

CICS Transaction Server para z/OS
Version 5 Release 1



Actualizar desde CICS TS Versión 3.2

CICS Transaction Server para z/OS
Version 5 Release 1



Actualizar desde CICS TS Versión 3.2

Nota

Antes de utilizar esta información y el producto para el que brinda ayuda, lea la información que aparece en "Avisos" en la página 357.

Aviso de edición

Esta edición se aplica a Versión 5 Release 1 de CICS Transaction Server for z/OS (número de producto 5655-Y04) y a todos los releases y las modificaciones posteriores, hasta que se indique algo distinto en nuevas ediciones.

© Copyright IBM Corporation 2001, 2013.

Contenido

Prefacio	vii
--------------------	-----

Parte 1. Cambios en los elementos externos de CICS 1

Capítulo 1. Cambios en los procedimientos de instalación 3

Valor del parámetro JAVADIR	3
Valor del parámetro MEMLIMIT de z/OS	3
Tamaño de los conjuntos de datos de rastreo auxiliar	4
Niveles de release en el mandato INQUIRE SYSTEM	4

Capítulo 2. Cambios en los parámetros de inicialización del sistema 5

Parámetros de inicialización del sistema obsoletos	5
Parámetros de inicialización de sistema modificados	7
Nuevos parámetros de inicialización del sistema	11

Capítulo 3. Cambios en la interfaz de programación de aplicaciones 15

Mandatos API modificados	16
Comandos API modificados en CICS TS 4.2	18
Comandos API modificados en CICS TS 4.1	19
Nuevos mandatos de la API	24
Comandos API que se han hecho de enhebramiento seguro	25
Cambios en el redondeo de los mandatos ASKTIME, CONVERTTIME y FORMATTIME	27

Capítulo 4. Cambios en la interfaz de programación de aplicaciones de JCICS 29

Capítulo 5. Cambios en las definiciones de recursos 31

Atributos y tipos de definición de recursos obsoletos	31
Definiciones de recursos modificadas	32
Nueva definición de recursos	35
Nuevos grupos de definiciones de recursos suministradas por CICS	36
DFHEP	36
DFHPIVAL	36
DFHRL	36
DFHRS	36
DFHWEB2	36
DFHWU	37
Grupos de definiciones de recursos suministradas por CICS modificados	37
DFHISC	37
DFHISCIP	37
Cambios en las tablas de control (definición de recurso de la macro)	38

Capítulo 6. Cambios en la interfaz de programación del sistema 41

Opciones y comandos SPI obsoletos	41
Comandos SPI modificados	44
Comandos SPI modificados en CICS TS 4.2	51
Opciones de firma de recurso añadidas al mandato INQUIRE SPI	66
Comandos SPI modificados en CICS TS 4.1	69
Mandatos nuevos de la SPI	82
Comandos SPI que se han hecho de enhebramiento seguro	85
Comandos SPI que se pueden auditar	86

Capítulo 7. Cambios en CEMT 89

Opciones y comandos CEMT obsoletos	89
Mandatos CEMT modificados	90
Comandos CEMT modificados en CICS TS 4.2	93
Opciones de firma de recurso añadidas al mandato CEMT INQUIRE	97
Comandos CEMT modificados en CICS TS 4.1	101
Nuevos mandatos CEMT	108

Capítulo 8. Cambios en la interfaz de cliente de gestión de CICS (CMCI) . . . 111

Capítulo 9. Cambios en transacciones suministradas por CICS 113

Transacciones obsoletas	113
Cambios en CETR	113
Cambios en CKQC	113
Cambios en CRTE	115
Cambios en CEMN	115
Nueva transacción CEPH	115
Nueva transacción CEPQ	115
Nueva transacción CEPS	116
Nueva transacción CEPT	116
Nueva transacción CESL	116
Nueva transacción CKBC	116
Nueva transacción CJSA	117
Nueva transacción CWWU	117
Nueva transacción CW2A	117

Capítulo 10. Cambios sobre las salidas de usuario globales, las relacionadas con las tareas y la interfaz de programas de salida . . . 119

Cambios en la lista de parámetros estándar DFHUEPAR	120
Modificaciones en las salidas de usuario globales	121
Salidas de usuario global modificadas en CICS TS 4.2	123
Salidas de usuario global modificadas en CICS TS 4.1	124

Nuevos puntos de salida de usuario global	125
Cambios en las salidas de usuario relacionadas con el usuario	127
Cambios en la interfaz de programación de salidas (XPI)	129
Llamadas de la nueva interfaz de programación de salidas (XPI).	131

Capítulo 11. Cambios en los programas sustituibles por el usuario. 133

Programas sustituibles por el usuario obsoletos	133
Programas sustituibles por el usuario modificados	133
Nuevos programas reemplazables por el usuario	137

