurável <i>bundleid</i> com um número de <i>version</i> menor que zero. |
| EYUBM05111 E | <i>date time applid</i> APPLDEF <i>appldef</i> contém um Pacote Configurável <i>bundleid version</i> que está ligado a um tipo de região inválido <i>regionType</i> para PLATDEF <i>platdef</i> . |
| EYUBM05121 E | <i>date time applid</i> APPLDEF <i>appldef</i> contém uma ligação inesperada para a plataforma <i>platform</i> . A plataforma esperada é <i>expectedPlatform</i> . |
| EYUCL02021 I | <i>date time applid</i> Tentando reconectar-se ao CMAS <i>sysid sysid</i> . |
| EYUCW01091 I | <i>date time applid</i> Deslocamento de fuso horário de GMT calculado com base em atributos de fuso horário CMAS. |
| EYUCW01101 I | <i>date time applid</i> Deslocamento de fuso horário de GMT calculado com base no operando TIMEZONE em SYSL.PARMLIB(CLOCKxx) ou no Sysplex Timer. |
| EYUMM06081 E | <i>date time applid</i> Início malsucedido para monitoramento do Contexto (<i>context</i>) Escopo(<i>scope</i>). |
| EYUPS00041 I | <i>date time applid</i> Tarefa de longa execução RTASAM finalizada. |
| EYUTI05001 E | <i>date time applid</i> PLATDEF <i>platdef</i> não pode localizar o arquivo <i>filename</i> . |
| EYUTI05011 E | <i>date time applid</i> Erro de autorização de PLATDEF <i>platdef</i> para o arquivo <i>filename</i> . |
| EYUTI05021 E | <i>date time applid</i> Localizado arquivo vazio de PLATDEF <i>platdef filename</i> . |
| EYUTI05031 E | <i>date time applid</i> Erro de conversão de página de códigos de PLATDEF <i>platdef</i> para o arquivo <i>filename</i> . |
| EYUTI05041 E | <i>date time applid</i> Localizado XML inválido de PLATDEF <i>platdef</i> para o arquivo <i>filename</i> . |
| EYUTI05061 E | <i>date time applid</i> PLATDEF <i>platdef</i> contém um pacote configurável sem nenhuma ligação de plataforma <i>bundleid bundleversion</i> . |
| EYUTI05071 E | <i>date time applid</i> Localizado número de versão inválido de PLATDEF <i>platdef</i> para o arquivo <i>filename</i> . A versão máxima suportada é <i>version</i> . |
| EYUTI05081 E | <i>date time applid</i> PLATDEF <i>platdef parameter</i> não localizado no local <i>directory</i> . |
| EYUTI05091 E | <i>date time applid</i> PLATDEF <i>platdef</i> contém uma ligação não utilizada para o Pacote Configurável <i>bundleid bundleversion</i> . |
| EYUTI05101 E | <i>date time applid</i> PLATDEF <i>platdef</i> contém uma referência ao Pacote Configurável <i>bundleid</i> com um número de <i>version</i> menor que zero. |
| EYUTS00271 I | <i>date time applid</i> Topologia {Incluir Remover} de Plataforma <i>plname</i> iniciada. |
| EYUTS00281 E | <i>date time applid</i> A Topologia {Incluir Remover} da Plataforma <i>plname</i> falhou. |
| EYUTS00291 I | <i>date time applid</i> Topologia {Incluir Remover} de Plataforma <i>plname</i> concluída. |
| EYUVC1209 E | Erro ao formatar dados de Erro de Kernel. |
| EYUVC1218 E | Esta janela ainda está ocupada com a solicitação anterior. Tente novamente. |
| EYUVC1242 E | O nome do mapa a ser usado não está disponível. Se possível, o objeto de mapa padrão será usado. |
| EYUVC1244 E | O mapa (<i>mapname</i>) tem o tipo (<i>namedmaptype</i>) mas o mapa solicitado é para o tipo (<i>requestedmaptype</i>). Nenhum hiperlink de mapa será exibido. |
| EYUVC1259 I | O possível tamanho do conjunto de resultados está abaixo do limite de aviso <i>n</i> . Clique em Atualizar para tentar novamente com filtros diferentes ou em OK para continuar. |
| EYUVC1260 E | Valor de operador de comparação interno (<i>operalue</i>) inválido. |
| EYUVC1292 I | A ação (<i>action</i>) falhou em 'cicsregion'. explicação |
| EYUVE0226 E | Inserido conjunto de visualizações para o Objeto incorreto (<i>ViewsetObject</i>). Insira um Conjunto de visualizações para o Objeto correto (<i>LinkObject</i>). |
| EYUVE0380 I | Última mudança feita por (<i>userid</i>) às (<i>time</i>). |
| EYUVE0761 I | Os itens de espaço em branco não podem ser excluídos de dois formulários de detalhes da coluna. |
| EYUVE0901 I | Nenhuma grade de atributo será exibida para esta visualização. |
| EYUVE0902 E | A grade do atributo deve receber uma legenda. Insira uma legenda. |
| EYUVE0905 I | A grade do atributo deve receber uma legenda. Insira uma legenda. |
| EYUVE0906 E | Nenhuma célula selecionada. Selecione uma célula. |
| EYUVE0907 E | Você deve selecionar um cabeçalho de linha ou de coluna para executar uma ação 'Excluir' ou 'Inserir'. |
| EYUVE0908 E | Não é possível inserir uma coluna ou linha antes dos cabeçalhos de coluna ou de linha. |
| EYUVE0909 E | Não é possível excluir um cabeçalho de coluna ou de linha. |
| EYUVE0910 E | Não é possível excluir mais nenhuma linha desta grade de atributo. |
| EYUVE0911 E | Não é possível excluir mais nenhuma coluna desta grade de atributo. |
| EYUVE0915 I | Grade de atributo excluída para a visualização <i>viewname</i> . |
| EYUVE0920 E | Atributo não selecionado. Selecione um atributo da lista. |
| EYUVE0921 I | Conteúdo da célula de grade de atributo definido. |
| EYUVE0925 I | Linha de grade de atributo excluída. |
| EYUVE0926 I | Coluna de grade de atributo excluída. |
| EYUVE0930 I | Conteúdo da célula de grade de atributo alterado. |
| EYUVE0936 I | Conteúdo da célula de grade de atributo editado. |
| EYUVE0940 I | Título da célula de grade de atributo editado. |
| EYUVE1001 E | Ocorreu um erro de editor irrecuperável (Número da tela <i>screennumber</i>). |
| EYUVE1002 E | Solicitação de editor inválida (Número da tela <i>screennumber</i>). |
| EYUVS0927 W | Importação concluída. Nenhum registro correspondente localizado. |
| EYUVS0928 W | Exportação concluída. Nenhum registro correspondente localizado. |
| EYUWI00201 I | <i>date time applid</i> Iniciado Roteamento de WLM para Carga de Trabalho (<i>ins#1</i>) na Região de Roteamento (<i>ins#2</i>). |
| EYUWI00211 I | <i>date time applid</i> Falha na inicialização do Roteamento de WLM para Carga de Trabalho (<i>workload</i>) na Região de Roteamento (<i>region</i>). |
| EYUWI00901 I | <i>date time applid</i> O CMAS <i>ins#1</i> está indisponível para a carga de trabalho <i>ins#2</i> . |
| EYUXL00201 I | <i>date time applid</i> Conexão ESSS em andamento [<i>com CICSplex()plexname()</i>] para <i>SYSID()sysname()</i> |
| EYUXL00331 I | <i>date time applid</i> Tentando executar PURGE TRANID(<i>tranid</i>), TASKID(<i>taskid</i>), METHOD(<i>method</i>), CALLER(<i>caller</i>). |
| EYUXM00021 I | <i>date time applid</i> Responsável pela Chamada <i>caller</i> Compid <i>compid</i> SubCompid <i>subcomp</i> Número da Mensagem <i>msgnum</i> . |
| EYUXM00031 I | <i>date time applid</i> Variável <i>var1 var2</i> . |
| EYUXM05001 E | <i>date time applid</i> Componente inativo. |
| EYUXM05011 E | <i>date time applid</i> A tabela de protótipos de mensagem do componente não existe para Compid <i>compid</i> . |
| EYUXM05021 E | <i>date time applid</i> O responsável pela chamada <i>caller</i> emitiu uma mensagem com um { <i>Compid</i> <i>Classe</i> <i>Número da Mensagem</i> <i>SubCompid</i> } <i>name</i> não definido. |
| EYUXM05031 E | <i>date time applid</i> Estouro da Capacidade, texto da mensagem incompleto. |
| EYUXM05041 E | <i>date time applid</i> Emitido UnStack prematuro, texto da mensagem incompleto. |
| EYUXU1457 I | A exportação não é suportada para registros <i>ResourceType</i> |
| EYUXZ0008 W | O nome do arquivo <i>filename</i> é necessário, mas o processamento foi finalizado. |
| EYUXZ01001 I | <i>date time applid</i> Iniciada tarefa de longa execução de processamento de rastreo do MAS. |
| EYUXZ01011 I | <i>date time applid</i> Finalizada tarefa de longa execução de processamento de rastreo do MAS. |

Tabela 37. Novas mensagens em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1 (continuação)

| Número da Mensagem | Texto da Mensagem |
|--------------------|---|
| EYUXZ0102 E | date time applid Tarefa de longa execução de processamento de rastreo do MAS finalizada de forma anormal. |

Novas mensagens em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 2

Tabela 38. Novas mensagens em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 2

| Número da Mensagem | Texto da Mensagem |
|--------------------|--|
| DFHAM4807 E | Instale falhou para LSRPOOL com applid LSRPOOLID(<i>lsrpoolid</i>). O MAXKEYLENGTH é menor que 22, que é incorreto para utilização pelo CSD. |
| DFHAP1605 | date time applid Um sinal SIGABRT foi recebido por um servidor JVM. O CICS será encerrado imediatamente. |
| DFHCA4807 | date time applid tranid Instalação falhou para LSRPOOL com LSRPOOLNUM <i>lsrpoolnum</i> . O MAXKEYLENGTH é menor que 22, que é incorreto para utilização pelo CSD. |
| DFHCA5208 | date time applid netname tranid recursos definidos, mas nenhum valor foi especificado para xxxxxxxx. Assegure-se de que o recurso esteja atualizado. |
| DFHCA5209 | date time applid netname tranid Comando não encontrado. Não O arquivo de entrada pode estar vazio. |
| DFHCE3554 | Não é possível combinar as senhas e passphrases em um pedido de alteração. |
| DFHHD0300 | applid arquivo filename não pôde ser aberto (rrrrr). Resposta X'xxxx', Razão X'yyyy'. |
| DFHEC1011 | date time applid O componente de captura de eventos do CICS falhou ao criar o recurso EVENTBINDING BUNDLE <i>evbname</i> no bundle porque a especificação de captura de capspect prediado de filtro não pôde ser construída. tem um nome inválido. é uma duplicação.) |
| DFHEC1012 | date time applid O CICS de eventos do componente capture falhou ao criar o recurso EVENTBINDING <i>evbname</i> em BUNDLE <i>bundle</i> porque a especificação de captura de capspect tem um nome de evento inválido : excede o número máximo de itens de dados : contém o tipo de dados de captura inválido, número de item : tem um nome de informações de negócios inválido : tem um formatPrecision Comprida no item de dados : tem um captureDataPrecision inválido no item de dados : tem um captureLength inválido no item de dados : tem um formatdataType inválido no item de dados : tem um formatLength inválido no item de dados : tem um captureDataType inválido no item de dados : error_data. |
| DFHEC1013 | date time applid O componente de captura de eventos do CICS falhou ao criar o recurso EVENTBINDING BUNDLE <i>evbname</i> no bundle porque o o parâmetro SIT LOCALCCSID não é suportado: nível de esquema de ligação de evento não é suportado: ligação de evento USERTAG é inválido: error_data. |
| DFHEC1016 | date time applid EVENTBINDING <i>evbname</i> de BUNDLE <i>bundle</i> instalado com êxito, substituindo uma versão instalada anteriormente. |
| DFHEC1022 | date time applid EVENTBINDING para emissão de eventos com falha do <i>evbname</i> porque a EPADAPTER <i>adapterName</i> está indisponível. |
| DFHEC1023 | EVENTBINDINGdate time applid <i>evbname</i> que define um ou mais eventos do sistema EPADAPTER especifica referências <i>adapterName</i> que eventos transacionais. Eventos do sistema transacional não são suportados. |
| DFHEC1024 | EVENTBINDINGdate time applid <i>evbname</i> que define um ou mais eventos do sistema referências EPADAPTER <i>adapterName</i> que especifica a emissão de evento síncrono. a emissão de evento síncrono não é suportado para eventos do sistema. |
| DFHEC1026 | applid CEPF está parando o Processamento de Evento após um erro grave. |
| DFHEC3111 | date time applid O recurso de ponto flutuante decimal (DFP) não estiver instalado, mas é necessário para especificação de captura de evento no -coordsysName <i>evb_name</i> . |
| DFHEC3112 | date time applid O recurso de ponto flutuante binário (DFP) não estiver instalado, mas é necessário para especificação de captura de evento no -coordsysName <i>evb_name</i> . |
| E DFHEC4006 | date time applid tranid início da transação do adaptador EP falhou ao emitir um evento para transação <i>tranid</i> para a ligação de evento <i>evbname</i> . START TRANSID falhou com o código de resposta <i>de resposta</i> e código de razão <i>razão</i> . |
| DFHEC4009 | date time applid tranid Adaptador EP de TSQ falhou ao emitir um evento na fila <i>dafila</i> para a ligação de evento <i>evbname</i> porque a fila não está definido como recuperáveis. |
| DFHEC4010 | date time applid tranid EP de TSQ Adapter falhou ao emitir um evento na fila <i>dafila</i> para a ligação de evento <i>evbname</i> porque a fila está definida como recuperáveis. |
| DFHEC4113 | date time applid tranid O adaptador EP do WebSphere MQ falhou ao emitir um evento na fila <i>queue_name</i> para a ligação de evento <i>evbname</i> . WebSphere MQ MQPUT1 função retornou com o código de conclusão <i>comp_code</i> . |
| DFHEC4118 | Odate time applid tranid truncado do adaptador EP de TSQ um evento para captura especificação de ligação de evento no <i>csname evbname</i> a fila <i>dafila</i> . O tamanho do evento do <i>buffer_length</i> bytes excede o comprimento máximo para filas TS. |
| DFHEC4119 | date time applid tranid Adaptador EP de TSQ falhou ao emitir um evento na fila <i>dafila</i> para a ligação de evento <i>evbname</i> . WRITEQ TS retornou com condição <i>resp</i> código de razão <i>razão</i> . |
| DFHEC4120 | date time applid tranid O adaptador EP HTTP falhou ao emitir eventos para especificação de captura de evento no <i>csname evbname</i> usando URIMAP <i>urimap_name</i> . function retornada com o código de resposta <i>resp</i> código de razão <i>resp2</i> . |
| DFHEC4121 | date time applid tranid O Adaptador EP HTTP falhou ao emitir um evento para a especificação de captura <i>csname</i> na ligação de evento <i>evbname</i> usando o URIMAP <i>urimap_name</i> . Servidor respondeu com código de status HTTP <i>http_status_code</i> . |
| DFHEC4122 | date time applid tranid O adaptador EP HTTP falhou ao emitir eventos para especificação de captura de evento no <i>csname evbname</i> usando URIMAP <i>urimap_name</i> . function retornada com o código de resposta <i>resp</i> código de razão <i>resp2</i> . |
| DFHEC4123 | date time applid tranid O Adaptador EP HTTP falhou ao emitir um evento para a especificação de captura <i>csname</i> na ligação de evento <i>evbname</i> usando o URIMAP <i>urimap_name</i> . Servidor respondeu com código de status HTTP <i>http_status_code</i> . |
| DFHEP0120 | date time applid tranid O ID da transação do adaptador EP do <i>adapter_tranid</i> na ligação de evento <i>evbname</i> é definido para iniciar o programa errado para este tipo de adaptador. Evento descartado. |
| DFHEP0121 | date time applid EPADAPTER de eventos de emissão síncronos por <i>epadapter</i> falhou para um evento a partir de EVENTBINDING <i>evbname</i> . A UOW será restaurada. |
| DFHEP0122 | Onapplid EPADAPTER ID de transação do <i>adapter_tranid</i> não está ativado para uso durante o encerramento do CICS. Um evento de EVENTBINDING <i>evbname</i> foi descartado. |
| DFHEP0123 | EP de domínio estiver inativo, mas <i>applid adapter_tasks</i> do adaptador EP tarefas ainda estão ativos. |
| DFHEP1000 | date time applid lista de parâmetro inválido transmitido para o módulo do domínio EP do <i>modname</i> . |
| DFHEP1001 | date time applid EPADAPTER BUNDLE <i>adaptername</i> de bundle BUNDLE instalado com êxito. |
| DFHEP1002 | date time applid EPADAPTER <i>adaptername</i> do BUNDLE <i>bundle</i> descartado com êxito. |
| DFHEP1003 | date time applid EPADAPTER <i>epadapter</i> do BUNDLE <i>bundle</i> foi instalado com êxito, substituindo uma versão instalada anteriormente. |
| DFHEP2001 | date time applid O domínio de processamento de eventos do CICS falhou ao criar recurso BUNDLE no adaptador EP do <i>do adaptador bundle</i> porque o adaptador EP, que é do tipo <i>adapterType</i> e emissão de modo <i>emitmodel</i> , requer um nome de programa. , não suporta eventos transacionais. , requer um ID de transação. , é inválido ou não reconhecido. , tem um formato de evento inválido ou não suportado. , tem uma combinação não suportada de atributos.) |
| DFHEP2002 | date time applid O processamento de eventos do CICS de domínio falhou ao criar o recurso de EPADAPTER BUNDLE <i>adaptername</i> no bundle porque o nome do adaptador EP é inválido. não foi possível analisar os dados XML do adaptador EP. o eventDispatcher está ausente ou é inválido. os dados de configuração são muito longos. é uma duplicata de outro EPADAPTER no BUNDLE.) |
| DFHEP2003 | date time applid O domínio de processamento de eventos do CICS falhou ao criar o adaptador EP do recurso BUNDLE <i>adaptername</i> no bundle porque o o parâmetro SIT LOCALCCSID não é suportado: adaptador EP esquema nível não é suportado: error_data. |
| DFHEP2005 | date time applid O processamento de eventos do CICS de domínio localizou uma inconsistência nas opções avançadas durante a instalação do adaptador EP do <i>adaptername</i> com a emissão de modo <i>emitmode</i> e digite <i>adapterType</i> . A opção <i>opção</i> é ignorada. |
| DFHIS1042 | Transação <i>date time applid tranid</i> não definido. |
| DFHIS3031 E | Transação <i>date time applid tranid</i> falhou ao estabelecer a segurança para o ID do <i>userid</i> com IPCONN <i>ipconn</i> . códigos de SAF são (X'safresp',X'safreas'), códigos são ESM (X'esmpresp',X'esmreas'). |

Tabela 38. Novas mensagens em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 2 (continuação)

| Número da Mensagem | Texto da Mensagem |
|--------------------|---|
| DFHIS3032 E | date time applid de transação utilizando o terminal do tranid termid falhou ao estabelecer a segurança para o ID do userid com IPCONN ipconn. códigos de SAF são (X'safresp',X'safreas'), códigos ESM são (X'esmsresp'). |
| DFHME0103 | Oapplid 64-bit de armazenamento insuficiente para carregar o módulo do modname. |
| DFHME0213 | parâmetros incorretos utilizadosapplid na chamada para DFHME64 para a mensagem msgno. |
| DFHME0215 | applid modname de módulo para o idioma de linguagem não foi localizado. O módulo padrão do modnameb é utilizado. |
| DFHME0217 | Oapplid ponto de Saída do Usuário da Mensagem XMEOUT está indisponível para a mensagem msgno. |
| DFHME0218 | Oapplid Um erro ocorreu ao chamar o Saída de Usuário de mensagem para a mensagem msgno. |
| DFHME0220I | applid de msgno foi roteada novamente para seu destino original. |
| DFHME0222 | A Mensagem do Usuário de Saída deapplid possui informações de código de rota inválido retornado para o número de mensagens do msgno. |
| DFHME0223 | Oapplid de Saída do Usuário de informações da fila de TD inválido foi retornado para o número de mensagens do msgno. |
| DFHME0225 | A Mensagem do Usuário de Saída deapplid retornou um código de retorno inválido rc para a mensagem msgno. |
| DFHME0232 | Oapplid do Usuário de Saída de Mensagem programa falhou ao processar a mensagem msgno. |
| DFHME0237 | applid de msgno não pode ser roteada novamente para um destino de dados temporários pelo XMEOUT de saída do usuário da mensagem. |
| DFHME0240 | applid CICSplex SM as mensagens não podem ser emitida porque a tabela de mensagens em inglês modname não pode ser localizada. |
| DFHML0101 | date time applid tranid chamada para z/OS XML System Services para a função do analisador função falhou com o código de retorno X'return_code' e o código de razão X'reason_code' no deslocamento de dados 'X'error_offset'. |
| DFHML0600 | date time applid userid tranid JSONTRANSFRM jsontransfrm_name para BUNDLE owner_name foi incluído. |
| DFHML0601 | date time applid userid tranid JSONTRANSFRM jsontransfrm_name para BUNDLE owner_name foi excluído. |
| DFHML0602 | date time applid userid tranid JSONTRANSFRM jsontransfrm_name para BUNDLE owner_name foi (ENABLED DISABLED). |
| DFHML0603 | date time applid userid tranid JSONTRANSFRM jsontransfrm_name para BUNDLE owner_name não pode ser instalado, pois já existe um recurso JSONTRANSFRM duplicado com o mesmo nome. |
| DFHML0604 | date time applid userid tranid JSONTRANSFRM jsontransfrm_name para BUNDLE owner_name não pode ser (ENABLED DISABLED DISCARDED) porque está no estado (ENABLING ENABLED DISABLING DISABLED DISCARDING PERMANENTLY DISABLED UNKNOWN). |
| DFHML0605 | date time applid userid tranid JSONTRANSFRM jsontransfrm_name para BUNDLE owner_name possui um nível de tempo de execução não suportado. |
| DFHML0609 | date time applid userid tranid JSONTRANSFRM jsontransfrm_name para BUNDLE owner_name não pode ser instalado porque existem um ou mais caracteres inválidos no nome do recurso. |
| DFHML0610 | date time applid userid tranid JSONTRANSFRM jsontransfrm_name para BUNDLE owner_name é incompatível com o LOCALCSSID. |
| DFHMQ2066 | date time applid resincronização pendente para o gerenciador de filas qmgr após a conexão CICS-MQ grupo foi conectado ao grupo de filas compartilhadas do qsg. |
| DFHMQ2065 | date time applid resincronização pendente para grupo de filas compartilhadas do qsg após a conexão CICS-MQ grupo foi conectada ao gerenciador de filas qmgr. |
| DFHPA1949 | Resposta applid CANCEL recebida. O CICS está terminando. |
| DFHPI0603 I | date time applid O manipulador CICS SOAP recebeu um inesperad HTTP GET para URI Uri. |
| DFHPI0728 E | date time applid userid O PIPELINE pipeline encontrou um erro no arquivo de configuração filename do pipeline. O repositório Axis2 arquivo de configuração de elemento não pode ser acessado pelo CICS. |
| DFHPI0729 E | date time applid userid PIPELINE pipeline encontrou um erro no arquivo de configuração de enfileiramento filename no deslocamento X'offset'. O manipulador do CICS Java SOAP não pode ser um manipulador de mensagem intermediário. |
| DFHPI0734 E | date time applid de erro 'exception' ao configurar PIPELINE pipeline dentro de um JVMSERVER. |
| DFHPI0735 E | date time applid erro ocorreu ao configurar o WEBSERVICE de exceção da web dentro de um JVMSERVER. |
| DFHPI0736 E | PIPELINEdate time applid pipeline encontrou um erro no arquivo de configuração filename para o pipeline. O arquivo tem ambos <appphandler> e <appphandler_class> elementos especificados. Você pode especificar apenas um desses elementos. |
| DFHPI0905 E | date time applid userid WEBSERVICE WebService em PIPELINE Pipeline não pode verificar para arquivo archive porque o WSDL nome Name é muito longo. |
| DFHPI0906 E | date time applid userid WEBSERVICE WebService em PIPELINE Pipeline não pode gerar URIMAP para descoberta de WSDL porque o URI Uri é muito longo. |
| DFHPI9049 E | Nome da matriz Array ocorre ocorre vezess. O maior valor suportado for max. |
| DFHPI9685 E | Uma estrutura de linguagem não pode ser analisada. Certifique-se de que os caracteres terminadores de instrução estão corretos e se os colchetes são correspondidos. |
| DFHPI9686 W | Estrutura é ignorado para contêiner structureName containerName como o contêiner é definido como tipo 'char'. |
| DFHPI9687 W | texto inesperado localizado em colunas text start_column a end_column. O texto será ignorado. |
| DFHPI9688 E | Encontrada condição de Término de Linha inesperada para a linha 'line' do arquivo filename. |
| DFHPI9691E | Esquema JSON inválido. Um esquema JSON é um documento JSON, e esse documento deve ser um objeto. |
| DFHPI9692E | Esquema JSON não suportado. Um esquema JSON requer uma palavra-chave "type" com um valor de sequência único. |
| DFHPI9693E | Esquema JSON inválido. Ele contém um esquema JSON indefinido "type" de 'typevalue'. |
| DFHPI9694E | Esquema JSON não suportado. O "type" do esquema JSON de 'typevalue' não é suportado. |
| DFHPI9695E | Esquema JSON não suportado. Um "type" do esquema JSON de "object" sem uma palavra-chave "properties" não é suportado. |
| DFHPI9696E | Esquema JSON inválido. O valor da palavra-chave "properties" deve ser um objeto. |
| DFHPI9697E | Esquema JSON inválido. O valor da palavra-chave "required" deve ser uma matriz. |
| DFHPI9698E | Esquema JSON não suportado. Um "type" do esquema JSON de "array" sem uma palavra-chave "items" não é suportado. |
| DFHPI9699E | As sequências PICTURE não são suportadas para os campos COMP-1 e COMP-2. Problema encontrado para o campo "fieldName". |
| DFHPI9700E | Esquema JSON não suportado. Um "type" do esquema JSON de "object" com uma palavra-chave "additionalProperties" é suportado somente com um valor false. |
| DFHPI9701E | Esquema JSON não suportado. A palavra-chave do esquema JSON 'keyword' não é suportada. |
| DFHPI9702E | Esquema JSON não suportado. Um "type" do esquema JSON de "array" com uma palavra-chave "additionalItems" é suportado somente com um valor false. |
| DFHPI9703E | Esquema JSON inválido. A palavra-chave do esquema JSON 'keyword' requer que a palavra-chave 'required' esteja presente. |
| DFHPI9704W | A palavra-chave do esquema JSON 'keyword' não é reconhecida e será ignorada. |
| DFHPI9705E | Esquema JSON inválido. A palavra-chave do esquema JSON "required" inclui elementos 'missing' que não estão na palavra-chave "properties". |
| DFHPI9706E | Esquema JSON inválido. A palavra-chave do esquema JSON 'keyword' para uma matriz possui um valor inválido. |
| DFHPI9707E | Esquema JSON inválido. As palavras-chave do esquema JSON "maximum" ou "minimum" para um número inteiro possuem um valor inválido. |
| DFHPI9708W | O formato do esquema JSON 'format' para 'type' de 'type' não é reconhecido e será ignorado. |
| DFHPI9709E | Esquema JSON inválido. As palavras-chave do esquema JSON "maxLength" ou "minLength" para uma sequência possuem um valor inválido. |
| DFHPI9710E | Esquema JSON inválido. As palavras-chave do esquema JSON 'keywords' não são compatíveis com o formato do esquema JSON "format" 'format'. |
| DFHPI9711W | Possível leitura de número inteiro inválido. O valor numérico 'number' foi arredondado para o número inteiro 'integer'. |
| DFHPI9712W | Para o "type" do esquema JSON de "number" com formato "decimal", a exibição é limitada a 18 dígitos. |
| DFHPI9713E | Para o "type" do esquema JSON de "number" com formato "decimal", os valores absolutos são limitados a 1.0E19. |
| DFHPI9714E | Esquema JSON não suportado. No elemento 'element', o 'type' do esquema JSON de 'array' não é suportado para a palavra-chave 'items'. |
| DFHRL0122 E | applid O gerenciador de ciclo de vida de recursos do CICS falhou ao recriar o recurso resource_name para o recurso BUNDLE bundle_name. |

Tabela 38. Novas mensagens em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 2 (continuação)

| Número da Mensagem | Texto da Mensagem |
|--------------------|---|
| DFHRT4424 | Utilizetime applid de EDF não é suportado com a comunicação IPIC para o sistema sysid. A sessão de roteamento ainda está ativa. Para finalizar o tipo de sessão de roteamento CANCEL. |
| DFHSJ01011 | Oapplid de domínio de JVM (SJ) para Java foi iniciado na inicialização. Java é uma marca registrada da Oracle e/ou de suas afiliadas. |
| DFHSJ01021 | applid domínio SJ de inicialização tenha terminado. |
| DFHSJ0103 | applid domínio SJ de inicialização falhou. |
| DFHSJ0210 | date time applid Uma tentativa de iniciar uma JVM para o recurso JVMSEVER jvmserver falhou. Código de razão (JVMPROFILE_ERROR OPEN_JVM_ERROR JNI_CREATE_NOT_FOUND SETUP_CLASS_NOT_FOUND TERMINATION_CLASS_NOT_FOUND CREATE_JVM_FAILED CHANGE_DIRECTORY_CALL_FAILED STDOUT/STDERR_ACCESS_FAILED ERROR_LOCATING_MAIN_METHOD ATTACH_JNI_THREAD_FAILED SETUP_CLASS_TIMEDOUT ENCLAVE_INIT_FAILED ERROR_CODE_UNRECOGNIZED). |
| DFHSJ0211 | date time applid Uma exceção foi emitida pelo método main da classe de configuração, que estava em execução na JVM pertencente ao recurso JVMSEVER jvmserver. |
| DFHSJ0212 | date time applid Ocorreu um erro ao finalizar a JVM pertencente ao recurso JVMSEVER jvmserver. código de razão (TERMINATION_CLASS_NOT_FOUND ERROR_LOCATING_MAIN_METHOD ERROR_CODE_UNRECOGNIZED TERMINATION_CLASS_TIMED_OUT). |
| DFHSJ0213 | date time applid Uma exceção foi emitida pelo método principal de uma classe de finalização, que estava em execução na JVM pertencente ao recurso JVMSEVER jvmserver. |
| DFHSJ0214 | date time applid Uma classe em um Servidor JVM foi chamada System.exit(). O CICS será encerrado imediatamente. |
| DFHSJ0215 | O Servidor JVMdate time applid jvmserver falhou ao inicializar a estrutura do OSGi. A JVM será finalizada. |
| DFHSJ0540 | Odate time applid USSHOME Parâmetro de Inicialização do Sistema está configurado como NONE. O CICS tentará utilizar o valor do CICS_HOME do perfil da JVM jvmprof. |
| a | Odate time applid USSHOME Parâmetro de Inicialização do Sistema está configurado como NONE e CICS_HOME não estiver especificado no perfil da JVM jvmprof. Não é possível iniciar a JVM. |
| DFHSJ0542 | curingas de expansãodate time applid CLASSPATH_SUFFIX no perfil da JVM jvmprof resultou em um caminho de classe que é muito longo. Alguns elementos do caminho de classe podem estar ausentes. |
| DFHSJ0600 W | date time applid userid termid tranid nome de programa 256, FileBrowse existem sessões para procurar tarefa tranum. |
| DFHSJ0919 I | date time applid userid JVMSEVER jvmserver está processando quaisquer pacotes configuráveis OSGi enfileirados. |
| DFHSJ1007 W | date time applid JVMSEVER jvmserver está sendo desativado pelo CICS porque ele está em um estado inconsistente. |
| DFHSJ1008 W | date time applid CICS está ativando JVMSEVER jvmserver depois de desativar com êxito o recurso. |
| DFHSJ1100 | date time applid em uma tentativa para instalar um pacote configurável OSGi no servidor JVM jvmserver falhou. pacote configurável OSGi nome simbólico do OSGibundle, versão version, código de razão (ERROR_CODE_UNRECOGNIZED JVMSEVER_NOT_FOUND EXCEPTION_FROM_JVMSEVER JVMSEVER_NOT_OSGI_ENABLED INTERNAL_ERROR DUPLICATE_OSGI_BUNDLE_FOUND). |
| DFHSJ1101 | date time applid Uma tentativa de ativar um pacote configurável OSGi no servidor JVM jvmserver falhou. nome simbólico do pacote configurável OSGi OSGibundle, versão version, código de razão (ERROR_CODE_UNRECOGNIZED EXCEPTION_FROM_JVMSEVER). |
| DFHSJ1102 | date time applid Uma tentativa de desativar um pacote configurável OSGi no servidor JVM jvmserver falhou. nome simbólico do pacote configurável OSGi OSGibundle, versão version, código de razão (ERROR_CODE_UNRECOGNIZED EXCEPTION_FROM_JVMSEVER). |
| DFHSJ1104I W | date time applid O pacote configurável OSGi não foi instalado porque a JVM do servidor jvmserver não está ativado. nome simbólico do pacote configurável OSGi OSGibundle, versão version. |
| DFHSJ1105 | date time applid bundletypeBUNDLE resname do BUNDLE bundlename foi instalado como (Enabled Disabled). |
| DFHSJ1106 | date time applid OSGIBUNDLE resname do BUNDLE bundlename foi descartado. |
| DFHSO0135 | applid uma tentativa de criar um soquete falhou porque o pedido expirou. |
| DFHTD1290 | APPLID Programa DFHTDRP não pode ser localizado. |
| DFHTM1718 | Sobre para o linkdate time applid para PLT do usuário do programa programe durante a primeira fase de encerramento. |
| DFHTM1719 | date time applid PLT Sobre para vincular ao usuário do programa programe durante a segunda fase de encerramento. |
| DFHTR0119 | applid Não há armazenamento DCB disponível para o conjunto de dados de rastreo auxiliar. rastreo auxiliar está inoperante. |
| DFHTR0122 | TABLE PARA ARMAZENAMENTO TRACE INTERNO NÃO DISPONÍVEL-TRACE INOPERANTE. |
| DFHTR0123 | REQUESTED TRACE SIZE TABELA NÃO DISPONÍVEIS. |
| DFHTR0124 | applid NÃO É POSSÍVEL CONSTRUIR O CONJUNTO DE CÉLULAS DE RASTREIO NO ARMAZENAMENTO DE 64 BITS. |
| DFHTR1004 | applid CICS de dump do sistema solicitado pela saída de trap global DFHTRAP no módulo do modname. O dump será executada, mantendo o bloqueio de rastreo. |
| DFHTS1601 | date time applid uso de armazenamento temporário principal atingiu xx% de armazenamento TSMAINLIMIT. |
| DFHTS1602 | date time applid de armazenamento temporário principal possui uma tentativa de exceder o limite de armazenamento TSMAINLIMIT. |
| DFHTS1603 | O limite de armazenamento ddate time applid TSMAINLIMIT foi alterado de MB para xxxx aaaa-nm MB. |
| DFHTS1604 | date time applid uso de armazenamento temporário principal caiu abaixo de 70% de TSMAINLIMIT. |
| DFHTS1605 | date time applid Varredura de filas de armazenamento temporário local concluída. XXXX filas de armazenamento temporário local foram verificados e YYYY foram excluídos. |
| DFHTS1606 | date time applid O TSMAINLIMIT foi deixado inalterado em xxxx MB. |
| DFHTS1607 | date time applid Uma tentativa de aumentar TSMAINLIMIT falhou. A configuração de TSMAINLIMIT foi deixada inalterada. |
| DFHTS1608 | applid TS de domínio de inicialização falhou porque foi feita uma tentativa para definir TSMAINLIMIT para um valor maior que 25% de MEMLIMIT. |
| DFHU50300 | date time applid Um ICRX foi fornecida sem uma região para DNAME=dname. |
| DFHW20134 | date time applid Erro de configuração para ATOMSERVICE atomservice. Versão número version no arquivo de configuração não é suportada neste nível do CICS. |
| DFHW20135 | date time applid Erro de configuração para ATOMSERVICE atomservice. O atributo attr1 no elemento prefixo:elemento não está disponível na versão versão do arquivo de configuração. |
| DFHW20136 | date time applid Erro de configuração para ATOMSERVICE atomservice. Elemento prefixo1:element1 no elemento prefixo2:element2 não está disponível na versão versão do arquivo de configuração. |
| DFHW20137 | Instale para ATOMSERVICEdate time applid atomservice falhou porque o (um ATOMSERVICE com o mesmo nome já existe um erro de autorização ao de um problema com o arquivo de configuração ATOMSERVICE o URIMAP não pode ser criado um erro não especificado ocorreu). |
| DFHW20161 | referência de recursodate time applid recurso possui um tipo que não é suportado para entrega de feeds. ATOMSERVICE atomservice foi desativado. |
| DFHWU0002 | Oapplid Um erro grave (código de X'code') ocorreu no módulo do modname. |
| DFHWU0004 | applid Foi detectado um possível loop no deslocamento X'offset' no módulo modname. |
| DFHWU2100 | applid Incapaz de vincular ao programa DFHWURP. |
| DFH5208 | date time applid netname tranid recursos definidos, mas nenhum valor foi especificado para xxxxxxxx. Assegure-se de que o recurso esteja atualizado. |
| DFH5209 | date time applid netname tranid Comando não encontrado. Não O arquivo de entrada pode estar vazio. |
| EYUVC1019 | Senhas e Passphrases não podem ser misturados. Tente novamente. |
| EYUVC1020 | A interface do gerenciador de segurança externo não foi inicializada. Solicitação de conexão falhou. |
| EYUVC1021 | O gerenciador de segurança externa não está atualmente aceitando pedidos de conexão. Tente novamente mais tarde. |
| EYUVC1023 | Comprimento de senha incorreto. Conexão finalizada. |
| EYUVC1024 | Comprimento de nova senha incorreto. Conexão finalizada. |
| EYUVC1025 | comprimento de nome de usuário incorreto. Conexão finalizada. |

Tabela 38. Novas mensagens em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 2 (continuação)

| Número da Mensagem | Texto da Mensagem |
|--------------------|--|
| EYUVC1026 | comprimento do nome do grupo incorreta. |
| EYUVC1027 | nome de grupo inválido especificado |
| EYUWM0439 | date time applid TRANGRP (transgrpid) no CICSplex (contexto) para Workload (workloadid) a transição para o Tipo: sysname em sysplex razão. |
| EYUXL0119 | O objeto carregado a partir de módulo |

Novas mensagens em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1

Tabela 39. Novas mensagens em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1

| Número da Mensagem | Texto da Mensagem |
|--------------------|---|
| DFHAM4936 E | A instalação deApplid BUNDLE resourcename falhou porque o manifesto localizado no diretório raiz do pacote configurável não era válido. |
| DFHAM4937 E | A instalação deApplid BUNDLE resourcename falhou porque um manifesto não foi encontrado no diretório raiz do pacote configurável. |
| DFHAM4938 W | Applid BUNDLE resourcename foi instalado como desativado porque um ou mais de seus recursos associados falhou ao instalar. |
| DFHAM4939 E | A instalação de ATOMSERVICEApplid resourcename falhou devido a um erro de configuração. |
| DFHAM4940 E | Applid A instalação de MQCONN Mqconn-name falhou porque já existe um MQCONN instalado e está em uso. |
| DFHAM4941 E | A instalação deApplid (ATOMSERVICE) resourcename falhou porque o (configfile \ bindfile) não existe. |
| DFHAM4942 E | Applid A instalação do (ATOMSERVICE) resourcename falhou porque o CICS não tem autoridade para acessar o (configfile \ bindfile). |
| DFHAM4943 E | Applid A instalação do (ATOMSERVICE) resourcename falhou porque o associados do (configfile \ bindfile) é inválido. |
| DFHAM4944 E | Applid JVMSERVER resourcename foi instalado com menos encadeamentos que solicitado em sua definição. |
| DFHAM4945 E | Applid JVMSERVER Resourcename foi instalado como desativado com um limite de encadeamento de 0. |
| DFHAM4946 E | Applid A instalação do (configurável) resourcename falhou porque o CICS não tem autoridade para acessar o manifesto localizado no diretório raiz do pacote configurável. |
| DFHAP0702 | Applid Um encerramento de forma anormal (código Abcode) ocorreu no programa de saída Prognome no ponto de saída Xxxxxxx porque uma chamada XPI de nível anterior foi feita. |
| DFHAP0703 | Applid Um encerramento de forma anormal (código Abcode) ocorreu no programa de saída Prognome no ponto de saída Xxxxxxx porque uma chamada XPI de nível anterior foi feita. |
| DFHAP0708 | Applid Um encerramento de forma anormal (código Abcode) ocorreu no programa de saída do usuário relacionado à tarefa Prognome porque uma chamada XPI de nível anterior foi feita. |
| DFHAP1301 | de data e hora applid Ambiente de Linguagem detectou uma corrupção dos seus blocos de controle. transação transação atualmente em execução. |
| DFHAP1600 | de data e hora applid Uma tentativa de iniciar uma JVM para o recurso JVMSERVER Jmsrverer falhou. código de razão (JVMPROFILE_ERROR \ OPEN_JVM_ERROR \ JNI_CREATE_NOT_FOUND \ SETUP_CLASS_NOT_FOUND \ TERMINATION_CLASS_NOT_FOUND \ CREATE_JVM_FAILED \ CHANGE_DIRECTORY_CALL_FAILED \ STDOUT/STDERR_ACCESS_FAILED \ ERROR_LOCATING_MAIN_METHOD \ ATTACH_JNI_THREAD_FAILED \ SETUP_CLASS_TIMEDOUT \ ENCLAVE_INIT_FAILED \ ERROR_CODE_UNRECOGNIZED).). |
| DFHAP1601 | Date time applid Uma exceção foi emitida pelo método main da JVM pertencente ao recurso JVMSERVER Jmsrverer. |
| DFHAP1602 | Date time applid Ocorreu um erro ao finalizar a JVM pertencente ao recurso JVMSERVER Jmsrverer. Código de razão (Termination_class_not_found \ Error_locating_main_method \ Error_code_unrecognized \ Termination_class_timed_out). |
| DFHAP1603 | Date time applid Uma exceção foi emitida pelo método main da classe de finalização, que estava em execução na JVM pertencente ao recurso JVMSERVER Jmsrverer. |
| DFHBR0509 | Date time applid Você está se aproximando ou atingiu o número máximo de vezes que uma região de roteamento de ponte Link3270 pode ser iniciada. |
| DFHCA4800 I | de data e hora applid grupo Novo Grpname criado. |
| DFHCA4801 I | de data e hora applid Novas lista criada. Lstname |
| DFHCA4802 E | de data e hora applid Nome é um nome inválido. |
| DFHCA4803 E | Date time applid Instalação falhou porque uma definição existente para o arquivo Nome não pôde ser excluída. |
| DFHCA4805 E | de data e hora applid Não é possível desempenhar a operação: Nome é bloqueado para applid Applid, opid Opid para evitar a atualização. |
| DFHCA4806 E | Date time applid Nome do grupo Grpname existe como um nome da lista. |
| DFHCA4808 E | de data e hora applid objeto já existe neste grupo. |
| DFHCA4809 E | Date time applid Os campos de data/hora não correspondem (objeto atualizado por outro usuário). |
| DFHCA4810 E | Objeto não localizadoData time applid (excluído por outro usuário). |
| DFHCA4811 E | Date time applid Name1 não contiver Name2. |
| DFHCA4812 W | Date time applid Instalação da biblioteca Libname encontrou um conjunto de dados (alocação \ Concatenação \ Open) falhou. A biblioteca está instalado, porém desativado. |
| DFHCA4813 W | Instale da bibliotecaData time applid Libname encontrou um MVS de forma anormal. A biblioteca está instalado, porém desativado. |
| DFHCA4814 E | de data e hora applid nome da Lista de Listname existe como um nome de grupo. |
| DFHCA4815 E | Date time applid Grupo Grpname não localizado nesta lista. |
| DFHCA4816 E | Date time applid não pôde instalar o grupo do Grpname -grupo não foi localizado. |
| DFHCA4817 E | instalar biblioteca deData de tempo applid Libname falhou com um encerramento de forma anormal do MVS . A biblioteca não está instalada. |
| DFHCA4819 E | de data e hora applid grupo já existe nesta lista. |
| DFHCA4820 S | Date time applid não executar o pedido-CSD completo. |
| DFHCA4823 S | de data e hora applid não executar pedido de DFHCSD não aberto. |
| DFHCA4824 S | de data e hora applid não pode executar o pedido de função insuficientes na definição de arquivo para DFHCSD. |
| DFHCA4825 S | de data e hora applid não pode executar o pedido de controle de arquivo retornou uma resposta INVREQ. |
| DFHCA4828 E | de data e hora applid do grupo Grpname não foi localizado. |
| DFHCA4829 S | de data e hora applid de violação de armazenamento. Registro de controle primário CSD não atualizado. |
| DFHCA4830 E | Date time applid Restype Resname já existe no grupo de destinos. |
| DFHCA4831 E | de data e hora applid o novo nome Nome é maior do que os quatro caracteres permitidos para nomes de Restype . |
| DFHCA4832 E | Date time applid impossível abrir TDQUEUE Tdqueue porque o conjunto de dados dfhintra não está aberto. |
| DFHCA4833 E | de data e hora applid um erro de segurança ocorreu ao tentar instalar TDQUEUE Tdqueue. A definição não foi instalada. |
| DFHCA4834 E | Date time applid A instalação de (TDQUEUE \ PROCESSTYPE \ LIBRARY \ URIMAP \ ATOMSERVICE \ JVMSERVER) Resourcename falhou porque a definição instalada não está desativada. |
| DFHCA4836 E | de data e hora applid a instalação de db2conn Db2conn-name falhou porque um db2conn já está instalado e está em uso. |
| DFHCA4837 E | de data e hora applid de instalação do(DB2ENTRY \ Db2tran)Nome falhou porque um db2conn não está instalado. |
| DFHCA4838 E | instalação de DB2ENTRYData time applid Db2entry-name falhou porque uma definição existente não pôde ser excluído. A definição existente não estiver desativado. |

Tabela 39. Novas mensagens em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1 (continuação)

| Número da Mensagem | Texto da Mensagem |
|--------------------|---|
| DFHCA4839 E | Date time applid Lista Listname não localizada. |
| DFHCA4840 W | Data time applid do grupo Grpname não anexado ao grupo já existe na lista de destino. |
| DFHCA4841 E | de data e hora applid instalar falhou porque a definição de Restype Resname está em uso pela tarefa n°. Taskno (id de transação. Transid). |
| DFHCA4842 E | Falha na instalação porque Data time applid Restype Resname está atualmente em uso. |
| DFHCA4843 W | Datetime applid Ttttttt Nmmmmmm é internamente bloqueado para opid applid Opid Applid. |
| DFHCA4850 E | Datetime applid DB2TRAN de instalação do Db2tran-name falhou porque DB2ENTRY Db2entry-name ao qual ele se refere não foi instalado. |
| DFHCA4851 E | Date time applid A instalação de (DB2ENTRY Db2tran Db2conn Library Atomservice Name falhou por causa de um erro de segurança. |
| DFHCA4852 W | de data e hora applid nome doRestype Resname começa com 'dfh'. Esses nomes são reservados e podem ser reconfigurados pelo CICS. |
| DFHCA4853 E | de data e hora applid de instalação do DB2TRAN Db2tran-name falhou porque outro DB2TRAN está instalado com o mesmo transid. |
| DFHCA4854 W | Date time applid O (group List) especificado contém objetos Objtype, mas nenhum Restype foi localizado. |
| DFHCA4857 W | de data e hora applid a especificado (grupo Listar) contém mais de um Objtype. |
| DFHCA4858 S | Data time applid não executar pedido de DFHCSD não ativada. |
| DFHCA4859 S | Date time incapaz de executar a solicitação - o operando csdstmo na tabela de inicialização do sistema (sit) é muito pequeno. |
| DFHCA4860 W | Data time applid a lista especificada contém definições de DB2ENTRY ou DB2TRAN antes de uma definição de DB2CONN. |
| DFHCA4863 I | de data e hora applid Nome está agora bloqueado. Nenhum grupo ou lista com esse nome existe. |
| DFHCA4866 E | de data e hora applid não executar a operação: Nome é IBM protegido. |
| DFHCA4867 E | o nome do arquivo DFHCSD do Data time applid é reservado e não deve ser modificado. |
| DFHCA4869 E | Date time applid A instalação de recurso único de Restype Resname no grupo Grpname não é permitida. |
| DFHCA4871 W | de data e hora applid arquivo Nome foi instalado, mas defina Nome falhou. |
| DFHCA4872 S | de data e hora applid não pôde se conectar ao CICS. |
| DFHCA4873 S | Data time applid não pôde desconectar-se do catálogo do CICS. |
| DFHCA4874 E | Date time applid A instalação de (TSMODEL Enqmodel) Rsrce-name1 falhou porque (prefix Enqname) Attribute-name já existe em (TSMODEL Enqmodel) Rsrce-name2. |
| DFHCA4875 E | Data time applid não executar a operação: Nome está sendo atualizado atualmente por applid Applid opid Opid -tente novamente mais tarde. |
| DFHCA4876 W | de data e hora applid netname especifica parceiro Partnername Netname que não está localizada em qualquer definição de conexão que especifica acesso method = z/OS Communications Server. |
| DFHCA4877 W | parceiro de data e hora applid Partnername especifica um netname e perfil para o qual não há sessões implícitas definição comum. |
| DFHCA4878 E | de data e hora applid de instalação do (IPCONN) resourcename falhou porque um com esse nome já está instalado e está em uso. |
| DFHCA4879 W | Date time applid (group List) Name foi parcialmente instalado. |
| DFHCA4880 S | Date time applid não executar a operação não é permitida por atributos de arquivo para DFHCSD. |
| DFHCA4881 I | Date time applid grupo Name excluído. |
| DFHCA4883 I | Data time applid lista de excluído Listname . |
| DFHCA4884 S | de data e hora applid nome doRestype Resname é reservado pelo CICS. |
| DFHCA4885 E | instalação de IPCONN de data e hora applid resourcename falhou. Duplicar applid Applid localizado. |
| DFHCA4887 I | de data e hora applid tipo de recurso não reconhecido localizado no arquivo CSD e foi ignorado. |
| DFHCA4888 I | de data e hora applid grupo removido da lista Nome Listname. |
| DFHCA4889 E | Date time applid de instalação do (Consulta Tsmode Tcpiptime Corbaserver IPCONN Urimap) resourcename falhou porque o Atributo Attname é inválido. |
| DFHCA4890 E | Date time applid A instalação de TDQUEUE Tdqname falhou porque o tipo não foi especificado. |
| DFHCA4891 W | de data e hora applid nome doRestype Resname começa com 'c'. Esses nomes são reservados e podem ser reconfigurados pelo CICS. |
| DFHCA4892 W | instalar para grupo Data time applid Grpname foi concluída com erros. |
| DFHCA4893 I | instalar para o grupo de data e hora applid Grpname foi concluída com êxito. |
| DFHCA4894 E | Date time applid de instalação do (enqmodel) Rsrce-name1 falhou porque a instalação do (enqmodel) Rsrce-name2 não é desativado. |
| DFHCA4895 E | Datetime applid TSMODEL de instalação do resourcename no grupo de ts Nome falhou porque foi iniciado utilizando um tst montada sem a opção migrate. |
| DFHCA4896 E | de data e hora applid TDQUEUE de instalação do Tdqname falhou porque a fila não está fechada. |
| DFHCA4897 W | Date time applid O definição do (TDQUEUE Tcpiptime) resourcename especificado (opentime=initial Status=open) , mas a abertura falhou. |
| DFHCA4898 E | de data e hora applid Instalação do (TDQUEUE Processtype Library Atomservice) resourcename falhou devido a armazenamento insuficiente. |
| DFHCA4899 E | Datetime APPLID TDQUEUE Tdqname não pode ser substituída porque a definição existente é para um tipo de fila diferente. |
| DFHCA4901 E | Instale de REQUESTMODEL de data e hora applid Resourcename1 falhou porque já existe um padrão duplicado em Resourcename2. |
| DFHCA4902 E | Data time applid na instalação do (corbaserver Requestmodel) resourcename falhou porque ele não é válido (corbaserver Requestmodel) para este nível de CICS. |
| DFHCA4903 E | Instale para TCPIPSERVICE Data time applid Tcpiptime falhou porque o serviço está aberto. |
| DFHCA4904 W | Datetime APPLID Abrindo TCPIPSERVICE Tcpiptime falhou porque a porta Portno já está em uso. |
| DFHCA4905 E | Instale falhou para de data e hora applid Recurso. A Opç não está disponível neste sistema. |
| DFHCA4906 W | Date time applid A abertura de TCPIPSERVICE Tcpiptime falhou porque a porta Portno não está autorizada. |
| DFHCA4907 W | Datetime APPLID Abrindo TCPIPSERVICE Tcpiptime falhou porque o (endereço IP Host) não é conhecido. |
| DFHCA4908 E | Instale de DOCTEMPLATE de data e hora applid Doctemplate1 falhou porque templatename(Modelo) já existe no DOCTEMPLATE Doctemplate2. |
| DFHCA4909 E | Instale de DOCTEMPLATE de data e hora applid Doctemplate falhou. Ddname(Ddname) não localizado. |
| DFHCA4910 E | Instale de DOCTEMPLATE de data e hora applid Doctemplate falhou. Membro(domembro) não localizado em Ddname. |
| DFHCA4911 W | de data e hora applid Transaction Transid instalados, mas pelo menos um dos alias, taskreq ou xtransid falhou ao ser substituído, pois ele existe como uma transação primária. |
| DFHCA4912 E | Date time applid A instalação de Resource Resourcename falhou porque Attribute é inválido nesta liberação. |
| DFHCA4913 E | date time applid Instale do (IPCONN) resourcename falhou porque um recurso CONNECTION com este nome e um APPLID diferente já está instalado. |
| DFHCA4914 E | date time applid A instalação de resourcetype resourcename falhou. O especificado targetresource é utilizável. |
| DFHCA4915 E | date time applid A instalação de resourcetype resourcename falhou. Abrir para o conjunto de dados dsname encerrou de forma anormal. |
| DFHCA4916 E | date time applid TCPIPSERVICE tcpiptime não tiver sido aberto porque o limite MAXSOCKETS foi atingido. |
| DFHCA4917 W | de data e hora applid corbaserver Tcpiptime IPCONN Urimap resourcename foi instalado com um conjunto reduzido de códigos de criptografia. |
| DFHCA4918 E | de data e hora applid A instalação do (corbaserver Tcpiptime IPCONN Urimap) resourcename falhou porque seu pedido de criptografia lista foi rejeitado. |
| DFHCA4920 E | de data e hora applid A instalação do (corbaserver Djar Pipeline Webservice Library Configurável) resourcename falhou porque ele é uma duplicata de uma que já existe. |
| DFHCA4921 E | Date time applid A instalação do corbaserver Cname falhou porque o (corbaserver State Sessbeantime Certificate Host Shelf Indiprefix) especificados não são válidos. |
| DFHCA4922 E | Date time applid A instalação de (corbaserver Djar) resourcename falhou porque a transação de resolução de ej, CEJR, não pôde ser conectada. |