Capítulo 12. Cambios en los programas de utilidad de CICS. . . . 139

Capítulo 13. Cambios en la supervisión 143

Campos de datos de supervisión obsoletos	143
Campos de datos de supervisión modificados	145
Nuevos campos de datos de supervisión	146
Cambios en el programa de ejemplo de supervisión DFH\$MOLS.	156
Programa de ejemplo de supervisión DFH\$MOLS: soporte para los datos de releases anteriores de CICS	156
Cambios en la tabla de control de supervisión (MCT).	156

Capítulo 14. Cambios en las estadísticas 159

Tipos de estadísticas obsoletos.	159
Tipos de estadísticas modificados.	160
Tipos de estadísticas nuevos	162

Capítulo 15. Modificaciones en los programas de ejemplo 165

Capítulo 16. Cambios en la determinación de problemas. 169

Capítulo 17. Cambios en la seguridad 173

Adiciones a transacciones CICS RACF categoría 1	173
Cambios en la seguridad de recursos y comandos	174
Seguridad para plataformas y aplicaciones	175
Actualizaciones de seguridad para supervisar las notificaciones de evento (ENF) de RACF	176
Cambios en los comandos EXEC CICS VERIFY PASSWORD y EXEC CICS VERIFY PHRASE	177
Actualización del soporte de seguridad de DB2	178

Parte 2. Actualización de CICS Transaction Server 179

Capítulo 18. Actualización de procedimientos para todas las regiones de CICS. 181

Cómo redefinir e inicializar los catálogos globales y locales.	181
Habilitación de los servicios de conversión de z/OS	181
Actualización del CSD de las definiciones de recursos suministradas por CICS y de otras definiciones de recursos proporcionadas por IBM	182
Actualización de definiciones de recursos suministradas por CICS modificadas por el usuario	183
Actualización de las copias de las definiciones de recursos suministradas por CICS	184
Límite de tamaño de las áreas de almacenamiento dinámico	184
Compatibilidad CSD entre distintos releases de CICS	185

Capítulo 19. Actualización de programas de aplicación 191

Actualización de los programas que utilizan TCPIP SERVICE BACKLOG.	192
--	-----

Capítulo 20. Actualización del control de archivos 195

Capítulo 21. Actualización de Business Transaction Services (BTS) . 197

Capítulo 22. Comunicación a través de IPIC con niveles diferentes de CICS 199

Capítulo 23. Migración al direccionamiento IPv6 201

Capítulo 24. Actualización de operación de multiregión (MRO) . . . 203

Capítulo 25. Actualización del entorno Java 205

Cambios clave en el soporte de CICS para aplicaciones Java	205
Cambios en opciones de perfiles JVM	208
Cambios en vías de acceso de clases en perfiles JVM	210
Actualización del kit de desarrollo de software (SDK) de IBM para z/OS, Java Technology Edition, versión 1.4.2.	210
Actualización del kit de desarrollo de software (SDK) de IBM para z/OS, Java Technology Edition, versión 5	212
Actualización del kit de desarrollo de software (SDK) de 31 bits de IBM para z/OS, Java Technology Edition versión 6	214

Migración de aplicaciones Java utilizando CICS Explorer SDK	215
Actualización de las aplicaciones Java en un servidor de JVM	217

Capítulo 26. Actualización de la conexión CICS-WebSphere MQ. . . . 219

Posibles cambios de comportamiento de la aplicación de la conexión CICS-WebSphere MQ	222
Actualización de la aplicación para la conexión CICS-WebSphere MQ.	223

Capítulo 27. Actualización de la conexión de CICS DB2 225

Capítulo 28. Actualización de aplicaciones de soporte web de CICS. 227

Implementación de la técnica de agrupación de conexiones para las conexiones HTTP cliente	227
Actualización de canales de información de Atom desde el SupportPac CA8K.	229

Capítulo 29. Actualización de los servicios web de CICS 233

Capítulo 30. Actualización del proceso de sucesos 235

Nuevos sucesos para canales de información de Atom y el puente WebSphere MQ	235
Actualización de tipos de datos del proceso de sucesos	235
Actualización de los formatos del adaptador EP de cola de almacenamiento temporal	236
Actualización del adaptador EP de HTTP para utilizar la técnica de agrupación de conexiones	236
Actualización para utilizar las mejoras del mandato INQUIRE CAPTURESPEC	236

Parte 3. Cambios en los elementos externos de CICSplex SM. 239

Capítulo 31. Cambios en la instalación y la definición de CICSplex SM. . . . 241

Nuevos parámetros de sistema CICSplex SM.	241
Parámetros de inicialización del servidor de la WUI de CICSplex SM nuevos y modificados	241
Cambios en el programa de utilidad EYU9XDBT para la definición CMAS y CICSplex	242
Cambio en el tamaño del área de trabajo común de un CMAS	242
Eliminación de las bibliotecas SEYUMLIB, SEYUPLIB y SEYUTLIB	242
Cambio en las estructuras de alertas genéricas utilizadas por CICSplex SM	243