Tabela 39. Novas mensagens em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1 (continuação)

| Número da Mensagem | Texto da Mensagem |
|--------------------|--|
| DFHCA4923 E | Data time applid A instalação do DJAR Dname falhou porque o especificado corbaserver Cname não existe. |
| DFHCA4924 E | de data e hora applid A instalação do DJAR do Dname falhou porque o especificado {corbaserver Estado Hfsfile Djar} não é válido. |
| DFHCA4925 E | A instalação do Data time applid corbaserver Cname falhou porque pelo menos um de seus tcpipervices associados não foi instalado. |
| DFHCA4926 E | Data time applid A instalação do DJAR Dname falhou porque o especificado corbaserver Cname não está em um estado válido. |
| DFHCA4927 E | Data time applid A instalação de {corbaserver Djar resourcename} falhou porque sua hfsfile é uma duplicata de um que já existe. |
| DFHCA4928 E | Data time applid Instale do {TCP/IPSERVICE Corbaserver IPCONN Urimap} resourcename falhou porque o certificado especificado é {expirou Não ainda atual Não pertencente a este CICS Não confiável}. |
| DFHCA4929 E | applid de data e hora {URIMAP(resourcename)} não foi instalado por causa de atributos conflitantes. |
| DFHCA4930 E | Datetime APPLID URIMAP{Urimap1} não instalado porque ele mapeia a mesma URI que Urimap2. |
| DFHCA4931 E | de data e hora applid A instalação de WEBSERVICE resourcename falhou porque o associado { file twsbind Pipeline} não existe. |
| DFHCA4932 E | Data time applid O instalação do { pipeline Webservice} resourcename falhou porque o {hfsfile Pipeline} da configuração não estava correto. |
| DFHCA4933 E | Date time applid A instalação do pipeline Resourcename falhou porque o arquivo WSDIR especificado não está acessível. |
| DFHCA4934 E | Date time applid A instalação de URIMAP do resourcename falhou porque hostcodepage Hcodepage não é válido em combinação com o conjunto de caracteres Charset. |
| DFHCA4935 E | Data time applid de instalação do {TCP/IPSERVICE Corbaserver IPCONN Urimap} resourcename falhou porque o conjunto de chaves possui nenhum certificado padrão. |
| DFHCA4936 E | Date time applid A instalação do pacote configurável do resourcename falhou porque o manifesto localizado no diretório raiz do pacote configurável não era válido. |
| DFHCA4937 E | Date time applid A instalação do pacote configurável do resourcename falhou porque um manifesto não foi encontrado no diretório raiz do pacote configurável. |
| DFHCA4938 W | Date time applid do bundle do resourcename foi instalado como desativado porque um ou mais dos seus recursos associados falhou na instalação. |
| DFHCA4939 E | de data e hora applid A instalação de ATOMSERVICE resourcename falhou devido a um erro de configuração. |
| DFHCA4940 E | Datetime applid MQCONN de instalação do Mqcomm-name falhou porque uma chamada MQCONN já está instalado e está em uso. |
| DFHCA4941 E | Data time applid A instalação do {ATOMSERVICE} resourcename falhou porque o {configfile bindfile} não existe. |
| DFHCA4942 E | Date time applid A instalação de {ATOMSERVICE} resourcename falhou porque o CICS não tem autoridade para acessar o {configfile bindfile}. |
| DFHCA4943 E | Date time applid {ATOMSERVICE} resourcename falhou porque o {configfile bindfile} associado é inválido. |
| DFHCA4944 W | Datetime applid JVMSEVER resourcename foi instalado com menos encadeamentos que solicitado em sua definição. |
| DFHCA4945 W | Datetime applid JVMSEVER resourcename foi instalado como desativado com um THREADLIMIT de 0. |
| DFHCA4946 W | Data time applid A instalação de {bundle} resourcename falhou porque o CICS não tem autoridade para acessar o manifesto localizado no diretório-raiz do pacote configurável. |
| DFHCA4999 E | Date time applid A instalação de recursos Resourcetype não é suportada. |
| DFHCA5137 E | de data e hora applid Netname tramid do grupo não foi localizado na lista de Grpname Listid |
| DFH5560 W | Date time applid O host está em conflito com o ipaddress. O host terá precedência. |
| DFHCA5560 W | de data e hora applid port_attribute em conflito com o número da porta localizado no atributo host. |
| DFHCC0105 | Applid a {local Global} do catálogo está definido incorretamente. Expected:keylen=Req_keylen, lrecl=Req_lrecl. Defined:keylen=Def_keylen, lrecl=Def_lrecl. |
| DFHCC0106 | Applid insuficiente do armazenamento do MVS para { cc gc} domínio bloco anchor. Bytes requested=Bytes. |
| DFHDB2212 | O ID do subsistema DB2 DB2 especificado para a conexão CICS-DB2 não pode ser localizado. O recurso de conexão não pode ser iniciado. |
| DFHDS0007 | Applid O módulo Module detectou um {suspend resume area overflow Architecture limit} (code X'code'). o CICS será finalizado. .) |
| DFHDU0218 | Nenhum parâmetro PROBDSC fornecido para DFHDUMPX. |
| DFHEC0001 | Applid Um encerramento de forma anormal (código Aaa/bbbb) ocorreu no deslocamento X'offset' no módulo Modname. |
| DFHEC0002 | Applid um erro grave (código de X'code') ocorreu no módulo do Modname. |
| DFHEC0004 | Applid um loop possível foi detectada no deslocamento no módulo do X'offset' Modname. |
| DFHEC1000 | Date time applid lista de parâmetro inválido transmitido para CE de componente do módulo do Modname. |
| DFHEC1009 | ligação de evento do de data e hora applid Eevbname instalado com êxito. |
| DFHEC1009 | ligação de evento do Data time applid Eevbname descartados com êxito. |
| DFHEC1003 | Date time applid O do componente de captura de eventos do CICS falhou ao criar o recurso EVENTBINDING razão para Eevbname Razão. |
| DFHEC1004 | de data e hora applid de eventos do processamento de dados de endereço inválido localizado durante a captura de dados para X'address' CAPTURESPEC EVENTBINDING de Cname Eevbname na captura de dados do item no deslocamento Descrição Deslocamento Comprimento. |
| DFHEC1005 | de data e hora applid de eventos do processamento de dados de endereço inválido encontrado ao filtrar eventos para X'address' CAPTURESPEC EVENTBINDING de Cname Eevbname no filtro de item Descrição no deslocamento com comprimento Deslocamento Comprimento. |
| DFHEC1006I | Applid status do processamento de evento é {iniciado drenando interrompido}. |
| DFHEC1007 | o processamento de eventos localizado Data time applid enquanto inválido dados compactados x'data' CAPTURESPEC para eventos de filtragem EVENTBINDING do Cname Eevbname no filtro de item Descrição no deslocamento com comprimento Deslocamento Comprimento. |
| DFHEC1008 | Date time applid de eventos de processamento de dados zonado inválido encontrado ao filtrar eventos para X'data' CAPTURESPEC EVENTBINDING de Cname Eevbname no filtro de item Descrição no deslocamento com comprimento Deslocamento Comprimento. |
| DFHEC1009 | Date time applid O componente de captura de eventos do CICS localizou uma inconsistência em um ou mais valores durante a instalação de EVENTBINDING Eevbname pelo motivo Reason. |
| DFHEC2100 | Programa Applid DFHECRP não pode ser localizado. |
| DFHEC3100 | Date time applid um erro (código X'code') ocorreu durante a criação da especificação de captura de evento no Cs_name Eevb_name. |
| DFHEC3101 | Date time applid inválido ou não suportado de códigos {Página} localizado na especificação de captura de evento no Cs_name Eevb_name. |
| DFHEC3102 | Date time applid inválido API comando {Command} especificado na especificação de captura de evento no Cs_name Eevb_name. |
| DFHEC3103 | de data e hora applid operador de comparação inválido {Código} especificado na especificação de captura na ligação de evento do Cs_name Eevb_name. |
| DFHEC3104 | Date time applid {Pre_API Post_API} ponto de comando na especificação de captura de eventos na ligação de evento do Cs_name Eevb_name não é suportado. |
| DFHEC3105 | Date time applid tipo de dados inválido {Tipo} foi especificado na especificação de captura de evento no Cs_name Eevb_name. |
| DFHEC3106 | Date time applid origem de dados captura inválido {Origem} na especificação de captura de evento no Cs_name Eevb_name. |
| DFHEC3107 | Date time applid valor eibaid inválido {Aiddata} especificado no filtro de contexto para especificação de captura de ligação evento no Cs_name Eevb_name. |
| DFHEC3108 | de data e hora applid inválido de palavra-chave {Palavra-chave} especificado na especificação de captura de eventos na ligação de evento do Cs_name Eevb_name. |
| DFHEC3110 | date time applid Comprimento de filtro 0 inválido especificado na especificação de captura de evento Cs_name na ligação de evento Eevb_name. |
| DFHEC4007 E | start transid Applid Transid Falha com o código de resposta Resposta e código de razão Razão. |
| DFHEC4008 | de data e hora tramid applid Adaptador EP falhou ao emitir um evento para a fila dafila. WRITEQ TS retornado com a condição resp. |
| DFHEC4111 | de data e hora tramid applid Chamar para o WebSphere MQ função retornou com o código de razão Function Reason_code. transação finalizada. |
| DFHEC4112 | Applid WebSphere MQ suporte para o processamento de eventos do CICS WebSphere MQ do adaptador não está disponível. |
| DFHEC4117 | Datetime tramid applid o tamanho do evento de fila de mensagens do Buffer_length bytes excede o comprimento máximo de mensagem do Queuename Max_msg_length bytes. transação finalizada. |
| DFHEC4120 | date time applid tramid O adaptador EP HTTP falhou ao emitir eventos para especificação de captura de evento no csname eevbname usando URIMAP urimap_name. function retornada com o código de resposta resp código de razão resp2. |

Tabela 39. Novas mensagens em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1 (continuação)

| Número da Mensagem | Texto da Mensagem |
|--------------------|---|
| DFHEC4121 | <i>date time applid tranid</i> O Adaptador EP HTTP falhou ao emitir um evento para a especificação de captura <i>csname</i> na ligação de evento <i>evbname</i> usando o URIMAP <i>urimap_name</i> . Servidor respondeu com código de status HTTP <i>http_status_code</i> . |
| DFHEC4122 | <i>date time applid tranid</i> O adaptador EP HTTP falhou ao emitir eventos para especificação de captura de evento no <i>csname evbname</i> usando URIMAP <i>urimap_name</i> . <i>function</i> retornada com o código de resposta <i>resp</i> código de razão <i>resp2</i> . |
| DFHEC4123 | <i>date time applid tranid</i> O Adaptador EP HTTP falhou ao emitir um evento para a especificação de captura <i>csname</i> na ligação de evento <i>evbname</i> usando o URIMAP <i>urimap_name</i> . Servidor respondeu com código de status HTTP <i>http_status_code</i> . |
| DFHEP0001 | <i>Applid</i> Um encerramento de forma anormal (código <i>Aaa/bbbb</i>) ocorreu no deslocamento ' <i>X'offset</i> no módulo <i>Modname</i> . |
| DFHEP0002 | <i>Applid</i> Um erro grave (código de <i>X'code'</i>) ocorreu no módulo do <i>Modname</i> . |
| DFHEP0101I | <i>Applid</i> de eventos do domínio de processamento de inicialização foi iniciada. |
| DFHEP0102I | <i>Applid</i> inicialização do domínio de processamento de eventos foi encerrado. |
| DFHEP0113 | CEPM é parar o processamento de eventos após um erro grave. |
| DFHEP0114 | <i>date time applid tranid</i> O ID do usuário do adaptador EP do <i>adapter_userid</i> for revogada, não é válido, ou não definido. Evento descartado. |
| DFHEP0115 | <i>Applid</i> atingiu o limite de tarefa de dispatcher de eventos de processamento de eventos. |
| DFHEP0116 | <i>Applid</i> aliviado tarefa limite dispatcher de eventos de processamento de eventos. |
| DFHEP0117 | <i>date time applid tranid</i> O ID de transação do adaptador EP do <i>adapter_tranid</i> está desativado ou indefinido. Evento descartado. |
| DFHEP0118 | <i>de data e hora tranid applid</i> O ID da transação do adaptador EP do <i>Adapter_tranid</i> é remoto. transação finalizada. |
| DFHEP0119 | <i>date time applid tranid</i> de evento de profundidade da fila de processamento de evento global : <i>number_events_queued</i> Marca Água Alta : <i>events_queued_hwm</i> . |
| DFHEP0120 | <i>date time applid tranid</i> O EPADAPTER ID de transação do <i>adapter_tranid</i> é definido para iniciar o programa errado para este tipo de adaptador. Um evento de EVENTBINDING <i>evbname</i> foi descartado. |
| DFHEP0121 | <i>date time applid</i> EPADAPTER de eventos de emissão síncronos por <i>epadapter</i> falhou para um evento a partir de EVENTBINDING <i>evbname</i> . A UOW será restaurada. |
| DFHEP1000 | <i>date time applid</i> lista de parâmetro inválido transmitido para o módulo do domínio EP do <i>modname</i> . |
| DFHEP1001 | <i>date time applid</i> EPADAPTER <i>adaptername</i> instalada com êxito. |
| DFHEP1002 | <i>date time applid</i> EPADAPTER <i>adaptername</i> descartados com êxito. |
| DFHEP2001 | <i>date time applid</i> O processamento de eventos do CICS de domínio falhou ao criar recurso EPADAPTER do <i>do adaptador</i> em BUNDLE <i>bundle</i> porque o adaptador EP, que é do tipo <i>adapterType</i> e emissão de modo <i>emitmodel</i> , <i>requer um nome de programa</i> . , <i>não suporta eventos transacionais</i> . , <i>requer um ID de transação</i> . , <i>é inválido ou não reconhecido</i> . , <i>tem um formato de evento inválido ou não suportado</i> . , <i>tem uma combinação não suportada de atributos</i> .) |
| DFHEP2002 | <i>date time applid</i> O processamento de eventos do CICS de domínio falhou ao criar o recurso de EPADAPTER BUNDLE <i>adaptername</i> no <i>bundle</i> porque o (<i>nome do adaptador EP</i> é inválido. XML de dados para o adaptador EP não pôde ser analisado. <i>eventDispatcher</i> está ausente ou é inválido. <i>de configuração de dados</i> é muito longo.) |
| DFHEP2003 | <i>date time applid</i> O processamento de eventos do CICS de domínio falhou ao criar o recurso EPADAPTER <i>adaptername</i> em BUNDLE <i>bundle</i> porque o (o parâmetro SIT LOCALCCSID não é suportado: <i>adaptador EP de esquema de nível</i> não é suportado: <i>error_data</i> .) |
| DFHEP2005 | <i>date time applid</i> O processamento de eventos do CICS de domínio localizou uma inconsistência nas opções avançadas durante a instalação de EPADAPTER com a emissão de modo <i>adaptername emitmode</i> e digite <i>adapterType</i> . A opção <i>opção</i> é ignorada. |
| DFHEX0005 | Nome: <i>jobname</i> , <i>stepname</i> : <i>Stepname</i> , <i>procname</i> <i>Procname</i> , <i>sysid</i> no smf: <i>sysid</i> , <i>applid</i> : <i>Applid</i> , <i>transid</i> : <i>Transid</i> . |
| DFHFC0209 | <i>applid</i> saída de usuário XFCRLSCO está permitindo que não RLS arquivo <i>filename</i> para ignorar as verificações de coexistência RLS. |
| DFHFC0210 | <i>applid</i> A saída de usuário XFCRLSCO está permitindo que o arquivo RLS <i>filename</i> efetue bypass das verificações de coexistência de RLS. |
| DFHFC6039 | <i>de data e hora applid</i> CICS foi chamado por estas miúdas vsam para processar um conjunto de dados A <i>Dsname</i> . |
| DFHII1039 E | <i>Data time applid</i> falha ao estabelecer conexão ao host <i>host</i> como conexões não autenticados não são suportados. Uma tentativa de estabelecer uma conexão segura CSIV2 falhou porque: (CSIV2 de segurança não é suportado no servidor que o servidor não suporta o uso de /ssl tls o servidor não suporta certificação cliente um recurso requerido não é suportado pelo servidor o servidor requer algo não suportado pelo CICS o servidor não suporta a asserção de identidade o servidor não suporta principal asserção do servidor não suporta gssup nomes exportados). |
| DFHII1040 E | <i>Tempo de data applid</i> Uma conexão CSIV2 foi recusada porque: (ela não era uma mensagem <i>establishcontext</i> ela continha tokens de autorização ela usava um tipo de identidade não suportado o tipo de identidade não foi reconhecido ela especificou mais de um token de autorização um token de autorização foi muito longo). |
| DFHIS0100 | <i>Applid</i> CISC impossível iniciar de domínio é porque a transação não pode ser conectada. |
| DFHIS1032 | <i>de data e hora applid</i> é possível adquirir a IPCONN <i>IPCONN</i> . <i>Applid Networkid.applid</i> é o mesmo que o <i>applid</i> (id do local). |
| DFHIS1033 | <i>de data e hora applid</i> BIS processamento de erro (código de <i>X'errorcode'</i>) ocorreu durante a sessão no release do <i>Sesstype</i> IPIC <i>IPCONN</i> <i>IPCONN</i> . |
| DFHIS1034 | <i>Datetime APPLID</i> Conversação <i>Convid</i> não mais pendente no <i>IPCONN</i> <i>IPCONN</i> . |
| DFHIS1035 | <i>Datetime APPLID</i> impossível enviar uma (start <i>cancelar transação de roteamento</i>) pedido utilizando <i>IPCONN</i> <i>IPCONN</i> . A região do parceiro não suporta esta função através de IPIC. |
| DFHIS1036 | <i>Datetime APPLID</i> impossível processar fila local para <i>IPCONN</i> <i>IPCONN</i> . <i>IPCONN</i> conectado ao sistema que não suporta inicia por meio de IPIC. |
| DFHIS1037 | <i>Data time applid</i> de log os dados enviados em <i>IPCONN</i> <i>IPCONN</i> é: 'data'. |
| DFHIS1038 E | <i>de data e hora applid</i> inválido de endereço do host <i>ipaddr</i> . |
| DFHIS1039 | <i>de data e hora applid</i> secundário IPIC soquete pedido para <i>Networkid.Applid</i> falhou porque um <i>IPCONN</i> correspondente não pôde ser localizado. |
| DFHIS1040 | <i>de data e hora applid</i> é possível planejar a transação CRSR para <i>IPCONN</i> <i>ipconn</i> . |
| DFHIS1041 | <i>Data time applid</i> erro tiver ocorrido durante a propagação de identidade utilizando <i>IPCONN</i> <i>ipconn</i> e o ID da transação <i>transid</i> . |
| DFHIS3040 E | <i>date time applid</i> A exclusão de <i>IPCONN</i> <i>ccccccc</i> falhou. Suas Cadeias-AID não estão vazias. |
| DFHIS3041 | <i>date time applid nnnn</i> AIDs (cancelado <i>force-cancelado</i>) para <i>IPCONN</i> <i>connname</i> . <i>nnnn</i> AIDs permanecem. |
| DFHKE0106 | Falha no módulo GETMAIN do <i>Applid Modname</i> , <i>r15=Miscode</i> . O CICS será finalizado. |
| DFHKE0997 | <i>Applid</i> DFHKESTX orientado para limpeza em um TCB fundamental com código de conclusão <i>Código</i> . Não é possível recuperar. |
| DFHLD0731 | conjunto de dados <i>Applid Dsname</i> não pôde ser alocado para a biblioteca <i>Libname</i> porque o CICS não pôde determinar que o conjunto de dados é válido para uma biblioteca dinâmica. Motivo: (localizar um erro. Localize macro Obtenha erro. macro Obtenha Não trabalho de armazenamento suficiente. Carregador <i>sec</i> CICS erro interno. Loader <i>sec</i> código de retorno : <i>X're'</i> |
| DFHLD0732 | conjunto de dados <i>Applid Dsname</i> não pôde ser alocado para a biblioteca <i>Libname</i> porque ele não é válido para uma biblioteca dinâmica. Motivo: (não volume <i>dasd</i> Não particionado <i>organization</i> formato de registro não é configurada para <i>unspecified</i>). |
| DFHLG0195 | intervalo de aviso de log para id de bloco <i>X'data1'</i> |
| DFHLG0196 | intervalo de bloco de STCK (Time formato): <i>X'data1'</i> |
| DFHLG0197 | O CICS LOGR subsistema detectou um erro. Isso pode ser causado por JCL incorreta. |
| DFHME0141 | Mensagem <i>Msgno</i> não emitida por <i>Module</i> porque MVS WTOR apresenta short-on-storage. |
| DFHML0001 | <i>Applid</i> Um encerramento de forma anormal (código <i>Aaa/bbbb</i>) ocorreu no deslocamento <i>X'offset'</i> no módulo <i>Modname</i> . |
| DFHML0002 | <i>Applid</i> um erro grave (código) ocorreu no módulo. |
| DFHML0100 | <i>de data e hora tranid applid</i> chamada para z/OS XML do sistema de serviços do analisador para a função do <i>Function</i> falhou com o código de retorno <i>X'return_code'</i> e o código de razão <i>X'reason_code'</i> . |
| DFHML0500 | <i>de data e hora applid ID Tranid</i> XMLTRANSFORM <i>Xmltransform_name</i> para (bundle <i>Atomservice</i>) <i>Owner_name</i> foi incluído. |
| DFHML0501 | <i>Data time applid ID Tranid</i> XMLTRANSFORM <i>Xmltransform_name</i> para (configurável <i>Atomservice</i>) <i>Owner_name</i> foi excluído. |
| DFHML0502 | <i>de data e hora applid ID Tranid</i> XMLTRANSFORM <i>Xmltransform_name</i> para (configurável <i>Atomservice</i>) <i>Owner_name</i> foi (enabled Desativado). |
| DFHML0503 | <i>de data e hora applid ID Tranid</i> XMLTRANSFORM <i>Xmltransform_name</i> para (bundle <i>Atomservice</i>) <i>Owner_name</i> não pode ser instalado como um recurso XMLTRANSFORM duplicado com o mesmo nome já existe. |