Capítulo 32. Cambios en las vistas y tablas de recursos de CICSplex SM. . 245

Atributos, tablas de recursos y vistas de CICSplex SM obsoletos	245
Vistas y tablas de recursos de CICSplex SM modificadas	245
Nuevas vistas y tablas de recursos de CICSplex SM	255
Nuevos objetos en la definición de Business Application Services	258

Capítulo 33. Cambios en las transacciones de CICSplex SM. . . . 259

Modificaciones en la transacción de control de la interfaz de usuario web (COVC)	259
Nuevas transacciones de CICSplex SM	259

Capítulo 34. Programas que se conectan a un release anterior de CICSplex SM 261

Parte 4. Actualización de CICSplex SM 263

Capítulo 35. Condiciones para ejecutar CICSplex SM Versión 5.1 y releases anteriores al mismo tiempo . 265

Capítulo 36. Actualización de un CMAS. 269

Capítulo 37. Actualización de un servidor de interfaz de usuario web. . 271

Caso de ejemplo de actualización gradual de servidores de interfaz de usuario web	273
Actualización del contenido del repositorio del servidor de la interfaz de usuario web (EYUWREP)	274

Capítulo 38. Actualización de un sistema CICS gestionado CICSplex SM (MAS) 277

Capítulo 39. Actualización de la gestión de carga de trabajo de CICSplex SM 279

Capítulo 40. Actualización de programas de la API de CICSplex SM . 283

Parte 5. Modificaciones en mensajes y códigos de CICS . . . 285

Capítulo 41. Mensajes suprimidos . . 287

Capítulo 42. Mensajes modificados . . 291

Capítulo 43. Mensajes nuevos 307

**Capítulo 44. Códigos de error
suprimidos 347**

**Capítulo 45. Códigos de terminación
anómala nuevos 351**

Parte 6. Apéndices 355

Avisos 357
Marcas registradas. 358

Bibliografía 359
Publicaciones de CICS para CICS Transaction
Server para z/OS 359
Libros de CICSplex SM para CICS Transaction
Server para z/OS 360
Otras publicaciones sobre CICS 360

Accesibilidad 361

Índice. 363

Prefacio

Esta información trata sobre la actualización a CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5 Release 1. Proporciona la información relevante para los usuarios que desean realizar la actualización de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3, release 2.

Si está realizando la actualización desde un release anterior, seleccione el conjunto de información para el release desde el que esté realizando la actualización. Los conjuntos de información para releases anteriores incluyen información adicional sobre los cambios que se producen en los releases implicados.

Nota: El release más antiguo para el que se proporciona la información de actualización con CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5 Release 1 es CICS Transaction Server para z/OS, versión 3, release 1. Si está actualizando desde un release de CICS anterior a este, es recomendable que lea la información sobre cómo actualizar y sobre los cambios en las funciones que se suministra en la documentación de cualquier release intermedio adicional.

En releases anteriores a CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1, la información sobre la actualización de releases anteriores a un release actual de CICS Transaction Server se denominaba Guía de migración. Aunque el término “migración” se utilizaba en la documentación de CICS para hacer referencia al proceso de sustitución de un release anterior de CICS por un release más nuevo, el término estándar del sector para describir este proceso es “actualización”, por lo que la documentación de CICS se ha cambiado para integrar esta nueva denominación. “Migrar” ahora se utiliza sólo para hacer referencia al proceso de desplazar datos o aplicaciones a un programa o entorno distinto, o trasladar el uso de una función o interfaz en CICS al uso de una función o interfaz distintos.

La información sobre las actualizaciones está diseñada para explicarle:

- Todos los cambios en el proceso de instalación del producto.
- Los aspectos nuevos, modificados y obsoletos del producto tales como mandatos o mensajes.
- Las tareas que se realizan para actualizar desde un release anterior del producto al release nuevo, a fin de que las aplicaciones que se ejecutaban bajo el release anterior puedan seguir ejecutándose en el release nuevo con un nivel de funcionalidades equivalente. Algunas tareas pueden aplicarse a todos los usuarios y otras sólo cuando las aplicaciones utilicen una función en concreto, tales como el soporte de Java™.
- Las tareas que deberá realizar si desea habilitar funciones nuevas que están disponibles en este release o cambiar los valores o aplicaciones de sistema existentes para utilizar funciones nuevas.

Esta información presupone que conoce CICS y CICSplex System Manager, como administrador del sistema o como programador de aplicaciones. También debe haberse informado sobre la nueva función de este release de CICS Transaction Server, tal y como se describe en el apartado de la publicación *Novedades de CICS Transaction Server para z/OS*.