Tabela 39. Novas mensagens em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1 (continuação)

| Número da Mensagem | Texto da Mensagem |
|--------------------|--|
| DFHML0504 | Date time applid O Userid Tramid XMLTRANSFORM Xmltransform_name para [bundle Atomservice] Owner_name não pode ser [enabled Disabled Discarded] porque está no estado [enabling Enabled Disabling Disabled Discarding Permanently disabled Unknown]. |
| DFHML0505 | de data e hora applid ID Tramid XMLTRANSFORM Xmltransform_name para [configurável Atomservice] Owner_name possui um nível de tempo de execução não suportado. |
| DFHML0506 | de data e hora applid Trannum XMLTRANSFORM Impossível link para o programa Xmltransform_name Program_name porque o [o programa foi abortado Há um problema com a definição de recurso O programa não pode ser carregado Um problema não especificado ocorreu]. |
| DFHML0507 | de data e hora applid Trannum XMLTRANSFORM Validação de dados XML para Xmltransform_name falhou. O processo de validação retornou a seguinte mensagem: 'Message'. |
| DFHML0508 | Date time applid Trannum A validação de dados XML para XMLTRANSFORM Xmltransform_name foi bem-sucedida. |
| DFHML0509 | Date time applid ID Tramid XMLTRANSFORM xmltransform_name para [BUNDLE ATOMSERVICE] Owner_name não pode ser instalado como um ou mais caracteres inválidos existir no nome do recurso. |
| DFHML0510 | date time applid userid tramid XMLTRANSFORM do xmltransform_name para [BUNDLE ATOMSERVICE] owner_name é incompatível com o LOCALCCSID. |
| DFHMQ0209 E | de data e hora applid é possível consultar no MQCONN. Eibfn=X'eibfn' eibresp=Eibresp eibresp2=Eibresp2 eibrcode=' X'eibrcode. |
| DFHMQ0210 E | de data e hora applid é possível consultar no MQINI. Eibfn=X'eibfn' eibresp=Eibresp eibresp2=Eibresp2 eibrcode=' X'eibrcode. |
| DFHMQ0218W | Date time applid INTPARM obsoleto para programa dfhmqprm detectado. Todos os valores INTPARM dfhmqprm são ignorados. |
| DFHMQ0303 E | módulo dode data e hora tramid applid Modname não pôde ser localizado. |
| DFHMQ0317 | de data e hora applid CICS-MQ comando é inválido. Não MQCONN está instalado. |
| DFHMQ0320I | Date time applid O adaptador CICS-MQ não pode localizar mqname Id. |
| DFHMQ0324 I | Date time applid Todos os gerenciadores de filas no grupo de compartilhamento de filas Qsg-name estão inativos. |
| DFHMQ0325 I | de data e hora applid na chamada para o CICS svc para a função CICS-MQ falhou. |
| DFHMQ0792 I | Date time applid tramid Trannum routemem=Routemem |
| DFHMQ2064 | de data e hora applid de resincronização pendente para o gerenciador de filas Qmgr1 após a conexão CICS-MQ grupo foi conectada ao gerenciador de filas Qmgr2. |
| DFHMQ2100 | Applid Programa DFHMQRP não pode ser localizado. |
| DFHMQ2101 | de data e hora applid Terminal Userid tramid MQCONN Mqconn-name foi incluído. |
| DFHMQ0317 | de data e hora applid Terminal Userid tramid MQCONN Mqconn-name foi substituído. |
| DFHMQ2103 | Date time applid O Terminal Userid tramid MQCONN Mqconn-name foi excluído. |
| DFHMQ2107 | Date time applid Terminal MQINIUserid tramid Mqini-name foi incluído. |
| DFHMQ2108 | de data e hora applid Terminal Userid tramid MQINI Mqini-name foi substituído. |
| DFHMQ2109 | de data e hora applid Terminal Userid tramid MQINI Mqini-name foi excluído. |
| DFHPA1947 | Um valor deapplid PSDINT maior que zero foi especificado com PSTYPE=NOPS. PSDINT foi reconfigurado para 0. |
| DFHPI0116 | date time applid Uma solicitação unidirecional foi recebida como uma mensagem persistente do WebSphere MQ, mas o pipeline do provedor encerrou ou restaurou as alterações para recursos recuperáveis. O tipo de processo BTS Processname Processype foi concluída com status de forma anormal e esse processo pode ser tentado novamente ou utilizado para fornecer informações para relatar o defeito. |
| DFHPI0117 | date time applid Processo BTS Processname do tipo de processo Processype, que concluiu com o status cancelado, foi cancelado. Um pipeline provedor iniciado com um persistente do WebSphere MQ de mensagens encerrou de forma anormal ou restauradas, mas uma resposta ter sido enviado ao solicitante. |
| DFHPI0118 | applid CICS tentou usar processos BTS para suportar os pipelines iniciados com mensagens persistentes do WebSphere MQ. Essa tentativa falhou. O CICS continuará, utilizando canal baseado em contêineres para o pipeline, mas há um risco de perda de dados no caso de uma falha do sistema. Certifique-se de que tipo de BTS, repositório e da fila de solicitações local estão corretamente definida e instalada. |
| DFHPI0119 | date time applid o kit de ferramentas do XML não pôde ser carregado. Algumas configurações do CICS fornecidos WS-rotina de tratamento de segurança não são utilizáveis. |
| DFHPI0450 | date time applid tramid O mecanismo de transporte do CICS no pipeline foi incapaz de manipular com êxito a solicitação devido a um URI inválido. |
| DFHPI0451 | date time applid tramid O gerenciador de transporte do CICS DFHPITS encontrou um erro ao tentar vincular ao programa Program_name. |
| DFHPI0452 | Odate time applid tramid CICS de transporte do gerenciador encontrou um erro ao tentar localizar URIMAP com HOST=localhost e PATH=urimap_path. |
| DFHPI0453 | Odate time applid tramid CICS de transporte do gerenciador encontrou um erro ao tentar utilizar o URIMAP urimap_name. |
| DFHPI0454 | Odate time applid tramid CICS de transporte do gerenciador encontrou um erro ao tentar utilizar o provedor de pipeline do pipeline_name. |
| DFHPI0455 | date time applid tramid O gerenciador de transporte do CICS encontrou um erro ao tentar usar o pipeline pipeline_name do solicitante. |
| DFHPI0456 | Odate time applid tramid CICS de transporte do gerenciador encontrou um erro com os dados de entrada que está sendo maior que o comprimento máximo de COMMAREA. |
| DFHPI0457 | date time applid tramid O do CICS de transporte do gerenciador foi incapaz de tratar com êxito o pedido devido ao parâmetro targetServiceUri ausente no URI. |
| DFHPI0514 | de data e hora tramid applid O do CICS pipeline manager falhou ao localizar as credenciais necessárias em um pedido. Um elemento Local_name , no espaço de nomes: de nomes, era esperado. |
| DFHPI0727 | date time applid userid PIPELINE pipeline não pode ser instalado porque ele requer suporte para tokens de identidade baseada em ICRX e estes não são suportados pela plataforma. |
| DFHPI0732 | Um pedido parade data e hora applid rollback da unidade de trabalho, X'uwoid' foi recebida de um WS-AT remoto de coordenação de transação. |
| DFHPI0733 | de data e hora applid Uma transação expirou enquanto aguardava uma mensagem de preparação de um coordenador WS-AT remoto. A unidade de trabalho - X'uwoid' será retrocedida. |
| DFHPI08011 E | Date time applid Uma mensagem unidirecional foi localizada em uma troca de mensagem de transação atômica para a transação Tran. |
| DFHPI0917 W | date tempo applid userid WEBSERVICE webservice pode executar de forma inesperada como o PIPELINE pipeline e não SOAP. |
| DFHPI0999 | Date time applid tramid O gerenciador de pipeline do CICS encontrou um problema com arquivo DFHPIDIR: [o arquivo não foi localizado O comprimento de chave do arquivo era muito pequeno O tamanho de registro do arquivo era muito pequeno O arquivo está cheio O registro de controle de arquivos está cheio o modo de recuperação de arquivo não foi restaurado Ocorreu um erro interno O arquivo falhou ao abrir ou conectar]. |
| DFHPI1000 | Date time applid O programa do roteador de saída, DFHPIRT, detectou um URI inválido no contêiner DFHWS-STSACTION. O URI era 'Uri'. |
| DFHPI1020E | de data e hora tramid applid O programa de manipulação do CICS para o tipo de recurso http://www.ibm.com/xmlns/prod/CICS/bundle/SCACOMPOSITE falha ao criar o recurso do Resource_name no pacote de recursos do Bundle_name porque o CICS falhou ao analisar a definição de recurso especificada no SCDL no diretório raiz do bundle do Scdl_path_name Bundle_root. [o SCDL não é válido. Falha ao converter o SCDL.] |
| DFHPI2000 E | Date time applid tramid A instalação de SCACOMPOSITE Resource_name no recurso de pacote configurável Bundle_name não foi concluída com êxito. [um arquivo wsbind WEBSERVICE não foi localizado. Um nome WEBSERVICE era uma duplicata. Um URIMAP possui um caminho inválido. Um URIMAP possui um caminho duplicado. Uma combinação de ligação era inválida. Uma ligação não forneceu os valores necessários. Um serviço obrigatório para ligação não foi localizado. Uma referência necessária para ligação não foi localizada. Um destino de ligação já foi conectado. Um nome de serviço ou referência foi uma duplicação.] |
| DFHPI2001 E | Date time applid tramid A instalação de SCACOMPOSITE Resource_name no recurso de pacote configurável Bundle_name não foi concluída com êxito. O bindfile não pôde ser lido. bindfile: Bindfile_name ligação:Binding_name. |
| DFHPI2002 E | Date time applid tramid A instalação de SCACOMPOSITE Resource_name no recurso de pacote configurável Bundle_name não foi concluída com êxito. Um nome do WEBSERVICE duplicado foi utilizado em uma ligação. Webservice: Webservice_name ligação:Binding_name . |
| DFHPI2003 E | Date time applid tramid A instalação de SCACOMPOSITE Resource_name no recurso de pacote configurável Bundle_name não foi concluída com êxito. Um caminho de URIMAP duplicado foi utilizado em uma ligação. Caminho: Nome_do_caminho ligação:Binding_name . |
| DFHPI2004 E | Date time applid tramid A instalação de SCACOMPOSITE Resource_name no recurso de pacote configurável Bundle_name não foi concluída com êxito. Um caminho de URIMAP inválido foi utilizado em uma ligação. Caminho: Nome_do_caminho ligação:Binding_name . |
| DFHPI2005 E | Date time applid tramid A instalação de SCACOMPOSITE Resource_name no recurso de pacote configurável Bundle_name não foi concluída com êxito. Uma ligação tentou conectar-se a um destino com um tipo de ligação incompatível. Destino: Destino ligação:Binding_name . |

Tabela 39. Novas mensagens em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1 (continuação)

| Número da Mensagem | Texto da Mensagem |
|--------------------|--|
| DFHPI2006 W | <i>Date time applid</i> <i>transid</i> A instalação de SCACOMPOSITE <i>Resource_name</i> no recurso de pacote configurável <i>Bundle_name</i> não foi concluída com êxito. Uma ligação física não forneceu um valor necessário. Tipo de valor: <i>pipeline</i> <i>Uri</i> <i>Bindfile</i> , ligação: <i>Binding_name</i> . |
| DFHPI2007 E | <i>Date time applid</i> <i>transid</i> A instalação de SCACOMPOSITE <i>Resource_name</i> no recurso de pacote configurável <i>Bundle_name</i> não foi concluída com êxito. Uma ligação física como um serviço que não pôde ser localizado. Destino: <i>Target_name</i> , ligação de <i>Binding_name</i> . |
| DFHPI2008 E | <i>Date time applid</i> <i>transid</i> A instalação de SCACOMPOSITE <i>Resource_name</i> no recurso de pacote configurável <i>Bundle_name</i> não foi concluída com êxito. Um de destino <i>wired</i> de ligação de uma referência que não pôde ser localizado. Destino: <i>Target_name</i> , ligação: <i>Binding_name</i> . |
| DFHPI2009 E | <i>Date time applid</i> <i>transid</i> A instalação de SCACOMPOSITE <i>Resource_name</i> no recurso de pacote configurável <i>Bundle_name</i> não foi concluída com êxito. Uma ligação <i>wired</i> como alvo um serviço ou referência que já tinha sido ligados. Destino: <i>Target_name</i> , ligação: <i>Binding_name</i> . |
| DFHPI2011 E | <i>date time applid</i> <i>transid</i> A instalação de SCACOMPOSITE <i>resource_name</i> no recurso BUNDLE <i>bundle_name</i> não foi concluída com êxito. Não existem serviços ou referências poderiam ser localizadas no <i>composite</i> implementação <i>impl_comp</i> . |
| DFHPI2012 E | <i>date time applid</i> <i>transid</i> A instalação de SCACOMPOSITE <i>resource_name</i> no recurso BUNDLE <i>bundle_name</i> não foi concluída com êxito. O pré-requisito de implementação composto <i>impl_comp</i> não pôde ser localizado. |
| DFHPI2015 E | <i>de data e hora transid</i> <i>applid</i> uma tentativa para chamar diretamente um serviço <i>Service_name</i> falhou. <i>[o serviço é interno. O serviço não pode ser chamado diretamente. O composto que defines o serviço está desativado. O serviço utiliza a ligação de serviços da Web.]</i> |
| DFHPI2016 E | <i>date time applid</i> <i>transid</i> A instalação de SCACOMPOSITE <i>resource_name</i> no recurso BUNDLE <i>bundle_name</i> não foi concluída com êxito. Uma de ligação de serviço da Web foi utilizado para ligar uma referência interna para um serviço. Ligação: <i>binding_name</i> . |
| DFHPI2018 E | <i>date time applid</i> <i>transid</i> A instalação de SCACOMPOSITE <i>resource_name</i> no recurso BUNDLE <i>bundle_name</i> não foi concluída com êxito. O nome do recurso deve ser o mesmo que o nome composto. Nome do composto: <i>composite_name</i> . |
| DFHPI2019 E | <i>date time applid</i> <i>transid</i> A instalação de SCACOMPOSITE <i>resource_name</i> no recurso BUNDLE <i>bundle_name</i> não foi concluída com êxito. A codificação SCDL é inválido. |
| DFHPI2020 E | <i>date time applid</i> <i>transid</i> A instalação de SCACOMPOSITE <i>resource_name</i> no recurso BUNDLE <i>bundle_name</i> não foi concluída com êxito. O SCDL é inválido. |
| DFHPI2021 W | <i>date time applid</i> <i>transid</i> A instalação de SCACOMPOSITE <i>resource_name</i> no recurso BUNDLE <i>bundle_name</i> pode não ser concluída com êxito. <i>[Um nome composto não foi fornecido. Um nome de referência interno não foi fornecido. Um destino de referência interna não foi fornecido. Um nome de serviço interno não foi fornecido. Um nome de referência externa foi não foi fornecido. promover uma referência externa não foi fornecido. Um destino de referência externa não foi fornecido. Um nome de serviço externo não foi fornecido. Um de serviço externo promote não foi fornecido.]</i> |
| DFHPI2022 W | <i>date time applid</i> <i>transid</i> O SCACOMPOSITE <i>resource_name</i> no recurso BUNDLE <i>bundle_name</i> definido um atributo não suportado no SCDL. Atributo: <i>policySets</i> . <i>request</i> . <i>Composite</i> <i>Service</i> <i>Reference</i> <i>Implementação</i> <i>Implementação</i> <i>Ligação</i> : <i>element_name</i> . |
| DFHPI2023 E | <i>date time applid</i> <i>transid</i> A instalação de SCACOMPOSITE <i>resource_name</i> no recurso BUNDLE <i>bundle_name</i> não foi concluída com êxito. Os modos de mapeamento do <i>reference</i> <i>service</i> <i>element_name</i> e <i>reference</i> <i>service</i> <i>element_name</i> devem ser idênticos. |
| DFHPI2024 | <i>date time applid</i> <i>transid</i> recurso BUNDLE <i>bundle_name</i> não pode ser ativado porque um ou mais recursos no BUNDLE não foram criadas com êxito. |
| DFHPI2025 W | <i>date time applid</i> <i>transid</i> Uma chamada INVOKE SERVICE falhou porque usou uma referência não conectada. Referência: <i>reference_name</i> , Escopo: <i>scope_name</i> . |
| DFHPI2026 E | <i>date time applid</i> <i>transid</i> A instalação de SCACOMPOSITE <i>resource_name</i> no recurso BUNDLE <i>bundle_name</i> não foi concluída com êxito. O pré-requisito de implementação composto <i>impl_comp</i> não tem qualquer componentes definidos. |
| DFHPI2027 E | <i>date time applid</i> <i>transid</i> A instalação de SCACOMPOSITE <i>resource_name</i> no recurso BUNDLE <i>bundle_name</i> não foi concluída com êxito. O nome do composto é uma duplicata de um composto existente. |
| DFHPI9033 E | elementos duplicados com o mesmo nome no mesmo escopo não são suportados. O nome duplicado é <i>Nome</i> . |
| DFHPI9034 W | tipo de Esquema o <i>Tipo</i> está sendo limitado a um total de dígitos <i>Value</i> . |
| DFHPI9035 E | elemento de esquema XML não pode ser encontrado no documento do <i>de Documentos</i> . |
| DFHPI9036 W | tipos de dados abstratos não são suportados. Problemas poderão ser experimentados com tipo <i>Tipo</i> no elemento <i>Elemento</i> . |
| DFHPI9037 E | grupos de modelo de esquema XML não são suportados nas estruturas <opção>. Problema localizado no tipo de <i>Tipo</i> . |
| DFHPI9038 E | O número de opções para um conjunto enumerado de opções excede o valor máximo suportado de 255. |
| DFHPI9039 E | Grupos de substituição em construções <i>xsd:choice</i> não são suportados. O nome do grupo de substituição é <i>Nome</i> . |
| DFHPI9664 E | O valor especificado para o parâmetro <i>parâmetro</i> é inválido. valores válidos são: <i>Valores</i> . |
| DFHPI9665 E | A ligação WSDL para operação <i>A</i> especifica uma mensagem inválida. <i>Messagefound</i> foi localizado, mas <i>Messageexpected</i> era esperado. |
| DFHPI9666 E | Um tipo complexo não pode conter mais de um tipo 'any'. Problema encontrado em tipo: ' <i>Tipo</i> '. |
| DFHPI9667 E | O WSDL fornecido contém um 'any' ou 'anytype' do elemento. Isso é suportado apenas quando 'pgmint' estiver configurado para 'canal'. |
| DFHPI9668 E | valor inválido especificado para o parâmetro XML somente. valores válidos são: true ou false. |
| DFHPI9669 E | Global elemento XML de <i>elemento</i> não foi localizado. |
| DFHPI9670 E | Não global XML elementos ou tipos tiverem sido processados. |
| DFHPI9671 E | Não correspondência entre WS-Addressing de ação e a ação soap para a operação <i>Operação</i> . |
| DFHPI9672 E | incompatibilidade entre a referência de terminal WS-Addressing endereço e endereço de porta. |
| DFHPI9673 E | Não correspondência entre WS-Addressing endereço de referência de terminal e o endereço do terminal. |
| DFHPI9674 E | O tipo XML globais abstratos o <i>Tipo</i> não foi localizado. |
| DFHPI9675 E | Múltiplas referências de WS-Addressing existem terminal. |
| DFHPI9676 E | O WSDL fornecido contém construções que são suportadas apenas quando 'PGMINT' é configurado como 'CHANNEL'. |
| DFHPI9677 E | inválido de WS-Addressing de elemento de referência de terminal do <i>do elemento</i> . |
| DFHPI9679 E | inválido de WS-Addressing de terminal de referência de elemento, elemento ' endereço ' não foi localizado. |
| DFHPI9680 W | O nível mínimo de tempo de execução é inferior a 3.0. O conteúdo do WS-Addressing no WSDL é ignorado. |
| DFHPI9681 E | valor inválido especificado para a 'WSADDR-EPR-ANY' parâmetro. valores válidos são: TRUE ou FALSE. |
| DFHPI9682 W | nomes de Contêiner de início 'DFH' não deve ser utilizado nos documentos de descrição do canal. O problema é para o contêiner ' <i>containerName</i> '. |
| DFHPI9683 W | diretório do pacote configurável do <i>Dirname</i> já existe e pode conter arquivos que são inconsistentes com o novo arquivo de manifesto do pacote configurável. |
| DFHPI9684 W | O valor do parâmetro XSDBIND indica um nome de diretório de <i>Dirname</i> . Isto é ignorado que o arquivo <i>xsdbind</i> está sendo gerado em um pacote configurável. |
| DFHPI9800 E | O cliente de registro de serviço não foi inicializado. |
| DFHPI9801 E | Um documento com um nome correspondente, espaço de nomes e versão já existe no registro. A etapa de publicação não foi executado. |
| DFHPI9802 E | A configuração do terminal de registro não foi bem-sucedida. |
| DFHPI9803 W | Mais de 250 propriedades customizadas foram definidos; os primeiros 250 serão utilizados. |
| DFHPI9804 E | Ao recuperar um documento a partir de um registro de uma falha foi retornado com a mensagem <i>Faultmessage</i> . |
| DFHPI9805 E | Uma tentativa de recuperar um documento a partir de um registro falhou com a razão <i>Failreason</i> . |
| DFHPI9806 E | O arquivo WSDL não foi encontrado no local especificado. |
| DFHPI9807 E | O arquivo WSDL não podem ser lidos no CCSID especificado. |
| DFHPI9808 E | O arquivo WSDL não pôde ser usado devido a uma <i>ioexception</i> . |
| DFHPI9809 E | Ao consultar um registro, uma falha foi retornada com a mensagem <i>Faultmessage</i> . |
| DFHPI9810 E | Uma tentativa de consultar um registro falhou com o motivo <i>Failreason</i> . |
| DFHPI9811 I | O documento <i>Docname</i> foi localizado no registro com o identificador exclusivo do <i>Docuri</i> . |
| DFHPI9812 W | Vários documentos correspondentes à consulta foram localizados. O primeiro será utilizado. |
| DFHPI9813 E | Quando a publicação em um registro de uma falha foi retornado com a mensagem <i>Faultmessage</i> . |

Tabela 39. Novas mensagens em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1 (continuação)

| Número da Mensagem | Texto da Mensagem |
|--------------------|---|
| DFHPI9814 E | Uma tentativa de publicar em um registro falhou com a razão <i>Failreason</i> . |
| DFHPI9815 I | A pedido de serviço da Web do <i>depedido</i> . |
| DFHPI9816 I | Resposta recebida para o pedido de serviço da Web do <i>depedido</i> . |
| DFHPI9817 I | O local do WSRR-SERVER for <i>Wsrserver</i> . |
| DFHPI9818 I | conjunto de propriedade customizada com o nome <i>Propertyname</i> e o valor <i>Propertyvalue</i> . |
| DFHPI9819 I | Iniciando de gravação de arquivo <i>Nome</i> . |
| DFHPI9820 E | Um ioexception ao tentar gravar o arquivo <i>Nome</i> . |
| DFHPI9821 E | Nenhum documento nome correspondeu <i>Nome</i> , espaço de nomes <i>Xmlhse</i> versão <i>Versão</i> . |
| DFHPI9822 E | O parâmetro <i>Parametername</i> possui um valor inválido de <i>Value</i> . |
| DFHPI9823 W | Publicação de documentos WSDL 2,0 para o WSRR não é suportado. O documento do <i>ddocumento</i> não foi publicado. |
| DFHRD0128 I | <i>date time applid terminal userid tranid</i> INSTALL BUNDLE(<i>bundle-name</i>) |
| DFHRD0129 I | <i>date time applid terminal userid tranid</i> INSTALL ATOMSERVICE(<i>atomservice-name</i>) |
| DFHRD0130 I | <i>date time applid terminal userid tranid</i> INSTALL MQCONN(<i>mqconn-name</i>) |
| DFHRD0131 I | <i>date time applid terminal userid tranid</i> INSTALL JVMSEVER(<i>jvmserver-name</i>) |
| DFHRL0001 | <i>Applid</i> Um encerramento de forma anormal (código <i>Aaa/bbbb</i>) ocorreu no deslocamento ' <i>X</i> 'offset no módulo <i>Modname</i> . |
| DFHRL0002 | <i>Applid</i> Um erro grave (código de <i>X'code</i>) ocorreu no módulo do <i>Modname</i> . |
| DFHRL0101 E | <i>Odate time applid tranid</i> CICS ciclo de vida do gerenciador de recurso encontrou um erro ao tentar estabelecer um link com o programa <i>nome_do_programa</i> . (O programa de forma anormal. O programa não estava definido. O programa não foi ativado. O programa não era carregável. Detalhes adicionais não estão disponíveis.) |
| DFHRL0102 E | <i>date time applid tranid</i> O ciclo de vida do gerenciador de recursos do CICS falhou ao criar o recurso do <i>resource_name</i> e retornado com razão <i>reason</i> . |
| DFHRL0103 E | <i>date time applid tranid</i> O CICS ciclo de vida gerenciador de recursos falhou ao criar o recurso BUNDLE <i>bundle_name</i> porque o manifesto <i>manifest_file</i> especificado no diretório raiz do pacote configurável não foi localizado. |
| DFHRL0104 E | <i>Odate time applid tranid</i> CICS ciclo de vida gerenciador de recursos falhou ao criar o recurso BUNDLE <i>bundle_name</i> porque o CICS não está autorizado a ler o recurso <i>path_name</i> definidas no manifesto do pacote configurável. |
| DFHRL0105 E | <i>date time applid tranid</i> O gerenciador de ciclo de vida de recursos do CICS falhou ao criar o recurso BUNDLE <i>bundle_name</i> porque o recurso <i>path_name</i> definido no manifesto do pacote configurável não foi localizado. |
| DFHRL0106 E | <i>Odate time applid tranid</i> CICS ciclo de vida gerenciador de recursos falhou ao criar o recurso BUNDLE <i>bundle_name</i> porque o CICS não está autorizado a ler o manifesto <i>manifest_file</i> no diretório raiz do pacote configurável. |
| DFHRL0107 I | <i>date time applid userid</i> O ciclo de vida do gerenciador de recursos do CICS foi iniciado para criar o recurso BUNDLE <i>bundle_name</i> . |
| DFHRL0108 I | <i>Odate time applid tranid</i> CICS ciclo de vida gerenciador de recurso está no processo de criação do recurso BUNDLE <i>bundle_name</i> e o BUNDLE está no estado <i>estado</i> . |
| DFHRL0109 I | <i>Odate time applid tranid</i> CICS ciclo de vida do gerenciador de recurso tiver criado o recurso BUNDLE <i>bundle_name</i> e o BUNDLE está no estado <i>estado</i> . |
| DFHRL0110 E | <i>Odate time applid tranid</i> CICS ciclo de vida do gerenciador de recurso falhou ao criar o recurso BUNDLE <i>bundle_name</i> . |
| DFHRL0111 E | <i>Odate time applid tranid</i> CICS ciclo de vida gerenciador de recursos falhou ao criar o recurso do <i>resource_name</i> porque o tipo de recurso <i>resource_type</i> não foi registrado. |
| DFHRL0112 E | <i>date time applid tranid</i> A codificação do manifesto <i>manifest_name</i> no diretório raiz do pacote configurável do <i>bundle_name</i> não é válido. |
| DFHRL0113 E | <i>date time applid tranid</i> O CICS ciclo de vida gerenciador de recursos falhou ao criar o recurso BUNDLE <i>bundle_name</i> porque o CICS falhou ao analisar o manifesto <i>manifest_name</i> especificado no diretório raiz do pacote configurável. (O manifesto não é válido. Falha ao converter o manifesto.) |
| DFHRL0114 W | <i>date time applid tranid</i> O CICS ciclo de vida recurso gerenciador detectou uma importação ausente para BUNDLE <i>resource_name</i> . nome da Importação : <i>import_name</i> tipo: <i>import_type</i> . |
| DFHRL0115 W | <i>date time applid tranid</i> A tentativa de [enable disable discard] o BUNDLE <i>bundle_name</i> falhou porque um ou mais de seus recursos definidos estão no estado [if an ENABLED in an UNUSABLE not in a DISABLED]. |
| DFHRL0116 E | <i>applid</i> A classe de pacote configurável de ciclo de vida de recursos do CICS falhou ao recriar o recurso BUNDLE <i>bundle_name</i> porque o manifesto <i>manifest_file</i> especificado no pacote configurável não foi localizado. |
| DFHRL0117 E | <i>Opplid</i> CICS ciclo de vida do pacote configurável da classe de recurso falhou ao recriar o recurso BUNDLE <i>bundle_name</i> porque o CICS não está autorizado a ler o manifesto <i>manifest_file</i> . |
| DFHRL0118 E | <i>Opplid</i> CICS ciclo de vida do pacote configurável de recursos da classe falhou ao recriar o recurso BUNDLE <i>bundle_name</i> . |
| DFHRL0119 E | <i>Opplid</i> CICS ciclo de vida do pacote da classe de recurso falhou ao recriar o recurso BUNDLE <i>bundle_name</i> devido a verificações de consistência falhou com o manifesto <i>manifest_file</i> . |
| DFHRL0120 W | <i>date time applid tranid</i> A importação do tipo de recurso <i>resource_name type_name</i> falhou porque o recurso não estava disponível em um estado ativado. |
| DFHRL0121 W | <i>date time applid tranid</i> O CICS ciclo de vida do gerenciador de recurso detectou que um nome composto não foi fornecido no recurso BUNDLE <i>bundle_name</i> . |
| DFHRM0402 | <i>date time applid UOWID:X'luowid'</i> localizado. |
| DFHRM0403 | <i>date time applid UOWID:X'luowid'</i> recuperadas para resolução, status atual : <i>uowstatus</i> , tasknum: <i>tasknum</i> , tranid: <i>tranid</i> , o Net UOWID: <i>networkuowid</i> |
| DFHRM0404 | <i>date time applid UOWID:X'luowid'</i> é resolvida, status: <i>uowstatus</i> , tasknum: <i>tasknum</i> , tranid: <i>tranid</i> , o Net UOWID: <i>networkuowid</i> |
| DFHRM0405 | <i>date time applid</i> de Ponto-chave recuperadas. Todas as UOWs relevantes foram identificados. varredura completa de recuperação para continuar. |
| DFHRS0001 | <i>Applid</i> Um encerramento de forma anormal (código <i>Aaa/bbbb</i>) ocorreu no deslocamento ' <i>X</i> 'offset no módulo <i>Modname</i> . |
| DFHRS0002 | <i>Applid</i> Um erro grave (código de <i>X'code</i>) ocorreu no módulo do <i>Modname</i> . |
| DFHSJ0004 | <i>applid</i> Foi detectado um possível loop no deslocamento ' <i>X</i> 'offset' no módulo <i>modname</i> . |
| DFHSJ0207 | <i>date time applid</i> CICS está em execução da versão Java <i>version</i> . |
| DFHSJ0910 | <i>date time applid userid</i> JVMSEVER <i>jvmserver</i> foi criado. |
| DFHSJ0911 | <i>date time applid userid</i> JVMSEVER <i>jvmserver</i> não foi criado porque o armazenamento [é insuficiente. existe um erro de domínio de diretório. um bloqueio não pode ser obtido. existe um erro de recurso duplicado.] |
| DFHSJ0912 | <i>date time applid userid</i> O JVMSEVER <i>jvmserver</i> foi descartado com êxito. |
| DFHSJ0913 | <i>date time applid userid</i> JVMSEVER <i>jvmserver</i> está sendo descartado. |
| DFHSJ0914 E | <i>date time applid userid</i> JVMSEVER <i>jvmserver</i> está instalado como DISABLED porque (the JVM server was not found. CICS não está autorizado a ler o perfil da JVM. a transação CJSR não pôde ser anexado. há armazenamento insuficiente disponível. o ativar o modo falhou. a inclusão do tcb TP falhou. o modo de alteração para o tcb TP falhou. o Language Environment Enclave não foi criado. houve uma falha de opções de tempo de execução. houve uma falha ao atualizar a tabela JVMProfile. there were insufficient threads available.the CJSR transaction could not be attached. the CJSR ThreadJoiner class could not be created.) |
| DFHSJ0915 | <i>date time applid userid</i> JVMSEVER <i>jvmserver</i> agora está ativado e está pronto para uso. |
| DFHSJ0916 W | <i>date time applid userid</i> o limite de encadeamentos JVMSEVER solicitado para <i>jvmserver</i> excede o máximo disponível. O limite de encadeamento é configurado para o máximo disponível. |
| DFHSJ0917 | <i>date time applid userid</i> O JVMSEVER <i>jvmserver</i> está desativado. |
| DFHSJ0918 | <i>date time applid userid</i> JVMSEVER <i>jvmserver</i> está sendo desativado. |
| DFHSJ1001 | <i>date time applid userid</i> em uma tentativa de anexar um encadeamento para JVMSEVER <i>jvmserver</i> falhou. Código de Retorno : <i>return_code</i> . |
| DFHSJ1002 | A <i>classdate time applid userid classname</i> que foi especificado para ser executado em JVMSEVER <i>jvmserver</i> não pode ser localizado. |
| DFHSJ1003 | <i>date time applid userid</i> Um na tentativa de localizar o método na classe <i>method_name classname</i> falhou, para JVMSEVER <i>jvmserver</i> . |
| DFHSJ1004 | <i>date time applid userid</i> Foi lançada uma exceção pelo método <i>method_name</i> da classe <i>classname</i> em execução no JVMSEVER <i>jvmserver</i> . |

Tabela 39. Novas mensagens em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1 (continuação)

| Número da Mensagem | Texto da Mensagem |
|--------------------|--|
| DFHSJ1005 | <i>date time applid userid</i> Uma tentativa de desanexar um encadeamento a partir de JVMSERVER <i>jmsserver</i> falhou. Código de Retorno : <i>return_code</i> . |
| DFHSJ1006 | <i>date time applid userid</i> Uma tentativa de conectar a JVMSERVER <i>jmsserver</i> falhou porque o <i>lo nome do canal utilizado é inválido</i> o nome JVMSERVER está ausente o nome é muito longo JVMSERVER o nome userclass está ausente o canal do usuário é inválido o XML no arquivo de configuração PIPELINE é inválido o JVMSERVER não existe o JVMSERVER não está ativado a classe wrapper não pode ser localizado a transação de forma anormal a conexão do encadeamento falhou o método wrapper não foi localizado o desligamento do encadeamento falhou o JVM emitiu uma exceção o contêiner DFH-HANDLERLIST está ausente o encadeamento foi forçado a finalizar de forma anormal o encadeamento não pôde ser criado o JVMSERVER falhou ao iniciar o serviço OSGI). |
| DFHSO0118 | <i>Opplid</i> A chamada GETHOSTBYADDR para resolver endereço IP <i>IP_ADDRESS</i> para um nome do host demorou mais de 3 seconds minutos para ser concluído. |
| DFHSO0130 | <i>DATEIME APPLID</i> Uma chamada de aceitação TCP/IP falhou. O TCPIPSERVICE <i>Tcpipservice</i> na porta <i>portnumber</i> no endereço IP <i>Ipaddress</i> será fechada. Os valores retornados são <i>bpx_return_value(Bpx retornar valor)</i> , <i>bpx_return_code(Bpx_return_code)</i> e <i>bpx_reason_code(Bpx_reason_code)</i> . |
| DFHSO0133 | <i>date time applid</i> TCPIPSERVICE <i>tcpipservice</i> foi instalado. |
| DFHSO0134A | <i>applid</i> O TCPIPSERVICE <i>thtttt</i> não foi restaurado porque seu certificado é inválido. |
| DFHUS0100 | <i>applid</i> CICS não é possível atender aos eventos ENF 71. Alterando os atributos RACF de um usuário só entrará em vigor após o tempo limite do USRDELAY. |
| DFHWB0763 | <i>date time applid tranid</i> O URIMAP associado ao pedido de HTTP está desativado. Endereço IP do host: <i>hostaddr</i> . Endereço IP do cliente: <i>clientaddr</i> . |
| DFHWB0764 | <i>date time applid tranid</i> Foi feita uma tentativa de usar o URIMAP <i>urimap</i> , que está desativado. |
| DFHWO0910 | Instrução <i>applid</i> endereço <i>X'aaaaaaa'</i> , deslocamento CSECT <i>X'offset'</i> em <i>csect</i> . |
| DFHWO0911 | <i>applid</i> Modo EC PSW no momento do encerramento anormal: <i>PSW1 PSW2 PSW3 PSW4</i> |
| DFHWO0912 | Execução <i>desapplid</i> chave: <i>chave</i> , de forma anormal código de razão <i>X'reason'</i> . |
| DFHWO0913 | <i>applid</i> modo de execução : <i>modo</i> . BEAR: <i>X'bear'</i> . |
| DFHWO0914 | Registra <i>applid</i> <i>R1-R2: REGIVAL REG2VAL</i> |
| DFHWO0915 | <i>applid</i> Ramificação para endereço baixo ; utilizando R14 para PSW. |
| DFHWO0916 | <i>applid</i> Armazenamento em torno do PSW no momento do abend |
| DFHWO0917 | <i>applid</i> local deslocamento <i>dados1 dados2 dados3 dados4</i> |
| DFHWO0918 | <i>applid</i> Encerramento de forma anormal durante o dump de armazenamento; PSW provavelmente não é válido. |
| DFHWO0919 | <i>applid</i> Transação: <i>tran</i> . Tarefa: <i>arefa</i> . |
| DFHWO0920 | <i>applid</i> Encerramento de forma anormal concluído com êxito. |
| DFHWO4001 | O URI especificado excede o comprimento máximo permitido de 256 bytes. |
| DFHWO4002 | O corpo do pedido de HTTP não foi especificada.O corpo do pedido de HTTP não foi especificado. |
| DFHWO4003 | Um parâmetro de consulta desconhecido foi especificado no URI. nome: <i>parmname</i> valor: <i>parmvalue</i> |
| DFHWO4005 | O token do cache de resultado estava ausente no URI. |
| DFHWO4006 | O nome do recurso estava ausente no URI. |
| DFHWO4007 | O corpo do pedido de HTTP não foi especificado corretamente. |
| DFHWO4008 | Uma ação foi especificada no corpo HTTP que não era válido. valor ACTION : <i>de ação</i> |
| DFHWO4009 | O índice de registro foi especificado para um resultado não armazenado em cache. valor RECORDINDEX : <i>recordindex</i> |
| DFHWO4010 | O índice de registro especificado no URI não era válido. valor RECORDINDEX : <i>recordindex</i> |
| DFHWO4011 | A contagem de registro especificada no URI não era válido. Valor RECORDCOUNT: <i>recordcount</i> |
| DFHWO4012 | Dados externos foram detectados no final do URI. valor EXTRADATA : <i>de dados</i> |
| DFHWO4013 | Várias expressões CRITERIA foram localizadas no URI. |
| DFHWO4014 | Várias expressões PARAMETER foram localizadas no URI. |
| DFHWO4016 | Várias expressões NODISCARD foram localizadas no URI. |
| DFHWO4017 | NODISCARD é válido apenas para pedidos de HTTP GET. |
| DFHWO4018 | <i>applid</i> Encerramento de forma anormal durante o dump de armazenamento; PSW provavelmente não é válido. |
| DFHWO4019 | PARAMETER não é válido para pedidos de HTTP POST. |
| DFHWO4020 | Várias expressões SUMMONLY foram localizadas no URI. |
| DFHWO4021 | CRITERIA não é válido para operações de cache de resultado. CRITERIA value: <i>criteria</i> |
| DFHWO4022 | PARAMETER não é válido para operações de cache de resultado. valor PARAMETER : <i>parâmetro</i> |
| DFHWO4025 | Um atributo especificado não era válido para esse recurso. |
| DFHWO4026 | O atributo DEFVER não foi especificado ou foi especificado com um valor de zero. |
| DFHWO4027 | O valor de um atributo especificado estava fora do intervalo ou não era válido. |
| DFHWO4029 | O token do cache de resultado especificado excedeu seu comprimento máximo permitido. valor CACHETOKEN : <i>cachetoken</i> |
| DFHWO4030 | O nome do recurso não foi especificado no URI. |
| DFHWO4031 | Várias expressões ORDERBY foram localizadas no URI. |
| DFHWO4032 | ORDERBY é válida apenas para pedidos de HTTP GET. |
| DFHWO4300 | O token do cache de resultado no URI não pertence ao usuário que fez o pedido. |
| DFHWO4301 | Não é possível executar pedidos neste ambiente. Esta região não está configurada corretamente. |
| DFHWO4302 | A contagem de registro solicitado excederá o limite de contagem de aviso padrão atual. <i>current_record_count</i> valor: valor <i>currcount default_warning_count</i> : <i>warncount</i> |
| DFHWO4400 | O recurso especificado no URI não pôde ser localizado. |
| DFHWO4401 | O registro do cache de resultado especificado não pôde ser localizado. |
| DFHWO4402 | O cache de resultado especificado não pôde ser localizado. |
| DFHWO4500 | Um método foi especificado que não é válido para o URI enviado para o CICS management client interface. valor METHOD : <i>method</i> |
| DFHWO5000 | Não há armazenamento GCDSA suficiente disponível para concluir o pedido. |
| DFHWO5001 | O CICS management client interface do servidor passou de short-on-storage ABAIXO da barra. |
| DFHWO5002 | Um erro interno ocorreu no CICS management client interface. |
| DFHW20001 | <i>APPLID</i> UM ABEND (CODE <i>AAA/BBBB</i>) OCORREU FOI OFFSET IN MODULE AT <i>X'OFFSET'</i> <i>MODNAME</i> . |
| DFHW20002 | Um <i>APPLID</i> GRAVE ERRO (CODE <i>X'CODE'</i>) HAS OCCURRED IN MODULE <i>MODNAME</i> . |
| DFHW20004 | <i>APPLID</i> Um LOOP POSSÍVEIS FOI DETECTADA OFFSET IN MODULE AT <i>X'OFFSET'</i> <i>MODNAME</i> . |
| DFHW20006 | <i>APPLID</i> MEMÓRIA INSUFICIENTE PARA OBEDECER GETMAIN(CODE <i>X'CODE'</i>) NO MÓDULO <i>MODNAME</i> . MVS CODE <i>MVSCODE</i> . |
| DFHW201001 | <i>APPLID</i> WEB2.0 DOMAIN INICIALIZAÇÃO FOI INICIADA. |
| DFHW201011 | <i>APPLID</i> WEB2.0 DOMAIN INICIALIZAÇÃO FOI ENCERRADA. |
| DFHW20110 | <i>date time applid</i> O <i>userid</i> ATOMSERVICE <i>atomservice</i> foi criado. |
| DFHW20111 | <i>date time applid userid</i> ATOMSERVICE <i>atomservice</i> foi concluído com êxito descartado. |
| DFHW20120 | <i>date time applid</i> arquivo de configuração <i>filename</i> está sendo analisado por ATOMSERVICE <i>atomservice</i> . |

Tabela 39. Novas mensagens em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1 (continuação)

| Número da Mensagem | Texto da Mensagem |
|--------------------|---|
| DFHW20121 | <i>date time applid</i> arquivo de configuração <i>filename</i> para ATOMSERVICE <i>atomservice</i> não foi localizado. |
| DFHW20122 | <i>date time applid</i> O XML no arquivo de configuração para ATOMSERVICE <i>atomservice</i> não é bem formado. códigos de resposta do analisador de Serviços do Sistema XML são (' <i>X'return-code'</i> , ' <i>X'reason-code'</i> '). |
| DFHW20123 | <i>date time applid</i> Erro de configuração para ATOMSERVICE <i>atomservice</i> . URI do Espaço de <i>ns-uri</i> não é reconhecido. |
| DFHW20124 | <i>date time applid</i> Erro de configuração para ATOMSERVICE <i>atomservice</i> . o elemento XML de <i>elemento</i> não é reconhecido. |
| DFHW20125 | <i>date time applid</i> Erro de configuração para ATOMSERVICE <i>atomservice</i> . O elemento raiz XML não é válido. |
| DFHW20126 | <i>date time applid</i> Erro de configuração para ATOMSERVICE <i>atomservice</i> . elemento filho <i>prefix1:element1</i> não é válido dentro do elemento <i>prefix2:element2</i> . |
| DFHW20127 | <i>date time applid</i> Erro de configuração para ATOMSERVICE <i>atomservice</i> . O atributo <i>prefix1:attr1</i> não é válido no elemento <i>prefix2:element2</i> . |
| DFHW20128 | <i>date time applid</i> Erro de configuração para ATOMSERVICE <i>atomservice</i> . O atributo <i>prefix1:attr1</i> no elemento <i>prefix2:element2</i> possui valor incorreto <i>attrval</i> . |
| DFHW20129 | <i>date time applid</i> Erro de configuração para ATOMSERVICE <i>atomservice</i> . O atributo necessário <i>prefix1:attr1</i> não foi localizado no elemento <i>prefix2:element2</i> . |
| DFHW20130 | <i>date time applid</i> Erro de configuração para ATOMSERVICE <i>atomservice</i> . Required element <i>prefix1:element1</i> with attributes <i>attrib-list</i> was not found within element <i>prefix2:element2</i> . |
| DFHW20131 | <i>date time applid</i> Erro de configuração para ATOMSERVICE <i>atomservice</i> . elemento filho <i>prefix1:element1</i> ocorre várias vezes dentro do elemento <i>prefix2:element2</i> . |
| DFHW20133 | <i>date time applid</i> Erro de configuração para ATOMSERVICE <i>atomservice</i> . O valor do atributo <i>attr1</i> no elemento <i>prefix2:element2</i> não corresponde ao valor do atributo <i>attr3</i> na definição de ATOMSERVICE. |
| DFHW20141 | O arquivo de ligação <i>date time applid filename</i> para ATOMSERVICE <i>atomservice</i> não foi localizado. |
| DFHW20142 | <i>date time applid</i> CICS não está autorizado a acessar o {CONFIGFILE \ BINDFILE} <i>filename</i> para ATOMSERVICE <i>atomservice</i> . |
| DFHW20151 | <i>date time applid</i> O programa de serviços <i>service-prog</i> foi encerrado de forma anormal com o código de encerramento anormal <i>abcode</i> ao processar <i>req-method</i> para ATOMSERVICE <i>atomserv</i> . |
| DFH5137 E | <i>Grpname</i> não foi encontrada na lista de <i>listid</i> |
| DFH5297 E | <i>comando</i> não é mais suportado. |
| DFH5559 W | conflitos do host com um endereço ip. O host terá precedência. |
| DFH5560 W | Comando não executado. <i>Port_attribute</i> conflitos com o número da porta localizado no atributo host. |

Capítulo 48. códigos de encerramento anormal excluídos

Esses códigos de forma anormal são descontinuados no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 .

Códigos de encerramento anormal excluídos em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2

Nenhum código de encerramento anormal foi excluído em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2.

Os códigos de encerramento anormal foram excluídos em liberações anteriores:

os códigos de encerramento de forma anormal Eliminadas na CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1

Tabela 40. os códigos de encerramento de forma anormal Eliminadas na CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1

| Código de encerramento anormal | Texto de encerramento anormal |
|--------------------------------|---|
| ABX9 | Um próximo vetor BRMQ do BMS na mensagem de entrada transmitido para o formatador não contém o mapname solicitado para responder a uma solicitação RECEIVE MAP. |
| AECY | A tarefa foi limpa antes de uma solicitação para o domínio do gerenciador de armazenamento (SM) ter sido capaz de concluir com êxito. O domínio que primeiro detectou a condição, será ter fornecido um rastreo de exceção. |
| AECZ | Ocorreu um erro (INVALID, DISASTER ou resposta EXCEPTION inesperado) em uma chamada para o gerenciador de armazenamento (SM) de domínio. O domínio que detectou o erro original terá fornecido um rastreo de exceção, uma mensagem do console e, possivelmente, um dump do sistema (dependendo das opções especificadas na tabela de dump). |
| AIII | Uma transação do Receptor de Pedidos IIOF (CIRR padrão) foi iniciada inválida. Essa transação pode ser iniciado apenas internamente pelo CICS. |
| AI12 | O programa DFHIIRR do receptor de solicitação IIOF retornou uma exceção que pode ter sido causada por dados recebidos do cliente. |
| AI13 | Uma tarefa do Receptor de Pedidos IIOF foi limpa. |
| AI14 | O programa DFHIIRR do Receptor de Solicitação IIOF retornou uma resposta a desastres devido a uma chamada para outro programa CICS com falha. |
| AI15 | O programa stub do Receptor de Pedidos IIOF foi chamado a partir do domínio de soquetes. No entanto, o TCPIPSERVICE definido em RDO não especificou um PROTOCOL de IIOF. |
| AI1A | Ocorreu um erro no Processador de Pedidos IIOF que o impediu de envio de uma resposta para o Receptor do Pedido. |
| AI1D | O Processador de Pedidos IIOF tentou utilizar um CorbaServer que foi desativado ou falhou ao inicializar. |
| AI1P | Um EJB estava sendo executado em uma transação OTS e o tempo limite para esta transação foi excedido. |
| AI1T | O Processador de Pedidos IIOF atingiu o tempo limite aguardando um pedido a partir de um Receptor de Pedido. Ele recebeu uma notificação de tempo limite atingido do domínio RZ em resposta a um atendimento no RequestStream do qual ele é o destino. |
| AJAA | A transação CREA/CREC não pôde alocar a memória compartilhada necessária. A transação liberará toda a memória alocada e emitirá este encerramento de forma anormal. |
| AJAB | A transação CREA/CREC não pôde liberar a memória compartilhada alocada. |
| AJAC | A transação CREA/CREC procura os REQUESTMODELS instalados. Uma tentativa de iniciar ou continuar a procura dos REQUESTMODELS falhou com um código de retorno inesperado. |
| AJAD | A transação CREA/CREC recebeu um código de retorno inesperado de uma chamada EXEC CICS e não pôde continuar. |
| AJAE | A transação CREA/CREC usou a chamada EXEC CICS SEND MAP para exibir um mapa do BMS. Esta chamada retornou um código de retorno esperado. |
| AJAF | A transação CREA/CREC usou a chamada EXEC CICS RECEIVE MAP para receber dados de um mapa do BMS. Esta chamada retornou um código de retorno esperado. |
| AJAG | A transação CREA/CREC deve ser chamada usando o ID de transação de 'CREA' ou 'CREC'. Não é possível usar outro ID de transação para chamar DFHADDRM (o programa chamado para a transação CREA/CREC). |
| ASJC | O diretório CICS_HOME está inacessível, não existe ou contém uma versão de suporte do CICS Java que não é o mesmo que este release do CICS. |
| ASJD | Uma tentativa de carregar uma DLL pelo domínio SJ falhou. |
| ASJE | Uma tentativa para localizar a classe do wrapper falhou. |
| ASJF | Uma tentativa de alterar o diretório de trabalho HFS falhou. |
| ASJG | Uma tentativa pelo domínio SJ para buscar os DFHJVMT do módulo substituível pelo usuário falhou. |
| ASJJ | O diretório JAVA_HOME é inacessível, não existe ou contém uma JVM que não corresponde aos requisitos de versão Java para este release do CICS. |
| ASJK | Foi feita uma tentativa de anexar CJGC transação, mas a transação não foi conectada internamente pelo CICS. |
| ASJL | Foi feita uma tentativa de conectar uma transação especificando DFHSJGC como o programa a ser dado controle, mas o id da transação não era CJGC. |
| ASJM | Foi feita uma tentativa de conectar a transação CJPI, mas a transação não foi conectada internamente pelo CICS. A transação CJPI do sistema CICS fornece suporte para inicializar novas JVMs. Ela pode ser conectada apenas internamente pelo CICS. |
| ASJN | Foi feita uma tentativa de conectar uma transação especificando DFHSJPI como o programa a ser dado controle, mas o id da transação não era CJPI. DFHSJPI é para uso pela transação CJPI do sistema CICS, que fornece suporte para inicializar novas JVMs. |
| ASJR | Foi feita uma tentativa de iniciar uma JVM no modo reconfigurável, especificando [-] REUSE=RESET ou Xresettable=YES. |
| ASJ1 | o CICS tentou inicializar o ambiente Java para uma tarefa emitindo uma chamada JNI_CreateJavaVM para a Interface Nativa Java. A chamada não foi bem-sucedida. |
| ASJ3 | A interface CICS JVM chamou a JVM para localizar o método main da classe do CICS do wrapper utilizado para configurar o ambiente operacional antes de executar a classe Java do usuário. A JVM falhou ao localizar o método main da classe wrapper do CICS. |
| ASJ4 | O domínio SJ falhou ao construir a lista de argumentos necessários para chamar a classe wrapper do CICS utilizado para configurar o ambiente operacional antes de executar a classe Java do usuário. Isto é possivelmente devido a falta de armazenamento livre. |

Tabela 40. os códigos de encerramento de forma anormal Eliminadas na CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1 (continuação)

| Código de encerramento anormal | Texto de encerramento anormal |
|--------------------------------|---|
| ASJ5 | A interface CICS JVM chamou a classe do wrapper do CICS utilizado para configurar o ambiente operacional antes de executar a classe Java do usuário. O Wrapper retornou uma exceção. |
| ASJ6 | O domínio SJ emitiu uma chamada para o kernel para assegurar que o CICS ESTAE é o ESTAE atual. Isso é necessário antes de chamar serviços CICS a partir de um ambiente nativo que é executado com C ESTAE do Language Environment em vigor. A chamada falhou. |
| ASJ8 | O domínio SJ emitiu uma chamada para o kernel para garantir que o ESTAE do CICS não é o ESTAE atual. Isso é necessário antes de chamar o JVM como ESTAE do Language Environment é necessário para estar em vigor dentro da JVM. A chamada falhou. |
| ASRK | O stub de recuperação de domínio AP, DFHSR1, foi chamado para lidar com uma verificação de programa, encerramento de forma anormal do sistema operacional ou outro erro em um ambiente de transação. No entanto, DFHSR1 não é capaz de chamar o programa de recuperação do sistema, DFHSRP, porque o registro 12, que deve estar apontando para a área de controle de tarefa(TCA), é nulo. Isto indica que o responsável pela chamada de DFHSR1 não configurou o endereço do TCA. |

códigos de encerramento de forma anormal Excluída no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 2

Nenhum código de encerramento de forma anormal foi eliminado neste release.

códigos de encerramento de forma anormal Excluída no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1

Tabela 41. códigos de encerramento de forma anormal Excluída no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1

| Código de encerramento anormal | Texto de encerramento anormal |
|--------------------------------|---|
| AMQL | DFHMQCON emitiram uma chamada para domínio de enfileiramento do CICS para criar um conjunto de enfileiramento para uso no processamento do adaptador CICS-MQ posteriormente, mas a chamada ao domínio de enfileiramento falhou. |

Capítulo 49. Novos Códigos de Encerramento de Forma Anormal

Esses códigos de encerramento de forma anormal são novos para o CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 .