Notas sobre terminología

CICS se refiere al elemento CICS de CICS Transaction Server para z/OS.

CICS TS, a menos que se especifique lo contrario, se refiere al release de CICS Transaction Server para z/OS al que se está actualizando.

CICSplex SM se refiere al elemento CICSplex System Manager de CICS Transaction Server para z/OS.

MVS se utiliza en ocasiones para el sistema operativo, el elemento del programa de control base (BCP) de z/OS.

Parte 1. Cambios en los elementos externos de CICS

Los elementos externos de CICS, tales como definiciones de recursos e interfaces de programación, se han modificado para dar soporte a los cambios en la funcionalidad de este release de CICS. Léase estos temas para comprobar los cambios que puedan afectar a su sistema.

Capítulo 1. Cambios en los procedimientos de instalación

Cuando realice la actualización a CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5 Release 1, tenga en cuenta los cambios realizados en la instalación.

Puede instalar este release de CICS Transaction Server utilizando los mandatos **SMP/E RECEIVE**, **APPLY** y **ACCEPT**. Utilice los diálogos SMP/E para seguir los pasos de instalación de SMP/E. El proceso cumple con los estándares de IBM® Corporate y puede resultar conocido para todos aquellos que tengan instalados otros productos de z/OS.

El proceso DFHISTAR sigue estando disponible si prefiere este método para instalar CICS Transaction Server.

Para obtener información acerca de todos los procesos para la instalación de CICS Transaction Server, consulte Instalación.

Rutinas de autorización

En z/OS, no instale SVC o rutinas de PC que devuelvan el control al originador de la llamada en alguno de los modos autorizados: es decir, en estado de supervisor, clave PSW de sistema, o APF-autorizado. Tal acción es contraria a z/OS Statement of Integrity.

Si invoca este tipo de servicios desde CICS, podría poner en riesgo la integridad del sistema e IBM Service no podría resolver los problemas que surjan en consecuencia.

Valor del parámetro JAVADIR

La ubicación valor predeterminado de Java se ha modificado para soportar la JVM de 64 bits.

El valor predeterminado del parámetro **JAVADIR** de los procedimiento de instalación se ha modificado a `java/J7.0_64`. Debe descargar IBM 64 bits SDK para z/OS, Java Technology Edition y configurar CICS para que apunte a la ubicación correcta en z/OS UNIX. Para obtener más información sobre la actualización del entorno Java, consulte el apartado Capítulo 25, "Actualización del entorno Java", en la página 205.

Valor del parámetro MEMLIMIT de z/OS

Para proporcionar suficiente almacenamiento de 64 bits (por encima de la barra) a una región de CICS TS para z/OS, Versión 5.1, establezca el valor para el parámetro z/OS **MEMLIMIT** de modo que sea igual o mayor que 6 GB. El valor predeterminado de **MEMLIMIT** en z/OS es 2 GB.

CICS requiere un valor **MEMLIMIT** de GB o superior. Si intenta iniciar una región CICS con un valor **MEMLIMIT** que es inferior a 6 GB, se emite el mensaje DFHSM0602, se produce un volcado de sistema con el código de volcado KERNDUMP y CICS termina.

No se puede modificar el valor de **MEMLIMIT** de la región de CICS mientras se está ejecutando CICS. Puede especificar un nuevo valor de **MEMLIMIT** en el siguiente inicio de la región de CICS.

Un valor de **MEMLIMIT** adecuado para una región CICS debe proporcionar almacenamiento suficiente para los recursos que utilicen almacenamiento de 64 bits y que tenga previsto utilizar. Para obtener más información, consulte el apartado Estimación, comprobación y configuración de **MEMLIMIT** en Mejora de rendimiento.

Este almacenamiento no está asignado en la inicialización; CICS lo asigna cuando surge la necesidad.

Tamaño de los conjuntos de datos de rastreo auxiliar

El tamaño predeterminado de los conjuntos de datos de rastreo auxiliar ha cambiado.

El JCL suministrado en SDFHINST para DFHDEFDS, EYUCMSDS y EYUCSYDS ha cambiado. El valor predeterminado de los conjuntos de datos de rastreo auxiliar ha cambiado de 1 a 25 cilindros. El valor aumentado asegura que los datos no se sobrescriben tan rápidamente en una región de CICS .

Niveles de release en el mandato INQUIRE SYSTEM

Utilice el mandato **EXEC CICS INQUIRE SYSTEM CICSTSLEVEL** para determinar el número de versión y release de CICS. Utilice el mandato **EXEC CICS INQUIRE SYSTEM OSLEVEL** para determinar el nivel de z/OS.

Para garantizar la compatibilidad con releases anteriores, el elemento base de CICS mantiene su propio número (identificación) de nivel. Cada vez que se añade una nueva función a CICS y se suministra con el producto CICS Transaction Server, aumenta el número de nivel de CICS.

El número de nivel de CICS en CICS TS 5.1 es 0680. Este número se muestra en el parámetro **RELEASE** del mandato **INQUIRE SYSTEM**.

El número de nivel aparece también en el formato decimal alternativo 6.8 en la salida desde los programas de utilidad fuera de línea, como las estadísticas y los formateadores de vuelco para identificar el nivel del programa de utilidad que se está utilizando, y como sufijo en nombres de módulo como DFHPD680.

Capítulo 2. Cambios en los parámetros de inicialización del sistema

En CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5 Release 1 dispondrá de nuevos parámetros de inicialización del sistema y es posible que encuentre algunos parámetros de inicialización que ya haya utilizado anteriormente y ahora estén obsoletos. Además, se ha modificado el ámbito predeterminado o el intervalo de valores posibles para algunos parámetros de inicialización del sistema existentes. Es posible que necesite efectuar cambios en la tabla de inicialización del sistema o en su JCL de inicio de CICS debido a estos cambios.

Para actualizar con los cambios efectuados en los parámetros de inicialización del sistema de CICS descritos en esta sección, siga estas instrucciones.

Utilizar la tabla de inicialización del sistema predeterminada

La tabla de inicialización del sistema predeterminada sin sufijo (DFHSIT) se suministra en la biblioteca SDFHAUTH de CICS. Puede utilizar la tabla predeterminada para iniciar la región de CICS utilizando los valores predeterminados. CICS carga DFHSIT de forma predeterminada cuando el JCL no contiene un parámetro SIT.

Alterar temporalmente los valores predeterminados utilizando el conjunto de datos SYSIN

Para alterar temporalmente los valores predeterminados, especifique los parámetros de inicialización del sistema de un miembro permanente de un conjunto de datos SYSIN. Puede variarlos durante las pruebas cambiando el miembro del conjunto de datos, evitando así la necesidad de volver a ensamblar las tablas de inicialización del sistemas con sufijos. Casi todos los parámetros de inicialización del sistema especificados en el tiempo de ejecución se utilizan incluso en un inicio en caliente. Las excepciones principales son los parámetros FCT y CSD.

Definición e instalación de la clave del registro del catálogo global

Las claves del catálogo local han aumentado su longitud en 24 bytes. Defina una clave del registro del catálogo global de 52 bytes en la definición CLUSTER de la sentencia DD para el catálogo global.

Parámetros de inicialización del sistema obsoletos

Elimine estos parámetros obsoletos de la tabla de inicialización del sistema o del JCL de inicio de CICS (por ejemplo, el conjunto de datos SYSIN) antes de la actualización. Si especifica cualquiera de estos parámetros, se rechazan y se emite un mensaje.

Parámetros de inicialización del sistema que quedaron obsoletos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1

EJBROLEPRFX

EJBROLEPRFX se utilizaba para especificar un prefijo que calificará el rol de seguridad definido en un descriptor de despliegue de enterprise bean.

IIOPLISTENER

IIOPLISTENER se utilizaba para especificar si la región CICS iba a funcionar como región de escucha IIOP.

JVMCCSIZE

JVMCCSIZE se utilizaba para especificar el tamaño de la memoria caché de clase compartida para JVM agrupadas en un arranque inicial o en frío de CICS.

JVMCCSTART

JVMCCSTART se utilizaba para especificar el comportamiento de inicio para la memoria caché de clase compartida que fue utilizado por JVM agrupadas.

JVMLEVELOTRACE

JVMLEVELOTRACE se utilizaba para especificar la opción predeterminada para el rastreo de JVM agrupada nivel 0 que se corresponde con el rastreo nivel 29 del componente SJ.

JVMLEVEL1TRACE

JVMLEVEL1TRACE se utilizaba para especificar la opción predeterminada para el rastreo de la JVM agrupada nivel 1 que corresponde con el rastreo nivel 30 del componente SJ.

JVMLEVEL2TRACE

JVMLEVEL2TRACE se utilizaba para especificar la opción predeterminada para el rastreo de JVM agrupada nivel 2 que se corresponde con el rastreo nivel 31 del componente SJ.

JVMUSERTRACE

JVMUSERTRACE se utilizaba para especificar la opción predeterminada para el rastreo de usuario de la JVM que corresponde con el rastreo nivel 32 del componente SJ.

MAXJVMTCBS

MAXJVMTCBS se utilizaba para especificar el número máximo de TCB abiertas en la agrupación de JVM, que contenía TCB abiertas en modalidad J8 y J9 para su uso en programas Java que se ejecutaban en JVM agrupadas. La agrupación JVM ya no existe.