Novos códigos de encerramento anormal no CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2

| Código de encerramento anormal | Texto de encerramento anormal |
|--------------------------------|---|
| AFDO | Foi feita uma tentativa de conectar uma transação especificando DFHFCRN como o programa a ser dado controle, mas a transação não estava conectada internamente pelo CICS. DFHFCRN é para ser usado pelo CFCR de transação do sistema CICS. Essa transação é usada para desativar um arquivo definido em um pacote configurável do CICS. |
| AFDP | O CICS falhou ao desativar um arquivo definido em um pacote configurável do CICS. |
| AXSE | O serviço de token de segurança do CICS foi chamado sem um canal. |
| AXSF | O serviço de token de segurança do CICS encontrou um erro grave. |
| AXSG | O programa DFHSAML não está em execução na chave do CICS. |

Novos códigos de encerramento de forma anormal em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 1

| Código de encerramento anormal | Texto de encerramento anormal |
|--------------------------------|--|
| AALB | Ocorreu um erro (resposta INVÁLIDA, de DESASTRE ou EXCEPCIONAL inesperada) em uma chamada para o CICS/MQ Connection Manager. O domínio que detectou o erro original fornece uma entrada de rastreo e, possivelmente, um dump do sistema (dependendo das opções especificadas na tabela de dump). |
| AEE0 | Um aplicativo que está sendo executado em AMODE(64) chamado CICS usando um programa stub que não suporta AMODE(64). |
| AEE1 | AMODE(64) stub não programa chamado em AMODE(64). |
| AEE2 | O AMODE(64) comando do processador inicial detectou um erro. |
| AEE3 | Erro da cadeia DSA de epílogo AMODE(64). |
| AEZZ | Condição NÃO CONCLUÍDA não manipulada. |
| AFDN | Um problema emitiu um pedido de controle de arquivo com um tipo de pedido não reconhecido. |
| AFDL | Foi feita uma solicitação de atualização de controle de arquivos, mas a tarefa já atualizou um arquivo que usa um fluxo de logs de replicação diferente. |
| AINT | A ferramenta de teste indeterminado emitiu um comando EXEC CICS ENABLE para ativar o programa de saída de usuário DFHINTRU relacionado à tarefa da ferramenta de teste indeterminado e o comando falhou com uma resposta NOTAUTH. |
| AINU | A ferramenta de teste indeterminado emitiu um comando EXEC CICS ENABLE para ativar o programa de saída de usuário DFHINTRU relacionado à tarefa da ferramenta de teste indeterminado e o comando falhou com uma resposta inesperada. |
| AIPS | O programa do planejador remoto de interconectividade IP, DFHISRSP, foi iniciado de forma inválida, provavelmente porque um ID de transação que se refere a DFHISRSP, por exemplo, CISM, foi inserido em um terminal. DFHISRSP deve ser iniciado apenas por processos internos do CICS. |
| AIPT | O programa do planejador remoto de interconectividade IP, DFHISRSP, recebeu uma resposta INVÁLIDA, de DESASTRE ou EXCEPCIONAL de sua chamada PROCESS_SCHEDULER para o domínio de comunicação intersistemas (IS). O domínio que detectou o erro original fornece um rastreo de exceção, uma mensagem do console e, possivelmente, um dump do sistema. |
| AIPU | Para o CICS 4.1 e mais recente, os nomes IPCONN com mais de quatro caracteres não são suportados no roteamento de transações entre regiões CICS. |
| AITO | DFHISPHP e DFHISPRP inválidamente iniciada a partir de um terminal. |
| AMPB | Uma tarefa excedeu um limite da política e a ação definida é anormal a tarefa. |
| APGD | O AMODE do aplicativo e o programa stub não correspondem. |
| APGE | O AMODE do aplicativo e o programa stub não correspondem. |
| AXFZ | O módulo de domínio de monitoramento, DFHMNAD, retornou uma condição inesperada por DFHFXF. |

Novos códigos de encerramento de forma anormal em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 2

| Código de encerramento anormal | Texto de encerramento anormal |
|--------------------------------|---|
| ABRP | O cliente de ponte não está mais disponível. |
| ACSO | Ocorreu uma falha de conversa IPIC quando uma conexão entre sistemas CICS foi emitida. |
| ADDK | O CICS falhou ao obter ou liberar um bloqueio no Global Área de Trabalho (GWA) ou o Bloco de Global DBCTL (DGB) do adaptador. |
| AECE | Ocorreu um erro inesperado no processamento de eventos CEPF tarefa de filtragem adiada. |
| AECM | Foi feita uma tentativa de anexar um do CICS tarefa de filtragem adiada de processamento de eventos CEPF, mas a transação não foi conectada internamente pelo CICS. |
| AITN | Uma tentativa de alterar o TCB que estava em execução em DFHMIRS falhou. |
| AJST | O programa DFHJSON foi chamado usando EXEC CICS LINK, mas nenhum canal foi fornecido. |
| ASJ7 | Um erro causou o servidor JVM para receber um sinal SIGABRT. |
| ASJS | Um aplicativo Java em execução em um servidor JVM chamado pelo método System.exit() . |

Novos códigos de encerramento de forma anormal em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1

Tabela 42. Novos códigos de encerramento de forma anormal em CICS Transaction Server para z/OS, Versão 4 Release 1

| Código de encerramento anormal | Texto de encerramento anormal |
|--------------------------------|---|
| AALA | Ocorreu um erro (INVÁLIDO, DISASTER, ou resposta EXCEPTION inesperado) ocorreu em uma chamada para o Gerenciador de Atomservice. O domínio que detectou o erro original fornece uma entrada de rastreo e, possivelmente, um dump do sistema (dependendo das opções especificadas na tabela de dump). |
| AALC | Ocorreu um erro (INVÁLIDO, DISASTER, ou resposta EXCEPTION inesperado) ocorreu em uma chamada para o gerenciador de recursos do servidor JVM. O domínio que detectou o erro original fornece uma entrada de rastreo e, possivelmente, um dump do sistema (dependendo das opções especificadas na tabela de dump). |
| AAM4 | Ocorreu um erro (INVÁLIDO, DISASTER, ou resposta EXCEPTION inesperado) ocorreu em uma chamada para o Gerenciador de Recursos Lifecycle. O domínio que detectou o erro original fornece uma entrada de rastreo e, possivelmente, um dump do sistema (dependendo das opções especificadas na tabela de dump). |
| ACRQ | Foi feita uma tentativa de rotear uma função não suportada através de uma conexão IPIC. Se a mensagem DFHIS1035 for emitida imediatamente antes de ACRQ ser encerrado de forma anormal, o encerramento de forma anormal de ACRQ será causado por uma tentativa de roteamento para um liberação de uma versão anterior suportada. Se a mensagem DFHIS1035 não for emitida, o encerramento ACRQ terá sido causado por uma tentativa de roteamento de um dispositivo APPC. |
| AECA | Foi feita uma tentativa de executar uma das transações do adaptador EP interna do CICS , CEPQ ou CEPT, como uma transação do usuário. |
| AECC | Ocorreu um erro ao emitir um evento. Esse problema está provavelmente no comando ter sido causado por um erro na especificação do evento ou na configuração do adaptador EP. |
| AECO | Ocorreu um erro inesperado ao emitir um evento. |
| AECY | A tarefa foi limpa antes de uma solicitação para o domínio do gerenciador de armazenamento (SM) ter sido capaz de concluir com êxito. O domínio que primeiro detectou a condição, será ter fornecido um rastreo de exceção. |
| AECZ | Ocorreu um erro (INVALID, DISASTER ou resposta EXCEPTION inesperado) em uma chamada para o gerenciador de armazenamento (SM) de domínio. O domínio que detectou o erro original terá fornecido um rastreo de exceção, uma mensagem do console e, possivelmente, um dump do sistema (dependendo das opções especificadas na tabela de dump). |
| AEPD | Ocorreu um erro inesperado ao despachar eventos. |
| AEPM | Foi feita uma tentativa de anexar um EP de dispatcher do CICS tarefa, mas a transação não foi conectada internamente pelo CICS. |
| AEPO | Ocorreu um erro inesperado na tarefa do servidor da fila de dispatcher de eventos EP. |
| AFDK | Foi feita uma solicitação de atualização de controle de arquivos em um arquivo NSR enquanto o isolamento de transação estava ativo para a tarefa. Usando arquivos NSR com isolamento de transação ativa não é suportado. O parâmetro de inicialização do sistema TRANISO é YES e a definição de transação ISOLATE foi configurado como YES. |
| AIPM | A transação foi conectada a outra transação em outro sistema CICS por meio de um link de IPIC. Esta outra transação foi interrompida de forma anormal. |
| AIPN | programa de interconectividade de IP DFHISLQP foi iniciada incorretamente, provavelmente, inserindo um ID de transação que se refere a ele, CISQ, em um terminal. Este programa deve ser iniciada somente pelo CICS processos internos. |
| AIPO | programa de interconectividade de IP DFHISLQP foi iniciado com os parâmetros de conexão incorretos pelo CICS processos internos. Esta iniciação ser o resultado de um erro de configuração ou uma sobreposição de armazenamento. |
| AIPP | programa de interconectividade de IP DFHISLQP recebeu uma resposta INVÁLIDO, DISASTER, EXCEPTION ou de uma chamada para domínio do comunicação intersystems (IS) para processar pedidos que estão enfileirados localmente para uma IPCONN. |
| AIPR | programa de interconectividade de IP DFHISLQP recebeu uma resposta PURGED de uma chamada para domínio do comunicação intersystems (IS) para adquirir ou liberar um IPCONN. |
| AKEJ | Uma chamada XPI anterior foi detectado pelo kernel (KE) de domínio. |
| ALIL | O CICS tenha tentou alterar para um TCB OPEN no qual executar o JAVA, XPLINK, ou programa OPENAPI, mas o modo de alteração foi malsucedida. O CICS pode estar em short-on-storage e ter armazenamento suficiente para permitir a criação do novo TCB. |
| ASJO | A transação CJSR resolução do servidor JVM, encontrou um erro interno. O CJSR de transação do sistema CICS fornece suporte para inicializar novos servidores JVM. Se isso falhar, é provável que haja um erro subjacente com o sistema CICS. |
| AW2A | O programa alias da Web 2.0 DFHW2A foi executado em uma transação que não foi conectada pelo CICS Web support. Isso geralmente é causado pela tentativa de emitir a transação CW2A diretamente a partir de um terminal. Isto não é suportado. |
| AW2B | As rotinas de serviço Atom fornecidos pelo CICS usam a área de trabalho de transação para conter as respostas que são retornadas ao gerenciador de Atom feed. A rotina de serviço tenha determinado que a área de trabalho da transação é muito pequeno para conter as respostas necessárias. |
| AXFN | O módulo de domínio de usuário, DFHUSAD, retornou uma condição não esperado pelo DFHXFX. |
| AXFV | O módulo de domínio de usuário, DFHUSAD, retornou uma condição não esperado pelo DFHXFX. |

Parte 6. Apêndices

Avisos

Estas informações foram desenvolvidas para os produtos e serviços oferecidos nos Estados Unidos. É possível que a IBM não ofereça os produtos, serviços ou recursos discutidos nesta publicação em outros países. Consulte um representante IBM local para obter informações sobre os produtos e serviços disponíveis atualmente em sua área. Qualquer referência a produtos, programas ou serviços IBM não significa que apenas produtos, programas ou serviços IBM possam ser usados. Qualquer produto, programa ou serviço funcionalmente equivalente, que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da IBM poderá ser usado em substituição a este produto, programa ou serviço. Entretanto, a avaliação e verificação da operação de qualquer produto, programa ou serviço não IBM são de responsabilidade do Cliente.

A IBM pode ter patentes ou solicitações de patentes pendentes relativas a assuntos tratados nesta publicação. O fornecimento desta publicação não lhe garante direito algum sobre tais patentes. Pedidos de licença devem ser enviados, por escrito, para:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil
Av. Pasteur, 138-146
Botafogo
Rio de Janeiro, RJ
CEP 22290-240

Para pedidos de licença relacionados a informações de DBCS (Conjunto de Caracteres de Byte Duplo), entre em contato com o Departamento de Propriedade Intelectual da IBM em seu país ou envie pedidos de licença, por escrito, para:

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan, Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan

O parágrafo a seguir não se aplica a nenhum país em que tais disposições não estejam de acordo com a legislação local:

A INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO “NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA”, SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS A ELAS NÃO SE LIMITANDO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO. Alguns países não permitem a exclusão de garantias expressas ou implícitas em certas transações; portanto, essa disposição pode não se aplicar ao Cliente.

Essa publicação pode conter imprecisões técnicas ou erros tipográficos. São feitas alterações periódicas nas informações aqui contidas; tais alterações serão incorporadas em futuras edições desta publicação. A IBM pode, a qualquer momento, aperfeiçoar e/ou alterar os produtos e/ou programas descritos nesta publicação, sem aviso prévio.

Licenciados deste programa que desejam obter informações sobre este assunto com objetivo de permitir: (i) a troca de informações entre programas criados independentemente e outros programas (incluindo este) e (ii) a utilização mútua das informações trocadas, devem entrar em contato com: Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil Av. Pasteur, 138-146 Botafogo Rio de Janeiro, RJ CEP 22290-240 Tais informações podem estar disponíveis, sujeitas a termos e condições apropriados, incluindo em alguns casos o pagamento de uma taxa.

O programa licenciado descrito nesta publicação e todo o material licenciado disponível são fornecidos pela IBM sob os termos do Contrato com o Cliente IBM, do Contrato Internacional de Licença do Programa IBM ou de qualquer outro contrato equivalente.

Considerações de Política de Privacidade

Os produtos de Software IBM, incluindo soluções de software como serviço, ("Ofertas de Software") podem usar cookies ou outras tecnologias para coletar informações de uso do produto, para ajudar a melhorar a experiência do usuário final, para customizar as interações com o usuário final ou para outros propósitos. Em muitos casos, nenhuma informação de identificação pessoal é coletada pelas Ofertas de Software. Algumas das Ofertas de Software podem ajudar a permitir a coleta de informações de identificação pessoal. Se esta Oferta de Software usar cookies para coletar informações de identificação pessoal, informações específicas sobre o uso de cookies por esta oferta estarão descritas abaixo.

Interface com o Usuário da Web do CICSplex SM:

Para a interface principal WUI: Dependendo das configurações implementadas, esta Oferta de Software pode usar cookies de sessão ou persistentes que coletam o nome de cada usuário e outras informações de identificação pessoal para propósito de gerenciamento de sessão, autenticação, usabilidade do usuário aprimorada ou outros propósitos de rastreamento de usuário ou funcionais. Esses cookies não podem ser desativados.

Para a Interface de Dados WUI: Dependendo das configurações implementadas, esta Oferta de Software pode usar cookies de sessão que coletam o nome de cada usuário e outras informações de identificação pessoal para propósitos de gerenciamento de sessão, autenticação ou outros propósitos de rastreamento de uso ou funcionais. Esses cookies não podem ser desativados.

Para a página Hello World da WUI: Dependendo das configurações implementadas, esta Oferta de Software pode usar cookies de sessão que não coletam informações de identificação pessoal. Esses cookies não podem ser desativados.

Para o CICS Explorer: Dependendo das configurações implementadas, esta Oferta de Software pode usar preferências de sessão e persistentes que coletam o nome e a senha de cada usuário, para propósitos de gerenciamento de sessão, autenticação e configuração de conexão única. Essas preferências não podem ser desativadas, embora o armazenamento de uma senha de usuário em disco em formato criptografado somente possa ser ativado pela ação explícita do usuário ao marcar uma caixa de seleção durante a conexão.

Se as configurações implementadas para esta Oferta de Software fornecerem ao Cliente a capacidade de coletar informações de identificação pessoal de usuários

por meio de cookies e outras tecnologias, o Cliente deverá buscar seu próprio conselho jurídico sobre as leis aplicáveis a essa coleta de dados, incluindo quaisquer requisitos de aviso e consentimento.

Para mais informações sobre o uso de várias tecnologias, incluindo cookies, para esses fins, consulte a Política de Privacidade da IBM no <http://www.ibm.com/privacy> e Declaração de Privacidade Online da IBM no <http://www.ibm.com/privacy/details> a seção intitulada “Cookies, Web Beacons e Outras Tecnologia” e o “IBM Produtos de Software e Software como uma Declaração de Privacidade de Serviço” em <http://www-01.ibm.com/software/info/product-privacy/>.

Marcas Registradas

IBM, o logotipo IBM e [ibm.com](http://www.ibm.com) são marcas comerciais ou marcas registradas da International Business Machines Corp., registradas em muitos países no mundo todo. Outros nomes de produtos e serviços podem ser marcas comerciais da IBM ou de outras empresas. Uma lista atual de marcas comerciais da IBM está disponível na web em Informações de Copyright e Marcas Comerciais, no endereço www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Java e todas as marcas registradas e logotipos baseados em Java são marcas comerciais ou marcas registradas da Oracle e/ou de suas afiliadas.

UNIX é uma marca registrada da The Open Group nos Estados Unidos e em outros países.

Bibliografia

Manuais do CICS for CICS Transaction Server para z/OS

Geral

CICS Transaction Server para z/OS Program Directory, GI13-3326
CICS Transaction Server para z/OS What's New, GC34-7302
CICS Transaction Server para z/OS Upgrading from CICS TS Version 3.1, GC34-7296
CICS Transaction Server para z/OS Upgrading from CICS TS Version 3.2, GC34-0292
CICS Transaction Server para z/OS Upgrading from CICS TS Version 4.1, GC34-7298
CICS Transaction Server para z/OS Installation Guide, GC34-7279

Acesso ao CICS

CICS Internet Guide, SC34-7281
CICS Web Services Guide, SC34-7301

Administração

CICS System Definition Guide, SC34-7293
CICS Customization Guide, SC34-7269
CICS Resource Definition Guide, SC34-7290
CICS Operations and Utilities Guide, SC34-7285
CICS RACF Security Guide, SC34-7288
CICS Supplied Transactions, SC34-7292

Programação

CICS Application Programming Guide, SC34-7266
CICS Application Programming Reference, SC34-7267
CICS System Programming Reference, SC34-7294
CICS Front End Programming Interface User's Guide, SC34-7277
CICS C++ OO Class Libraries, SC34-7270
CICS Distributed Transaction Programming Guide, SC34-7275
CICS Business Transaction Services, SC34-7268
Java Applications in CICS, SC34-7282

Diagnóstico

CICS Problem Determination Guide, GC34-7287
CICS Performance Guide, SC34-7286
CICS Messages and Codes Vol 1, GC34-7283
CICS Messages and Codes Vol 2, GC34-7284
CICS Diagnosis Reference, GC34-7274
CICS Recovery and Restart Guide, SC34-7289
CICS Data Areas, GC34-7271
CICS Trace Entries, SC34-7295
CICS Debugging Tools Interfaces Reference, GC34-7273

Comunicação

CICS Intercommunication Guide, SC34-7280
CICS External Interfaces Guide, SC34-7276

Bancos de Dados

CICS DB2 Guide, SC34-7272
CICS IMS Database Control Guide, SC34-7278

Manuais do CICSplex SM para CICS Transaction Server para z/OS

Geral

CICSplex SM Concepts and Planning, SC34-7306
CICSplex SM Web User Interface Guide, SC34-7316

Administração e Gerenciamento

CICSplex SM Administration, SC34-7303
CICSplex SM Operations Views Reference, SC34-7312
CICSplex SM Monitor Views Reference, SC34-7311
CICSplex SM Managing Workloads, SC34-7309
CICSplex SM Managing Resource Usage, SC34-7308
CICSplex SM Managing Business Applications, SC34-7307

Programação

CICSplex SM Application Programming Guide, SC34-7304
CICSplex SM Application Programming Reference, SC34-7305

Diagnóstico

CICSplex SM Resource Tables Reference Vol 1, SC34-7314
CICSplex SM Resource Tables Reference Vol 2, SC34-7315
CICSplex SM Messages and Codes, GC34-7310
CICSplex SM Problem Determination, GC34-7313

Outras publicações do CICS

As seguintes publicações contêm mais informações sobre o CICS, mas não são fornecidas como parte do CICS Transaction Server para z/OS, Versão 5 Release 2 .

Aplicativos de Design e Programação do CICS, SR23-9692
Guia de Auxílio à Migração de Aplicativos do CICS, SC33-0768
Família CICS: Estrutura da API, SC33-1007
Família CICS: Programação de Cliente/Servidor, SC33-1435
Família CICS: Comunicação de Interprodutos, SC34-6853
Família CICS: Comunicando a partir do CICS no System/390, SC34-6854
Gateway de Transação do CICS para a Administração do z/OS, SC34-5528
Família CICS: Informações Gerais, GC33-0155
Guia de Aplicativos de Amostra do CICS 4.1, SC33-1173
Guia XRF do CICS/ESA 3.3 , SC33-0661

Acessibilidade

Os recursos de acessibilidade ajudam um usuário que possui uma deficiência física, como mobilidade restrita ou visão limitada, a utilizar os produtos de software com êxito.

É possível executar a maioria das tarefas necessárias para configurar, executar e manter seu sistema CICS de uma das seguintes formas:

- utilizando um emulador 3270 conectado ao CICS
- usando um emulador 3270 efetuado o logon no TSO
- usando um emulador 3270 como um console do sistema do MVS

O IBM Personal Communications oferece emulação 3270 com recursos de acessibilidade para pessoas com deficiências. É possível utilizar este produto para fornecer os recursos de acessibilidade necessários em seu sistema CICS.