MAXOPENTCBS

MAXOPENTCBS se utilizaba para especificar el número máximo de TCB abiertas en la agrupación de TCB de modalidad L8 y L9. Estas TCB las utilizan los programas de aplicación OPENAPI y las salidas de usuario relacionadas con la tarea que estaban habilitadas con la opción OPENAPI. CICS gestiona el número de TCB en esta agrupación automáticamente.

MAXXPTCBS

MAXXPTCBS se utilizaba para especificar el número máximo de TCB abiertas en la agrupación de TCB de modalidad X8 y X9. Estas TCB las utilizaban los programas C y C++ compilados con la opción XPLINK. CICS gestiona el número de TCB en esta agrupación automáticamente.

TDSUBTASK

TDSUBTASK se utilizaba para especificar si CICS utilizaba FO TCB para escribir en una cola de datos transitorios fuera de partición, donde el formato de registro es FIXED y el formato de bloque UNBLOCKED.

XEJB

XEJB se utilizaba para especificar si se habilitó el soporte de roles de seguridad para enterprise beans.

Parámetros de inicialización de sistema modificados

Se han modificado los valores predeterminados de algunos parámetros de inicialización del sistema. También han modificado los valores que puede especificar o el ámbito de parámetro de inicialización del sistema. Es posible que necesite modificar la tabla de inicialización del sistema (SIT) o el JCL de inicio de CICS debido a estos cambios.

Parámetros de inicialización de sistema modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1

AKPFREQ={4000|*número*}

Antes de CICS TS para z/OS, versión 5.1, el valor mínimo del rango para el parámetro **AKPFREQ** era 200. Este valor mínimo disminuye ahora a 50. Este valor significa que se pueden suprimir con más frecuencia los registros de tarea de inicio completados, lo que reduce el uso del espacio de datos.

AUTORESETTIME={**IMMEDIATE**|**NO**|**YES**}

Antes de CICS TS para z/OS, versión 5.1, se sincronizó la hora del día de CICS con la hora del día del sistema únicamente a medianoche. Una opción nueva, **IMMEDIATE**, sincroniza la hora a la que se adjunta la siguiente tarea. La opción **IMMEDIATE** es la opción predeterminada.

EDSALIM={800M|*número*}

En CICS TS para z/OS, versión 4.2, el valor mínimo para el parámetro **EDSALIM** cambió de 10 MB a 48 MB, y el valor predeterminado aumentó a 48 MB, que es el mínimo necesario para iniciar una región CICS. El valor predeterminado aumentó más a 800 MB, lo que habilita a una región CICS iniciada con el valor predeterminado a procesar una carga de trabajo razonable. Si creó su SIT o el JCL de inicio de CICS utilizando los valores predeterminados proporcionados anteriormente, o un valor menor del valor mínimo de MB, actualícelos utilizando un nuevo valor predeterminado proporcionado por CICS, o a un valor adecuado.

ICVTSD={0|*número*}

Antes de CICS TS para z/OS, versión 5.1, el valor predeterminado para el parámetro **ICVTSD** era 500. El valor predeterminado ahora es 0. El recurso de retardo de exploración de terminal se utilizó en releases anteriores para limitar lo rápido que CICS se encargaba de algunos tipos de solicitudes de salida de la terminal realizadas por las aplicaciones, con el fin de difundir la sobrecarga para hacer frente a las solicitudes. Especificar un valor que no es cero era adecuado algunas veces donde el sistema CICS utilizaba redes distintas a SNA. Sin embargo, con las redes SNA y IPIC, establecer **ICVTSD** en 0 es adecuado para proporcionar un mejor tiempo de respuesta y el mejor uso de almacenamiento virtual.

MXT={500|*número*}

Antes de CICS TS para z/OS, versión 5.1, los valores mínimos, predeterminados y máximos del parámetro **MXT** eran 1, 5 y 999 respectivamente. El valor mínimo aumenta a 10, el valor predeterminado aumenta a 500, y el valor máximo aumenta a 2000. Estos cambios significan que una región CICS funciona con más eficiencia con el valor predeterminado y puede procesar más carga de trabajo.

PRTYAGE={1000|*valor*}

Antes de CICS TS para z/OS, versión 5.1, el valor predeterminado para **PRTYAGE** era 32786 (32,786 segundos). El valor predeterminado ahora disminuye a 1000 (1 segundo). Este valor significa que la prioridad de tareas de larga ejecución que están en la cola lista aumentará más rápidamente.

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

Se ha añadido un nuevo código de componente (MP) para soportar los niveles de rastreo especiales para el dominio de plataforma gestionada. Los números de nivel de rastreo especiales 29, 30, 31 y 32 que rastreó el componente SJ para Java son obsoletos.

STATINT={010000|hhmms }

Antes de CICS TS para z/OS, versión 5.1, el valor predeterminado para el parámetro **STATINT** era 030000 (3 horas). El valor predeterminado se cambia a 010000 (1 hora), así que los datos de recurso y sistema CICS útiles se recopilan con más frecuencia.

STATRCD={OFF|ON}

Antes de CICS TS para z/OS, versión 5.1, cuando **STATRCD=ON**, en un inicio en frío de la región CICS , se registraron las estadísticas de intervalo de forma predeterminada en intervalos de tres horas. Ahora, en esta situación, se registran las estadísticas de intervalo de forma predeterminada a intervalos de una hora.

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

Se ha añadido un nuevo código de componente (MP) para soportar los niveles de rastreo estándar para el dominio de plataforma gestionada. Los niveles de rastreo 29, 30, 31 y 32 están obsoletos y ya no se rastrean.

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

El parámetro de inicialización del sistema TBEXITS habilita los programas de salida de usuario globales especificados como programas de salida de restitución. Los programas de salida de restitución se utilizan durante una restitución de reinicio de emergencia para la recuperación de registros de inicio de usuario y para la recuperación de control de archivos. En releases anteriores a CICS TS para z/OS, versión 5.1, estos programas de salida de usuario global se habilitaban con un área de trabajo global de 4 bytes en almacenamiento de 24 bits (por debajo de la línea). Estos programas de salida de usuario global se habilitaban con un área de trabajo global de 4 bytes en almacenamiento de 31 bits (por encima de la línea).

TCTUALOC={BELOW|ANY}

Antes de CICS TS para z/OS, versión 5.1, el valor predeterminado para el parámetro **TCTUALOC** era BELOW, lo que significaba que las áreas de usuario terminal estaban siempre almacenadas en almacenamiento de 24 bits (por debajo de la línea). El valor predeterminado es ANY, que significa que las áreas de usuario de terminal se pueden almacenar en almacenamiento de 24 bits (por debajo de la línea) o de 31 bits (por encima de la línea), y CICS utiliza almacenamiento de 31 bits para almacenarlos si es posible. Si necesita que el área de usuario de terminal esté en un almacenamiento de 24 bits, dado que tiene programas de aplicación que no son capaces de un direccionamiento de 31 bits, especifique el parámetro de inicialización del sistema **TCTUALOC=BELOW** para la región CICS .

TRANISO={NO|YES}

En CICS TS para z/OS, versión 4.2, algunos recursos de CICS utilizan el almacenamiento en 64 o 31 bits, dependiendo de la versión del sistema operativo z/OS y de si la región CICS funcionaba con aislamiento de

transacción (configurado utilizando el parámetro de inicialización del sistema **TRANISO**). Este parámetro ya no afecta si se utiliza almacenamiento de 64 bits por parte de estos recursos de CICS .

TRTRANSZ={1024 | número de kilobytes}

Antes de CICS TS para z/OS, versión 5.1, el valor predeterminado del parámetro **TRTRANSZ** era de 16 KB. El valor predeterminado ahora aumenta a 1024 KB. Este valor proporciona una tabla de rastreo de volcado de transacción, que puede contener más información de rastreo útil.

Compruebe el valor actual para el parámetro de z/OS **MEMLIMIT**, que limita la cantidad de almacenamiento de 64 bits que puede usar el espacio de direcciones de CICS . La configuración para **TRTRANSZ** debe permanecer dentro de **MEMLIMIT**, y también debe permitir otro uso del almacenamiento de 64 bits en la región CICS .

Compruebe las asignaciones de espacio actuales para los conjuntos de datos de volcado de transacción de CICS . Aumente la cantidad de espacio asignado actualmente para que coincida con el nuevo valor.

Parámetros de inicialización de sistema modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2

CSDLSRNO={1 | número | NONE | NO}

Antes de CICS TS para z/OS, versión 4.2, especificó un número de agrupación LSR en el rango 1 - 8. El número de agrupaciones LSR que puede definir ha aumentado a 255.

FCQRONLY={YES | NO}

Antes de CICS TS para z/OS, versión 4.2, debía especificar **FCQRONLY=YES** para mejorar el rendimiento de todas las regiones propietarias del archivo. Sin embargo, para regiones propietarias del archivo en, o después de CICS TS para z/OS, versión 4.2, seleccione un valor adecuado para **FCQRONLY**:

- En el caso de las FOR donde las conexiones con dicha región son principalmente conexiones MRO o ISC, estas solicitudes se ejecutan en el QR TCB y CICS ejecuta el programa de duplicación principalmente en el QR TCB. Especifique **FCQRONLY=YES** para que todas las solicitudes de control de archivos se procesen en el QR TCB. Este valor mejora el rendimiento impidiendo el bloqueo, que no es necesario cuando todas las solicitudes de control de archivos se ejecutan en el mismo TCB.
- En el caso de las FOR donde las conexiones con dicha región son principalmente conexiones IPIC, estas solicitudes se ejecutan en TCB abiertos y CICS ejecuta el programa de duplicación en un TCB L8 abierto siempre que sea posible. Especifique **FCQRONLY=NO** para que las solicitudes de control de archivos no conmuten con el QR TCB para ser procesadas. Este valor mejora el rendimiento enhebrando de forma múltiple las solicitudes de control de archivos.