Índice Remissivo

Caracteres Especiais

7

Numéricos

64-bit de JVM 3

A

ABSTIME 34
ACTTHRDTCBS
 CEMT INQUIRE DISPATCHER 125
adaptador de fila TS 278
adaptador do CICS-WebSphere MQ 243, 246, 247
alterações
 afetar a SPI 53
 para programas substituíveis pelo usuário 160
aplicativos
 segurança 202
aplicativos Java
 fazendo upgrade 229
Aprimoramentos INQUIRE
 CAPTURESPEC 278
ARCHIVEFILE
 CEMT INQUIRE WEBSERVICE 120
ASKTIME 34
ATMINGRP, o novo objeto BAS 292
ATOM
 CEMT INQUIRE URIMAP 131
Atom feed SupportPac CA8K 253
Atom Feeds
 events 277
ATOMDEF, o novo objeto BAS 292
ATOMSERVICE
 CEMT INQUIRE URIMAP 129
atributo EXPIRYINT
 definição de TSMODEL 76
atributo EXPIRYINTMIN
 definição de TSMODEL 57
atributo LSRPOOLNUM
 definição de LSRPOOL 74
atributo USAGE
 definição URIMAP 41
atributos de definição de recurso
 novo 41
atualizando aplicativos 240
atualizando controle de arquivos 219
atualizando NSR 219
atualizando o CICSplex SM
 atualizando um CMAS 307
 atualizando um MAS 317
atualizando o CSD 210
 Função SCAN 211
AUTHENTICATE
 CEMT INQUIRE URIMAP 129

AVAILABLE
 CEMT INQUIRE URIMAP 112
 CEMT SET BUNDLE 114
AVAILSTATUS
 CEMT INQUIRE BUNDLE 111
 CEMT INQUIRE URIMAP 112

B

BASICAUTH
 CEMT INQUIRE URIMAP 129
BUNDDDEF, o novo objeto BAS 292
BUNDLEID
 CEMT INQUIRE BUNDLE 115
BUNINGRP, o novo objeto BAS 292
Business Transaction Services (BTS)
 fazendo upgrade 221

C

CA8K SupportPac 253
cache de classe compartilhado 230
caminho de classe do aplicativo
 compartilhável 230
caminhos de classe para JVM 230
Cartão DD DFHJVM 230
CBSRVNRM 172
CDSASZE 212
CEHP 49
CEHS 49
CEMN, alterações 139
CEMT
 fazendo upgrade 109
CEMT, alterações 110
CEMT INQUIRE ATOMSERVICE 118
CEMT INQUIRE EVENTBINDING 118
CEMT INQUIRE EVENTPROCESS 118
CEMT INQUIRE IPCONN 118
CEMT INQUIRE JVMSERVER 118
CEMT INQUIRE JVMSERVER
 (alterado) 111, 115
CEMT INQUIRE LIBRARY
 (alterado) 111
CEMT INQUIRE PROGRAM 118
CEMT INQUIRE TCPIP SERVICE 118
CEMT INQUIRE URIMAP 111, 118
CEMT INQUIRE URIMAP
 (alterado) 111
CEMT PERFORM DUMP 111
CEMT PERFORM SNAP 111
CEMT SET EPADAPTERSET de
 comando 132
CETR, alterações 137
CICS Explorer
 fazendo upgrade 216
CICS management client interface (CMCI)
 fazendo upgrade 135
CICSplex SM
 conectando a liberações
 anteriores 297

CICSplex SM (*continuação*)
 nova definição de objetos BAS 292
CISC 50
CISS 50
classe Event JCICS 36
classe HttpSession JCICS 36
classe JCICS HttpRequest 36, 37
classe TcpipRequest JCICS 36
classes JCICS 35
 Event (alterado) 36
 HttpRequest (alterado) 36, 37
 HttpSession (alterado) 36
 TcpipRequest (alterado) 36
códigos de encerramento anormal,
 excluído 357
códigos de encerramento anormal,
 novo 359
códigos de encerramento anormal
 excluídos 357
códigos de encerramento de novo 359
comando ASKTIME 25
comando ASSIGN 20, 21
comando BIF DEEDIT 32
comando BIF DIGEST 32
comando CEMT DISCARD
 IPCONN 132
comando CEMT DISCARD
 JVMSERVER 132
comando CEMT INQUIRE
 ATOMSERVICE 132
comando CEMT INQUIRE
 BUNDLE 115, 132
comando CEMT INQUIRE
 CLASSCACHE 110
comando CEMT INQUIRE
 DISPATCHER 110, 115
comando CEMT INQUIRE
 DSNAME 115
comando CEMT INQUIRE
 EPADAPTER 132
comando CEMT INQUIRE
 EPADAPTERSET 132
comando CEMT INQUIRE
 EVENTBINDING 132
comando CEMT INQUIRE
 EVENTPROCESS 132
comando CEMT INQUIRE
 IPCONN 125, 132
comando CEMT INQUIRE JVM 110
comando CEMT INQUIRE
 JVMSERVER 132
comando CEMT INQUIRE
 LIBRARY 132
comando CEMT INQUIRE
 MONITOR 110, 125
comando CEMT INQUIRE
 MQCONN 132
comando CEMT INQUIRE MQINI 132
comando CEMT INQUIRE SYSTEM 125
comando CEMT INQUIRE
 TEMPSTORAGE 132

comando CEMT INQUIRE
TSMODEL 110, 118

comando CEMT INQUIRE
TSQNAME 110

comando CEMT INQUIRE
TSQUEUE 110

comando CEMT INQUIRE TSQUEUE /
TSQNAME 118

comando CEMT INQUIRE URIMAP 125

comando CEMT INQUIRE VTAM 125

comando CEMT INQUIRE
WEBSERVICE 118

comando CEMT INQUIRE
WORKREQUEST 125

comando CEMT INQUIRE
XMLTRANSFORM 132

comando CEMT PERFORM
JVMPOOL 132

comando CEMT PERFORM
STATISTICS 110

comando CEMT SET
ATOMSERVICE 132

comando CEMT SET BUNDLE 132

comando CEMT SET
DOCTEMPLATE 132

comando CEMT SET EPADAPTER 132

comando CEMT SET
EVENTBINDING 132

comando CEMT SET
EVENTPROCESS 132

comando CEMT SET IPCONN 132

comando CEMT SET JVMSERVER 132

comando CEMT SET MONITOR 125

comando CEMT SET MQCONN 132

comando CEMT SET STATISTICS 115

comando CEMT SET SYSTEM 115

comando CEMT SET
XMLTRANSFORM 132

comando CHANGE PASSWORD 32

comando CONVERTTIME 25

comando CREATE FILE 66, 73

comando CREATE LSRPOOL 66, 73

comando CREATE MQCONN 66, 73

comando CREATE PROGRAM 56

Comando CREATE TCPIP SERVICE 66,
73, 91

comando CREATE TSMODEL 66, 73

comando DEFINE COUNTER 32

comando DEFINE DCOUNTER 32

comando DELETE 32

comando DELETE COUNTER 32

comando DELETE DCOUNTER 32

comando DELETEQ TD 32

comando DELETEQ TS 32

comando DISCARD ATOMSERVICE
CEMT 132

comando DISCARD BUNDLE
CEMT 132

comando DISCARD LIBRARY
CEMT 132

comando DISCARD MQCONN
CEMT 132

comando ENABLE PROGRAM 56

comando ENDBR 32

comando EXEC DLI 32

comando EXTRACT CERTIFICATE 32

comando EXTRACT TCPIP 32

comando EXTRACT WEB 25

comando FORMATTIME 25

comando GET CONTAINER 20

comando GET COUNTER 32

comando GET DCOUNTER 32

comando INQUIRE ASSOCIATION 66,
73, 91

comando INQUIRE ATOMSERVICE 66,
73

comando INQUIRE BUNDLE 56

comando INQUIRE BUNDLEPART 56

comando INQUIRE CAPTURESPEC 56,
66, 73

comando INQUIRE CORBASERVER 91

comando INQUIRE DISPATCHER 56

comando INQUIRE FILE 66, 73, 108

comando INQUIRE IPCONN 91

comando INQUIRE JVMSERVER 56

comando INQUIRE MQCONN 66, 73

comando INQUIRE PROGRAM 66, 73

comando INQUIRE PROGRAM
(alterado) 56

comando INQUIRE SYSTEM 56, 91

comando INQUIRE TCPIP SERVICE 66,
73, 91

Comando INQUIRE TERMINAL 91

comando INQUIRE TRACEDEST 108

comando INQUIRE TRACEFLAG 108

comando INQUIRE TRACETYPE 91,
108

comando INQUIRE TSMODEL 66, 73

comando INQUIRE TSQUEUE /
TSQNAME 66, 73

comando INQUIRE URIMAP 66, 73, 91

comando INQUIRE VTAM 91

comando INQUIRE WEB 108

comando INQUIRE WEBSERVICE 66,
73

comando INQUIRE WORKREQUEST 91

comando INVOKE SERVICE
conjunto de conexões
fazendo upgrade 251

comando INVOKE WEBSERVICE 25

comando LINK 20

comando LOAD PROGRAM 20

comando PUT CONTAINER 20

comando QUERY COUNTER 32

comando QUERY DCOUNTER 32

comando QUERY SECURITY 22, 25, 32

comando READ 32

comando READNEXT 32

comando READPREV 32

comando READQ TD 32

comando READQ TS 32

comando RESETBR 32

comando RESYNC ENTRYNAME 108

comando REWIND COUNTER 32

comando REWIND DCOUNTER 32

comando REWRITE 32

comando SET DISPATCHER CEMT 110

comando SET FILE 66, 73

comando SET JVMPOOL CEMT 110

comando SET MONITOR 91

comando SET MQCONN 66, 73

comando SET PROGRAM 56

comando SET STATISTICS 56

comando SET SYSTEM 56

comando SET TASK 108

comando SET TRACEDEST 108

comando SET TRACEFLAG 108

comando SET TRACETYPE 91, 108

comando SET VTAM 91

comando SET WEB 108

comando SIGNOFF 32

comando SIGNON 22, 25, 32

comando START 20

comando STARTBR 32

comando SYNCPOINT 32

comando SYNCPOINT ROLLBACK 32

comando UNLOCK 32

comando UPDATE COUNTER 32

comando UPDATE DCOUNTER 32

comando VERIFY PASSWORD 20, 32

comando VERIFY PHRASE 20

comando WAIT JOURNALNAME 32

comando WAIT JOURNALNUM 32

comando WEB CONVERSE
opção CLOSESTATUS 251

comando WEB EXTRACT 25

comando WEB OPEN 25
conjunto de conexões
fazendo upgrade 251

comando WEB PARSE URL 25

comando WEB SEND
opção CLOSESTATUS 251

comando WRITE 32

comando WRITE JOURNALNAME 32

comando WRITE JOURNALNUM 32

comando WRITEQ TD 32

comando WRITEQ TS 22, 25, 32

Comandos CEMT 132

BUNDLE DISCARD (novo) 132

CEMT INQUIRE ATOMSERVICE
(alterado) 118

CEMT INQUIRE EVENPROCESS
(alterado) 118

CEMT INQUIRE EVENTBINDING
(alterado) 118

CEMT INQUIRE IPCONN
(alterado) 118

CEMT INQUIRE JVMSERVER
(alterado) 118

CEMT INQUIRE PROGRAM
(alterado) 118

CEMT INQUIRE TCPIP SERVICE
(alterado) 118

CEMT INQUIRE TSMODEL
(alterado) 118

CEMT INQUIRE TSQUEUE /
TSQNAME (alterado) 118

CEMT INQUIRE URIMAP
(alterado) 118

CEMT INQUIRE WEBSERVICE
(alterado) 118

comando INQUIRE EPADAPTERSET
(novo) 132

DISCARD ATOMSERVICE
(novo) 132

DISCARD IPCONN (novo) 132

DISCARD LIBRARY (novo) 132

DISCARD MQCONN (novo) 132

DOCTEMPLATE SET (novo) 132

EPADAPTER SET (novo) 132

EPADAPTERSET SET (novo) 132

- Comandos CEMT (*continuação*)
- INQUIRE ATOMSERVICE (novo) 132
 - INQUIRE BUNDLE (novo) 132
 - INQUIRE CLASSCACHE (alterado) 110
 - INQUIRE DISPATCHER (alterado) 110
 - INQUIRE EPADAPTER (novo) 132
 - INQUIRE EVENTBINDING (novo) 132
 - INQUIRE EVENTPROCESS (novo) 132
 - INQUIRE IPCONN (alterado) 125
 - INQUIRE IPCONN (novo) 132
 - INQUIRE JVM (alterado) 110
 - INQUIRE JMSERVER (novo) 132
 - INQUIRE LIBRARY (novo) 132
 - INQUIRE MONITOR (alterado) 110, 125
 - INQUIRE MQCONN (novo) 132
 - INQUIRE MQINI (novo) 132
 - INQUIRE SYSTEM (alterado) 125
 - INQUIRE TEMPSTORAGE (novo) 132
 - INQUIRE TSMODEL (alterado) 110
 - INQUIRE TSQNAME (alterado) 110
 - INQUIRE TSQUEUE (alterado) 110
 - INQUIRE URIMAP (alterado) 125
 - INQUIRE VTAM (alterado) 125
 - INQUIRE WORKREQUEST (alterado) 125
 - INQUIRE XMLTRANSFORM (novo) 132
 - JMSERVER DISCARD (novo) 132
 - PERFORM JVMLPOOL (novo) 132
 - PERFORM STATISTICS (alterado) 110
 - SET ATOMSERVICE (novo) 132
 - SET BUNDLE (novo) 132
 - SET DISPATCHER (alterado) 110
 - SET EVENTBINDING (novo) 132
 - SET EVENTPROCESS (novo) 132
 - SET IPCONN (novo) 132
 - SET JVMLPOOL (alterado) 110
 - SET JMSERVER (novo) 132
 - SET MONITOR (alterado) 125
 - SET MQCONN (novo) 132
 - SET XMLTRANSFORM (novo) 132
- comandos CEMT alterados 111, 115, 118, 121, 125
- comandos EXEC CICS
- comandos da API, alterados 20, 22, 25, 34
 - comandos da SPI, alterados 56, 66, 73, 91
 - comandos da SPI, assinatura de recurso 88
 - comandos da SPI, feitos thread-safe 32
 - comandos da SPI, obsoletos 53
 - Comandos de API, novos 30
 - comandos SPI, novos 104
 - opções de comando SPI, obsoletas 53
- comandos EXEC CICSDISCARD PROGRAMDISCARD TRANSACTION
- comandos da SPI, feitos thread-safe 108
 - DISCARD PROGRAM (transformado em thread-safe) 108
 - DISCARD TRANSACTION (transformado em thread-safe) 108
- compatibilidade do programa, SPI 53
- COMPRESS
- CEMT INQUIRE MONITOR 127
- COMPRESST
- CEMT INQUIRE MONITOR 127
- Conexão CICS-WebSphere MQ 243, 246, 247
- conjunto de conexões 278
 - fazendo upgrade 251
- conjunto de dados DFHLRQ 221
- migrando 221
- conjunto de dados do repositório 221
- fazendo upgrade 221
- conjuntos de dados
- inicializar 4
 - rastreo auxiliar 4
- conjuntos de dados de rastreo 4
- conjuntos de dados de rastreo auxiliar 4
- conversão de dados
- fazendo upgrade 209
- CONVERTTIME 34
- CPMI 49
- CRTE, alterações 138
- CSD
- compartilhamento entre liberações 213
- CSD, atualizando 210
- Função SCAN 211
- CSFE, alterações 138
- CSHR 49
- CSM1 49
- CSM2 49
- CSM3 49
- CSM5 49
- CSMI 49
- CURRENTHEAP
- CEMT INQUIRE JMSERVER 119
- CVMI 49
- ## D
- DB2
- fazendo upgrade 249
 - recurso de conexão 249
 - segurança 206
- DB2WAIT 172
- definição de LSRPOOL
- atributo LSRPOOLNUM 74
- definição de recurso
- alterações 37
- definição de recurso (on-line)
- atualizando o CSD
 - Função SCAN 211
 - RDO atributos obsoletos 38
- definição de recurso ATOMSERVICE 45
- definição de recurso BUNDLE 45
- definição de recurso da macro
- fazendo upgrade 50
- definição de recurso FILE 41
- definição de recurso IPCONN 41, 45
- definição de recurso JMSERVER 45
- definição de recurso LIBRARY 45
- definição de recurso LSRPOOL 41
- definição de recurso MQCONN 45
- definição de recurso PIPELINE 41
- definição de recurso PROGRAM 41
- definição de recurso TCPIPSERVICE 41
- fazendo upgrade 251
- definição de recurso TSMODEL 41
- definição de recurso URIMAP 41
- definição de TSMODEL
- atributo EXPIRYINT 76
 - atributo EXPIRYINTMIN 57
- definição URIMAP
- atributo SOCKETCLOSE 77
 - atributo USAGE 41
- definições de arquivo 219
- definições de recursos
- alterados 41
 - ARQUIVO (alterado) 41
 - ATOMSERVICE (novo) 45
 - BUNDLE (novo) 45
 - IPCONN (alterado) 41
 - IPCONN (novo) 45
 - JMSERVER (novo) 45
 - LIBRARY (novo) 45
 - LSRPOOL (alterado) 41
 - MQCONN (novo) 45
 - novos atributos 41
 - novos recursos 45
 - PIPELINE (alterado) 41
 - PROGRAM (alterado) 41
 - TCPIPSERVICE (alterado) 41
 - TSMODEL (alterado) 41
 - URIMAP (alterado) 41
 - DFH\$CCI (grupo CSD obsoleto) 39
 - DFH\$EJB (grupo CSD obsoleto) 39
 - DFH\$EJB2 (grupo CSD obsoleto) 39
 - DFH\$IIOP (grupo CSD obsoleto) 39
 - DFH\$JAVA (grupo CSD obsoleto) 39
 - DFH\$JVM (grupo CSD obsoleto) 39
 - DFHADET (grupo CSD obsoleto) 39
 - DFHADST (grupo CSD obsoleto) 39
 - DFHCNV 251
 - fazendo upgrade 50
 - DFHCOMPB (grupo CSD obsoleto) 39
 - DFHCOMP, grupo de compatibilidade 213
 - DFHCOMP, grupo de compatibilidade 213
 - DFHCOMPE, grupo de compatibilidade 213
 - DFHCOMPF 49
 - DFHCOMPF, grupo de compatibilidade 213
 - DFHCOMPG, grupo de compatibilidade 213
 - DFHCSDUP
 - fazendo upgrade 167
 - DFHCSVC dougrade 227
 - DFHDCT, obsoleto 50
 - DFHEJBU (grupo CSD obsoleto) 39
 - DFHEP, grupo CSD 46
 - DFHFCRL, grupo CSD 46
 - DFHIIOP (grupo CSD obsoleto) 39

DFHIRP dougrade 227
 DFHISC 49
 DFHISCIP 50
 DFHJVMCD 230
 DFHJVMRO 230
 DFHPDxxx
 fazendo upgrade 167
 DFHPGADX 49
 DFHPGAHX 49
 DFHPGAIP 49
 DFHPGALX 49
 DFHPGAOX 49
 DFHPIVAL, grupo CSD 46
 DFHRL, grupo CSD 46
 DFHRS, grupo CSD 46
 DFHSIT, tabela de inicialização do sistema padrão 7
 DFHSJ8O 230
 DFHSTUP
 fazendo upgrade 167
 DFHTUxxx
 fazendo upgrade 167
 DFHUEPAR
 fazendo upgrade 144
 DFHWBCLI 251
 DFHWBEP
 fazendo upgrade 251
 DFHWEB2, grupo CSD 47
 DFHWU, grupo CSD 47
 dfjjvmcd.props 230
 DPLLIMIT
 CEMT INQUIRE MONITOR 127
 CEMT SET MONITOR 131
 DSAs
 configurando o tamanho de 212
 DSKJRNL 285

E

ECDSASZE 212
 EJBCRECT 172
 EJBMTHTCT 172
 EJBREMCT 172
 EJBSACCT 172
 EJBSACT 172
 EJBTOTCT 172
 Encerramento de forma anormal de AFDK 219
 enterprise beans
 fazendo upgrade 229
 ERDSASZE 212
 ESDSASZE 212
 estatísticas 187
 alterados 188
 novo 190
 obsoleto 187
 ETDSASIZE
 CEMT INQUIRE DSAS 115
 EUDSASZE 212
 EXEC CICS WEB API
 fazendo upgrade 251
 EYU9XDBT 282

F

fazendo o upgrade do assistente JSON 259
 fazendo upgrade
 SAML 261
 FCLJ gate 9
 FILELIMIT
 CEMT SET MONITOR 131
 formatos XML para TSQ 278
 FORMATIME 34

G

GCDSASIZE
 CEMT INQUIRE DSAS 115
 GCMODEL
 CEMT INQUIRE JVMSERVER 119
 grupos CSD alterados
 DFHISC 49
 DFHISCIP 50
 DFHPGAIP 49
 grupos CSD obsoletos
 DFH\$CCI 39
 DFH\$EJB 39
 DFH\$EJB2 39
 DFH\$IIOP 39
 DFH\$JAVA 39
 DFH\$JVM 39
 DFHADET 39
 DFHADST 39
 DFHCOMPB 39
 DFHEJBU 39
 DFHIIOP 39
 GSDSASIZE
 CEMT INQUIRE DSAS 115
 GUDSASIZE
 CEMT INQUIRE DSAS 116

H

HOST
 CEMT INQUIRE
 CORBASERVER 125
 CEMT INQUIRE IPCONN 126
 CEMT INQUIRE URIMAP 130
 INQUIRE TCPIP SERVICE 128
 HOSTTYPE
 CEMT INQUIRE
 CORBASERVER 125
 CEMT INQUIRE IPCONN 126
 CEMT INQUIRE URIMAP 130
 INQUIRE TCPIP SERVICE 128

I

IBM 31-bit SDK for z/OS V6 para Java upgrade para a Versão 6.0.1 de 64 bits 237
 IBM SDK for z/OS 234, 235, 237
 IBM SDK para z/OS V1.4.2 para Java fazendo upgrade para V6.0.1 234
 IBM SDK para z/OS V5 para Java fazendo upgrade para V6.0.1 235
 IBM SDK para z/OS V6.0.1 para Java fazendo upgrade 234, 235

IBM SDK para z/OS V6.0.1 para Java (continuação)

Java 1.4.2 234
 Java 5 234, 235
 Java 6 234, 235
 IDNTY
 CEMT SET MONITOR 131
 IDNTYCLASS
 CEMT INQUIRE MONITOR 128
 IDPROP
 CEMT INQUIRE IPCONN 126
 INITHEAP
 CEMT INQUIRE JVMSERVER 119
 INQUIRE ASSOCIATION 56
 INQUIRE BUNDLE 56
 INQUIRE DSNAME 56
 INQUIRE EVENTBINDING 66, 73
 INQUIRE EVENTBINDING (alterado) 56
 INQUIRE EVENTPROCESS 66, 73
 INQUIRE JVMSERVER 66, 73
 INQUIRE LIBRARY 56
 INQUIRE TRACETYPE (alterado) 56
 interface de programação de aplicativo
 ASKTIME (alterado) 25
 ASSIGN (alterado) 20
 BIF DEEDIT (feitos thread-safe) 32
 BIF DIGEST (feitos thread-safe) 32
 CHANGE PASSWORD (feito thread-safe) 32
 comandos alterados 20, 22, 25, 34
 comandos EXEC DLI (feitos thread-safe) 32
 CONVERTTIME (alterado) 25
 DEFINE COUNTER (feito thread-safe) 32
 DEFINE DCOUNTER (feito thread-safe) 32
 DELETE (feito thread-safe) 32
 DELETE COUNTER (feito thread-safe) 32
 DELETE DCOUNTER (feito thread-safe) 32
 DELETEQ TD (feitos thread-safe) 32
 DELETEQ TS (feito thread-safe) 32
 ENDBR (feitos thread-safe) 32
 EXTRACT CERTIFICATE (feitos thread-safe) 32
 EXTRACT TCPIP (feito thread-safe) 32
 EXTRACT WEB (alterado) 25
 feito thread-safe 32
 GET CONTAINER (alterado) 20
 GET COUNTER (feitos thread-safe) 32
 GET DCOUNTER (feito thread-safe) 32
 INVOKE WEBSERVICE (alterado) 25
 LINK (alterado) 20
 LOAD PROGRAM (alterado) 20
 novos comandos 30
 PUT CONTAINER (alterado) 20
 QUERY COUNTER (feitos thread-safe) 32
 QUERY DCOUNTER (feito thread-safe) 32
 QUERY SECURITY (alterado) 22, 25

interface de programação de aplicativo
(*continuação*)

QUERY SECURITY (feitos thread-safe) 32
READ (feitos thread-safe) 32
READNEXT (feitos thread-safe) 32
READPREV (feito thread-safe) 32
READQ TD (feito thread-safe) 32
READQ TS (feito thread-safe) 32
RESETBR (feito thread-safe) 32
REWIND COUNTER (feitos thread-safe) 32
REWIND DCOUNTER (feitos thread-safe) 32
REWRITE (feito thread-safe) 32
SIGNOFF (feito thread-safe) 32
SIGNON (alterado) 22, 25
SIGNON (feitos thread-safe) 32
START (alterado) 20
START CHANNEL (alterado) 20
STARTBR (feito thread-safe) 32
suporte JCICS 35
SYNCPOINT (feitos thread-safe) 32
SYNCPOINT ROLLBACK (feito thread-safe) 32
UNLOCK (feitos thread-safe) 32
UPDATE COUNTER (feito thread-safe) 32
UPDATE DCOUNTER (feitos thread-safe) 32
VERIFY PASSWORD (alterado) 20
VERIFY PASSWORD (feito thread-safe) 32
VERIFY PHRASE (alterado) 20
WAIT JOURNALNAME (feito thread-safe) 32
WAIT JOURNALNUM (feitos thread-safe) 32
WEB EXTRACT (alterado) 25
WEB OPEN (alterado) 25
WEB PARSE URL (alterado) 25
WRITE (feito thread-safe) 32
WRITE JOURNALNAME (feito thread-safe) 32
WRITE JOURNALNUM (feitos thread-safe) 32
WRITEQ TD (feitos thread-safe) 32
WRITEQ TS (alterado) 22, 25
WRITEQ TS (feito thread-safe) 32

interface de programação de sistema

comandos alterados 56, 66, 73, 88, 91
comandos da SPI obsoletos 53
comandos obsoletos
CREATE CORBASERVER 53
CREATE DJAR 53
CREATE REQUESTMODEL 53
DISCARD CORBASERVER 53
DJAR DISCARD 53
INQUIRE BEAN 53
INQUIRE CORBASERVER 53
INQUIRE DJAR 53
INQUIRE REQUESTMODEL 53
INQUIRE WORKREQUEST 53
REQUESTMODEL DISCARD 53
SET CORBASERVER 53
SET WORKREQUEST 53
CREATE FILE (alterado) 66, 73

interface de programação de sistema
(*continuação*)

CREATE LSRPOOL (alterado) 66, 73
CREATE PROGRAM (alterado) 56
CREATE TCPIPSERVICE (alterado) 66, 73
CREATE TSMODEL (alterado) 66, 73
ENABLE PROGRAM (alterado) 56
feito thread-safe 108
INQUIRE ASSOCIATION (alterado) 56, 66, 73, 91
INQUIRE ATOMSERVICE (alterado) 66, 73
INQUIRE BUNDLE (alterado) 56
INQUIRE BUNDLEPART (alterado) 56
INQUIRE CAPTURESPEC (alterado) 56, 66, 73
INQUIRE CORBASERVER (alterado) 91
INQUIRE DISPATCHER (alterado) 56
INQUIRE EVENTBINDING (alterado) 66, 73
INQUIRE EVENTPROCESS (alterado) 66, 73
INQUIRE FILE (alterado) 66, 73
INQUIRE FILE (feitos thread-safe) 108
INQUIRE IPCONN (alterado) 91
INQUIRE JMVSERVER (alterado) 56, 66, 73
INQUIRE LIBRARY (alterado) 56
INQUIRE MONITOR (alterado) 91
INQUIRE PROGRAM (alterado) 56, 66, 73
INQUIRE SYSTEM (alterado) 56, 91
INQUIRE TCPIPSERVICE (alterado) 66, 73, 91
INQUIRE TERMINAL (alterado) 91
INQUIRE TRACEDEST (feito thread-safe) 108
INQUIRE TRACEFLAG (transformado em thread-safe) 108
INQUIRE TRACETYPE (alterado) 91
INQUIRE TRACETYPE (feito thread-safe) 108
INQUIRE TSMODEL (alterado) 66, 73
INQUIRE TSQUEUE / TSQNAME (alterado) 66, 73
INQUIRE URIMAP (alterado) 56, 66, 73, 91
INQUIRE VTAM (alterado) 91
INQUIRE WEB (feito thread-safe) 108
INQUIRE WEBSERVICE (alterado) 66, 73
INQUIRE WORKREQUEST (alterado) 91
novos comandos 104
Opções de comandos SPI obsoletos 53
opções obsoletas
COLLECT STATISTICS 53
CREATE FILE 53
CREATE LSRPOOL 53

interface de programação de sistema
(*continuação*)

opções obsoletas (*continuação*)
CREATE PROGRAM 53
CSD INSTALL 53
INQUIRE DISPATCHER 53
INQUIRE FILE 53
INQUIRE PROGRAM 53
PERFORM STATISTICS 53
SET DISPATCHER 53
SET FILE 53
SET PROGRAM 53
RESYNC ENTRYNAME (feitos thread-safe) 108
SET FILE (alterado) 66, 73
SET MONITOR (alterado) 91
SET PROGRAM (alterado) 56
SET STATISTICS (alterado) 56
SET SYSTEM (alterado) 56
SET TASK (feito thread-safe) 108
SET TRACEDEST (feitos thread-safe) 108
SET TRACEFLAG (feitos thread-safe) 108
SET TRACETYPE (alterado) 91
SET TRACETYPE (feitos thread-safe) 108
SET VTAM (alterado) 91
SET WEB (feitos thread-safe) 108
interregion communication program (DFHIRP)atualizando 227
IPFAMILY
CEMT INQUIRE CORBASERVER 125
CEMT INQUIRE IPCONN 125, 127, 130
INQUIRE TCPIPSERVICE 128, 129
IPRESOLVED
CEMT INQUIRE CORBASERVER 125
CEMT INQUIRE IPCONN 127
CEMT INQUIRE URIMAP 130
INQUIRE TCPIPSERVICE 129

J

J8CPUT 172
J9CPUT 172
Java
fazendo upgrade 230
Java 6 237
JCL 4
JMSINGRP, o novo objeto BAS 293
JOURNAL 285
JRNINGRP 285
JRNLDEF 285
JVM 239
cache de classe compartilhado 230
caminhos de classe
para o cache de classe compartilhado 230
fazendo upgrade 230
reconfigurável (não é mais utilizado) 230
JVM principal 230
JVM reconfigurável
retirada 230

JVMSERVER
CEMT INQUIRE URIMAP 117
JVMVDEF, o novo objeto BAS 293

L

LOCAL 22
LOGREPSTATUS 56
CEMT INQUIRE DSNNAME 116
LSRPOOLID 38, 219
LSRPOOLNUM 219

M

MAJORVERSION
CEMT INQUIRE BUNDLE 115
marcas registradas 365
MAXHEAP
CEMT INQUIRE JVMSERVER 119
MAXJTDLY 172
MAXPERSIST
INQUIRE TCPIP SERVICE 120
MAXTASKS
CEMT SET SYSTEM 118
MAXTHRDTCS
CEMT INQUIRE DISPATCHER 125
MEMLIMIT 3
mensagens, alteradas 329
mensagens, excluídas 325
mensagens, novas 337
mensagens alteradas 329
mensagens excluídas 325
métodos JCICS 35
MICROVERSION
CEMT INQUIRE BUNDLE 115
migração do processamento de eventos 277
migrando
SAML 261
migrate 156
MINORVERSION
CEMT INQUIRE BUNDLE 115
MIRRORLIFE
CEMT INQUIRE IPCONN 119
MLXSCTM 172
MNPS
CEMT INQUIRE VTAM 131
módulo de ativação 4
monitoramento de dados, obsoleto 172
MQCINGRP, o novo objeto BAS 293
MQCONDEF, novo objeto BAS 293
MQCONN
CEMT INQUIRE SYSTEM 128
MRO (operação multiregion) atualizando 227

N

NOAUTHENTIC
CEMT INQUIRE URIMAP 129
NOCOMPRESS
CEMT INQUIRE MONITOR 127
NOIDNTY
CEMT SET MONITOR 131
NOPS
CEMT INQUIRE VTAM 131

NOTAPPLIC
CEMT INQUIRE URIMAP 113
nova definição de objetos BAS
ATMINGRP 292
ATOMDEF 292
BUNDDEF 292
BUNINGRP 292
JMSINGRP 293
JVMVDEF 293
MQCINGRP 293
MQCONDEF 293

Novas chamadas da interface de programação de saída (XPI)
fazendo upgrade 154
novas chamadas 156
novas mensagens 337
novos comandos CEMT 132
novos grupos CSD
DFHEP 46
DFHFCL 46
DFHPIVAL 46
DFHRL 46
DFHRS 46
DFHWEB2 47
DFHWU 47

Novos parâmetros de inicialização do sistema 14
novos programas de saída de usuário 149
novos recursos 45
NSR 219
nuvem
segurança 199, 202

O

O adaptador EP HTTP 278
o comando START CHANNEL 20
O Parâmetro de Inicialização do Sistema
TSMMAINLIMIT 14
obsoleto programas substituíveis pelo usuário 159
OCCUPANCY
CEMT INQUIRE JVMSERVER 119
OO COBOL 217
opção ACTTHRDTCS
comando INQUIRE DISPATCHER 96
opção APPLICATION 21
comando CEMT INQUIRE URIMAP 113
comando EXTRACT STATISTICS 59
comando INQUIRE URIMAP 63
opção APPLMAJORVER
comando CEMT INQUIRE URIMAP 113
comando EXTRACT STATISTICS 59
comando INQUIRE URIMAP 63
opção APPLMICROVER
comando CEMT INQUIRE URIMAP 113
comando EXTRACT STATISTICS 59
comando INQUIRE URIMAP 63
opção APPLMINORVER
comando CEMT INQUIRE URIMAP 113
comando EXTRACT STATISTICS 59
comando INQUIRE URIMAP 63

opção ARCHIVEFILE
comando INQUIRE WEBSERVICE 87
opção ASRAPSW16
comando ASSIGN 22
opção ASRAREGS64
comando ASSIGN 22
opção ATOMSERVICE
comando INQUIRE URIMAP 101
opção AUTHENTICATE
comando INQUIRE URIMAP 101
opção AVAILSTATUS
comando INQUIRE URIMAP 63
comando SET BUNDLE 60, 65
opção BUNDLEID
comando INQUIRE BUNDLE 68
opção CLIENTADDR
comando EXTRACT TCPIP 26
opção CLNTADDR6NU
comando EXTRACT TCPIP 26
opção CLNTIPFAMILY
comando EXTRACT TCPIP 26
opção COMPRESST
comando INQUIRE MONITOR 98
opção CONCURRENTST
comando INQUIRE EXITPROGRAM 70
opção CURRPGM
comando INQUIRE CAPTURESPEC 79
opção CURRPGMOP
comando INQUIRE CAPTURESPEC 79
opção CURRTRANID
comando INQUIRE CAPTURESPEC 80
opção CURRTRANIDOP
comando INQUIRE CAPTURESPEC 80
opção CURRUSERID
comando INQUIRE CAPTURESPEC 81
opção CURRUSERIDOP
comando INQUIRE CAPTURESPEC 81
opção DPLLIMIT
comando INQUIRE MONITOR 98
comando SET MONITOR 103
opção EPADAPTERRES
comando INQUIRE EVENTBINDING 69
opção ERRORMSG
comando ASSIGN 20
opção ERRORMSGELN
comando ASSIGN 20
opção ETSASIZE
comando INQUIRE SYSTEM 72
opção EXPIRYINT
comando INQUIRE TSQNAME 86
INQUIRE TSQUEUE de comando 86
opção FILELIMIT
comando SET MONITOR 103
opção FLAGSET
comando INQUIRE TRACETYPE 100
comando SET TRACETYPE 104
opção GALENGTH
comando ENABLE PROGRAM 66

opção GCDSASIZE
comando INQUIRE SYSTEM 72

opção GSDSASIZE
comando INQUIRE SYSTEM 72

opção HOST
comando INQUIRE
TCPIPSERVICE 99
comando INQUIRE URIMAP 101
comando WEB OPEN 29
comando WEB PARSE URL 29
WEB EXTRACT ou comando
EXTRACT WEB 28

opção HOSTTYPE
comando INQUIRE
TCPIPSERVICE 99
comando INQUIRE URIMAP 102
comando WEB PARSE URL 29
WEB EXTRACT ou comando
EXTRACT WEB 28

opção IDNTYCLASS
comando INQUIRE MONITOR 98
comando SET MONITOR 103

opção INTERVAL
comando SET STATISTICS 73

opção IPFAMILY
comando INQUIRE
TCPIPSERVICE 100
comando INQUIRE URIMAP 102

opção IPRESOLVED
comando INQUIRE
TCPIPSERVICE 100
comando INQUIRE URIMAP 102

opção LINKLEVEL
comando ASSIGN 20

opção LOGREPSTATUS
INQUIRE DSNNAME 69

opção LSRPOOLID
comando INQUIRE FILE 84

opção MAJORVERSION 21
INQUIRE MAJORVERSION de
comando 68

opção MAXPERSIST
comando INQUIRE
TCPIPSERVICE 85

opção MAXTASKS
comando SET SYSTEM 73

opção MAXTHRDTCS
comando INQUIRE DISPATCHER 96

opção MESSAGECASE
comando INQUIRE SYSTEM 64

opção MGMTPART
comando INQUIRE BUNDLE 68

opção MICROVERSION 21
INQUIRE MICROVERSION de
comando 68

opção MILLISECONDS
comando FORMATIME 27

opção MINORVERSION 21
INQUIRE MINORVERSION de
comando 68

opção MQCONN
comando INQUIRE SYSTEM 99

opção MVSSMFD
comando INQUIRE SYSTEM 64

opção MVSSYSNAME
comando INQUIRE SYSTEM 64

opção NUMDATAPRED
comando INQUIRE
CAPTURESPEC 82

opção NUMINFOSRCE
comando INQUIRE
CAPTURESPEC 82

opção NUMOPTPRED
comando INQUIRE
CAPTURESPEC 82

opção OPERATION 21
comando CEMT INQUIRE
URIMAP 113
comando INQUIRE URIMAP 63

opção PLATFORM 21
comando CEMT INQUIRE
URIMAP 113
comando EXTRACT STATISTICS 59
comando INQUIRE URIMAP 64

opção PRIMPRED
comando INQUIRE
CAPTURESPEC 82

opção PRIMPREDOP
comando INQUIRE
CAPTURESPEC 82

opção PRIMPREDTYPE
comando INQUIRE
CAPTURESPEC 83

opção PSTYPE
comando INQUIRE VTAM 103

opção REMOTESYSTEM
comando INQUIRE
TRANSACTION 100

opção SADDRLLENGTH
comando EXTRACT TCPIP 26

opção SCHEMALEVEL
INQUIRE EVENTPROCESS 84

opção SERVERADDR
comando EXTRACT TCPIP 27

opção SOCKETCLOSE
comando INQUIRE URIMAP 87, 120

opção SOCKPOOLSIZE
comando INQUIRE URIMAP 87, 120

opção SRVRADDR6NU
comando EXTRACT TCPIP 27

opção SRVRIPFAMILY
comando EXTRACT TCPIP 27

opção STRINGZONE
comando FORMATIME 21

opção TSQUEUELIMIT
comando SET MONITOR 103

opção URIMAP
comando INQUIRE
ATOMSERVICE 79

opção USAGE
comando INQUIRE URIMAP 101

opção XMLTRANSFORM
comando INQUIRE
ATOMSERVICE 79

operação multirregional
(MRO)upgrade 227

os registros SMF 110
fazendo upgrade 171

OS/VS COBOL 217

P

parâmetro de inicialização do sistema
APPLID 9

Parâmetro de inicialização do sistema
CICS_HOME 14

Parâmetro de Inicialização do Sistema
CLINTCP 14

Parâmetro de inicialização do sistema
CONFDATA 9

Parâmetro de inicialização do sistema
CRLSERVER 14

parâmetro de inicialização do sistema
CSDLSRNO 9

parâmetro de inicialização do sistema
EDSALIM 9

Parâmetro de Inicialização do Sistema
EJBROLEPRFX 7

parâmetro de inicialização do sistema
ENCRYPTION 9

parâmetro de inicialização do sistema
FCQRONLY 9, 14

Parâmetro de inicialização do sistema
ICVTSD 9

Parâmetro de Inicialização do Sistema
IIOPLISTENER 7

Parâmetro de inicialização do sistema
INITPARM 9

parâmetro de inicialização do sistema
JVMPROFILEDIR 9

Parâmetro de Inicialização do Sistema
LOCALCCSID 14

parâmetro de inicialização do sistema
MAXJVMTCBS 7

Parâmetro de Inicialização do Sistema
MAXSSLTCBS 14

Parâmetro de Inicialização do Sistema
MNIDN 14

parâmetro de inicialização do sistema
MNSUBSYS 7

parâmetro de inicialização do sistema
MQCONN 9

parâmetro de inicialização do sistema
MSGCASE 9

Parâmetro de inicialização do sistema
MXT 9

parâmetro de inicialização do sistema
PSTYPE 9

Parâmetro de inicialização do sistema
SECVFYFREQ 14

Parâmetro de Inicialização do Sistema
SRVERCP 14

Parâmetro de Inicialização do Sistema
SSLCACHE 14

Parâmetro de Inicialização do Sistema
TBEXITS 9

Parâmetro de Inicialização do Sistema
TCTUALOC 9

parâmetro de inicialização do sistema
TRTABSZ 9

parâmetro de inicialização do sistema
TRTRANSZ 9

parâmetro de inicialização do sistema
UOWNETQL 9

Parâmetro de Inicialização do Sistema
USRDELAY 9

parâmetro de inicialização do sistema
USSCONFIG 14

- Parâmetro de Inicialização do Sistema XEJB 7
 - Parâmetro de Inicialização do Sistema XHFS 14
 - fazendo upgrade 251
 - Parâmetro de Inicialização do Sistema XRES 14
 - fazendo upgrade 251
 - parâmetro do sistema, STALLxxxCNT 281
 - parâmetro do sistema, STALLxxxTSK 281
 - parâmetro do sistema MASALTLRTCNT 281
 - parâmetro do sistema MASALTLRTPRI 281
 - parâmetro do sistema MASALTLRTTIM 281
 - parâmetro do sistema MASTASKPROT 281
 - parâmetro JAVADIR 3
 - parâmetro obsoleto de inicialização do sistema 7
 - parâmetros de inicialização do sistema 7
 - alterados 9
 - APPLID (alterado) 9
 - CICS_HOME (novo) 14
 - CLINTCP (novo) 14
 - CONFDATA (alterado) 9
 - CRLSERVER (novo) 14
 - CSDLRNO (alterado) 9
 - EDSALIM (alterado) 9
 - EJBROLEPRFX (obsoleto) 7
 - ENCRYPTION (alterado) 9
 - FCQRONLY (alterado) 9
 - FCQRONLY (novo) 14
 - ICVTSD (alterado) 9
 - IIOPLISTENER (obsoleto) 7
 - INITPARM (alterado) 9
 - JVMPROFILEDIR (alterado) 9
 - LOCALCCSID (novo) 14
 - MAXJVMTCBS (obsoleto) 7
 - MAXSSLTCBS (novo) 14
 - MAXXPTCBS (obsoleto) 7
 - MNIDN (novo) 14
 - MNSUBSYS (obsoleto) 7
 - MQCONN (alterado) 9
 - MSGCASE (alterado) 9
 - MXT (alterado) 9
 - novo 14
 - PSTYPE (alterado) 9
 - SECVFYFREQ (novo) 14
 - SRVERCP (novo) 14
 - SSLCACHE (novo) 14
 - TBEXITS (alterado) 9
 - TCTUALOC (alterado) 9
 - TRTABSZ (alterado) 9
 - TRTRANSZ (alterado) 9
 - TSMAINLIMIT (novo) 14
 - UOWNETQL (alterado) 9
 - USRDELAY (alterado) 9
 - USSCONFIG (novo) 14
 - XEJB (obsoleto) 7
 - XHFS (novo) 14
 - XRES (novo) 14
 - parâmetros de inicialização do sistema alterados 9
 - parâmetros de inicialização do sistema obsoletos 7
 - parâmetros SIT (tabela de inicialização do sistema) 7
 - PARTNER
 - CEMT INQUIRE IPCONN 127
 - Perfis de JVM
 - fazendo upgrade 229
 - PID
 - CEMT INQUIRE JVMSERVER 119
 - plataformas
 - segurança 202
 - ponte do WebSphere MQ
 - events 277
 - PORT
 - CEMT INQUIRE URIMAP 102, 130
 - processamento de eventos, upgrade 277
 - PROFILEDIR
 - CEMT INQUIRE JVMSERVER 112, 116
 - programas de aplicativos
 - suporte ao compilador 217
 - programas de encerramento 159
 - programas de inicialização 159
 - programas de saída do alterar
 - alterados 145, 147, 148
 - XRSINDI 144
 - programas substituíveis pelo usuário 159
 - obsoleto programas substituíveis pelo usuário 159
 - programas substituíveis pelo usuário alterados 160
 - PSTYPE
 - CEMT INQUIRE VTAM 131
- ## R
- RACFSYNC 14
 - RDO
 - atributos obsoletos 38
 - RDSASZE 212
 - reempacote o aplicativo Java para o servidor JVM OSGi 239
 - repositório de dados do CICSplex SM 282
 - rotina de serviço
 - reusando a partir do CA8K SupportPac 253
 - RTIMOUT 50
- ## S
- Saída aberta de cliente HTTP, nova 149
 - Saída de Dados Associados ao Aplicativo, nova 149
 - Saída de envio de cliente HTTP, nova 149
 - Saída de filas de intersistema de conexão IPIC, nova 149
 - saídas de usuário global
 - fazendo upgrade 144
 - novos programas 149
 - programas alterados 144, 145, 147, 148
 - saídas do usuário relacionadas à tarefa
 - fazendo upgrade 151
 - SAML
 - fazendo upgrade 261
 - migrando 261
 - SCEERUN 230
 - SCEERUN2 230
 - SDFJAUTH 230
 - SDSASZE 212
 - segurança da Internet
 - fazendo upgrade 251
 - Serviços de conversão do z/OS 209
 - servidor JVM 239, 240
 - atualizando aplicativos 240
 - SET TRACETYPE (alterado) 56
 - SEYUMLIB 282
 - SEYUPLIB 282
 - SEYUTLIB 282
 - SMFJRNL 285
 - SNPS
 - CEMT INQUIRE VTAM 131
 - SSL
 - fazendo upgrade 251
 - STATDEF 319
 - suporte à Web do CICS
 - fazendo upgrade 251
 - suporte ao compilador 217
 - system programming interface (SPI) 53
- ## T
- tabela de controle de monitoramento, DFHMCT
 - fazendo upgrade 50
 - tabela de controle de monitoramento DFHMCT
 - fazendo upgrade 50
 - tabela de inicialização do sistema padrão 7
 - tabelas de controle
 - fazendo upgrade 50
 - TAPEJRNL 285
 - TCPIPSSLCERT 281
 - TIME 34
 - tipos de dados, adicionais 277
 - tipos de dados adicionais 277
 - trabalhador JVM 230
 - transação CICS-MQ (CKQC) 137
 - transação CIRP 137
 - transação CIRR 137
 - transação CKQC 137
 - transação CREA 137
 - transação CREC 137
 - transações
 - CICSplex SM 295
 - CKQC 137
 - obsoleto 137
 - transações do CICSplex SM 295
 - fazendo upgrade 295
 - transações fornecidas pelo CICS
 - alterações em CEMN 139
 - alterações em CETR 137
 - alterações em CRTE 138
 - alterações no CSFE 138
 - CEMT INQUIRE BUNDLE (alterado) 115

transações fornecidas pelo CICS
(*continuação*)

- CEMT INQUIRE DISPATCHER
(alterado) 115
- CEMT INQUIRE DSNNAME
(alterado) 115
- CEMT INQUIRE JVMSERVER
(alterado) 111, 115
- CEMT INQUIRE LIBRARY
(alterado) 111
- CEMT INQUIRE URIMAP
(alterado) 111
- CEMT SET STATISTICS
(alterado) 115
- CEMT SET SYSTEM (alterado) 115
- CEPD 201
- CEPF 201
- CEPH 201
- CEPM 201
- CEPQ 201
- CEPT 201
- CESL 201
- CFCR 201
- CIS4 201
- CISB 201
- CISC 201
- CISD 201
- CISE 201
- CISM 201
- CISQ 201
- CISR 201
- CISS 201
- CIST 201
- CISU 201
- CISX 201
- CJGC 201
- CJPI 201
- CJSR 201
- Comandos CEMT alterada, a
assinatura de recurso 121
- comandos CEMT alterados 111, 115,
118, 125
- CRLR 201
- fazendo upgrade 109, 137
- Mudanças no CEMT 110
- novas transações de categoria 1 do
RACF 201
- novos comandos CEMT 132
- opções de comandos CEMT
obsoletas 110
- transações fornecidas pelo CICS
CLIST DFH\$CAT1 201
- transações obsoletas 137
- TSQUEUELIMIT
CEMT SET MONITOR 131

U

- UDSASZE 212
- UNAVAILABLE
CEMT SET BUNDLE 114
- upgrade para Java de 64 bits 237
- URIMAP
CEMT INQUIRE ATOMSERVICE 118
- USAGE
CEMT INQUIRE URIMAP 131
- UTC 22

V

valores CVDA 22

- ALLVALUES
comando INQUIRE
CAPTURESPEC 79, 80, 81, 82
- ATOM
comando INQUIRE URIMAP 101
- AVAILABLE
comando INQUIRE URIMAP 63
- BASIC
comando INQUIRE URIMAP 101
- CONTAINER
comando INQUIRE
CAPTURESPEC 83
- CURRENTPGM
comando INQUIRE
CAPTURESPEC 83
- DOESNOTEQUAL
comando INQUIRE
CAPTURESPEC 80, 81, 82
- DOESNOTSTART
comando INQUIRE
CAPTURESPEC 80, 81, 82
- EPADAPTER
comando INQUIRE
EVENTBINDING 69
- EPADAPTERSET
comando INQUIRE
EVENTBINDING 69
- EQUALS
comando INQUIRE
CAPTURESPEC 80, 81, 82
- EVENT
comando INQUIRE
CAPTURESPEC 83
- FILE
comando INQUIRE
CAPTURESPEC 83
- GREATERTHAN
comando INQUIRE
CAPTURESPEC 80, 81, 82
- HOSTNAME
comando WEB PARSE URL 30
- WEB EXTRACT ou comando
EXTRACT WEB 28
- IPV4
comando EXTRACT TCPIP 26, 27
- comando WEB PARSE URL 30
- WEB EXTRACT ou comando
EXTRACT WEB 28
- IPV6
comando EXTRACT TCPIP 26, 27
- comando WEB PARSE URL 30
- WEB EXTRACT ou comando
EXTRACT WEB 28
- ISNOTGREATER
comando INQUIRE
CAPTURESPEC 80, 81, 82
- ISNOTLESS
comando INQUIRE
CAPTURESPEC 80, 81, 83
- JVMSERVER
comando INQUIRE URIMAP 72
- LESSTHAN
comando INQUIRE
CAPTURESPEC 80, 81, 82, 83

valores CVDA (*continuação*)

- MAP
comando INQUIRE
CAPTURESPEC 83
- MESSAGEID
comando INQUIRE
CAPTURESPEC 69, 83
- NOAUTHENTIC
comando INQUIRE URIMAP 101
- NONE
comando INQUIRE
CAPTURESPEC 83
- comando INQUIRE URIMAP 63
- NOTAPPLIC
comando EXTRACT TCPIP 26, 27
- WEB EXTRACT ou comando
EXTRACT WEB 28
- PROGRAM
comando INQUIRE
CAPTURESPEC 83
- RFC3339
comando FORMATTIME 27
- SERVICE
comando INQUIRE
CAPTURESPEC 83
- STARTSWITH
comando INQUIRE
CAPTURESPEC 80, 81, 82, 83
- TDQUEUE
comando INQUIRE
CAPTURESPEC 83
- TRANSACTION
comando INQUIRE
CAPTURESPEC 83
- TSQUEUE
comando INQUIRE
CAPTURESPEC 83
- VOLUME 285

X

- XAPADMGR, nova saída de usuário 149
- XEPCAP 149
- XISQUE, nova saída de usuário 149
- XMLTRANSFORM
CEMT INQUIRE ATOMSERVICE 118
- XTASK 285
- XWBAUTH, nova saída de usuário 149
- XWBOPEN, nova saída de usuário 149
- XWBSNDO, nova saída de usuário 149

Comentários do Leitor

CICS Transaction Server para z/OS
Versão 5 Liberação 2
Atualizando a partir do CICS TS Versão 3.2

Publicação N° GC43-0292-00

Neste formulário, faça-nos saber sua opinião sobre este manual. Utilize-o se encontrar algum erro, ou se quiser externar qualquer opinião a respeito (tal como organização, assunto, aparência...) ou fazer sugestões para melhorá-lo.

Para pedir publicações extras, fazer perguntas ou tecer comentários sobre as funções de produtos ou sistemas IBM, fale com o seu representante IBM.

Quando você envia seus comentários, concede direitos, não exclusivos, à IBM para usá-los ou distribuí-los da maneira que achar conveniente, sem que isso implique em qualquer compromisso ou obrigação para com você.

Não se esqueça de preencher seu nome e seu endereço abaixo, se deseja resposta.

Comentários:

Nome

Endereço

Companhia ou Empresa

Telefone

IBM United Kingdom Limited
User Technologies Department (MP189)
Hursley Park
Winchester
Hampshire
United Kingdom



GC43-0292-00