TRTABSZ={4096 | número-de-kilobytes}

Antes de CICS TS para z/OS, versión 4.2, el almacenamiento especificado por **TRTABSZ** para la tabla de rastreo interno de CICS siempre era almacenamiento de 31 bits (por encima de la línea). La tabla de rastreo interno puede estar ahora en un almacenamiento de 64 bits (por encima de la barra).

CICS obtiene un almacenamiento MVS de 64 bits (por encima de la barra) (fuera de los DSA de CICS) para la tabla de rastreo interno.

Si cambia el tamaño de la tabla de rastreo interno, compruebe el valor actual para el parámetro z/OS **MEMLIMIT**. **MEMLIMIT** limita la cantidad de almacenamiento de 64 bits que puede utilizar el espacio de direcciones de CICS. El valor de **TRTABSZ** debe estar dentro de **MEMLIMIT** y también debe permitir otro uso de almacenamiento de 64 bits en la región de CICS.

Si la tabla de rastreo interno está en almacenamiento de 64 bits, el valor de **TRTABSZ** deja de afectar al valor del parámetro de inicialización del sistema **EDSALIM**. Si anteriormente había definido el límite de EDSA de una región de CICS de modo que hubiera suficiente almacenamiento de 31 bits fuera de las áreas de almacenamiento dinámico de CICS para una tabla de rastreo interno grande, ahora puede ajustar el límite para proporcionar más almacenamiento para las áreas de almacenamiento dinámico ampliado de CICS .

TRTRANSZ={16 | *número-de-kilobytes*}

Desde CICS TS para z/OS, versión 4.2, CICS utiliza almacenamiento de 64 bits (por encima de la barra) para la tabla de rastreo de volcado de transacción.

Con anterioridad a CICS TS para z/OS, versión 4.2, la tabla de rastreo de volcado de transacción estaba en almacenamiento de 31 bits (por encima de la línea). Si especificó un tamaño pequeño para la tabla de rastreos en ese momento debido a que le preocupaba la disponibilidad del almacenamiento de 31 bits, plantéese revisar el valor **TRTRANSZ** para proporcionar una tabla de rastreos de volcado de transacción mayor ahora que se utiliza el almacenamiento de 64 bits.

Dado que la tabla de rastreo interno se encuentra en un almacenamiento de 64 bits, compruebe la configuración actual del parámetro z/OS **MEMLIMIT** cuando establezca el tamaño de la tabla de rastreos.

Parámetros de inicialización de sistema modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1

INITPARM=(DFHMQPRM='SN=*nombre gestor colas*,IQ=*nombre cola inicio*')

Ya no puede seguir utilizando el parámetro de inicialización del sistema **INITPARM** con un operando DFHMQPRM para especificar un nombre y un nombre de cola de inicio del gestor de colas de WebSphere MQ predeterminados para la conexión CICS-MQ. En su lugar, configure una definición de recurso MQCONN para que la región de CICS proporcione estos valores predeterminados. CICS emite un mensaje de aviso si el operando DFHMQPRM está presente en **INITPARM** cuando se inicia la conexión CICS-MQ y los valores se ignoran. El propio parámetro de inicialización del sistema **INITPARM** aún es válido con otros operandos.

JVMPROFILEDIR={/usr/lpp/cicsts/cicsts51/JVMProfiles | *directorio*}

El valor predeterminado del parámetro de inicialización de sistema **JVMPROFILEDIR** consta ahora del valor del nuevo parámetro de inicialización de sistema **USSHOME**, seguido del subdirectorio JVMProfiles. El valor predeterminado para el parámetro de inicialización del sistema **USSHOME** es /usr/lpp/cicsts/cicsts51, por lo que si se utiliza ese valor predeterminado, el valor predeterminado de **JVMPROFILEDIR** es /usr/lpp/cicsts/cicsts51/JVMProfiles.

MQCONN={NO | YES}

Al especificar MQCONN=YES CICS inicia una conexión con WebSphere MQ de forma automática durante la inicialización. CICS ya no utiliza el parámetro de inicialización del sistema **INITPARM** para facilitar información a este proceso.

Cuando especifica **MQCONN=YES**, la información que CICS necesita para iniciar la conexión a WebSphere MQ, como el nombre de un gestor de colas WebSphere MQ o un grupo de compartimiento de colas, se toma de la definición de recurso MQCONN para la región CICS.

La definición de recurso MQCONN debe estar instalada antes de que CICS pueda iniciar la conexión a WebSphere MQ. Cuando inicia la conexión automáticamente a la inicialización de CICS, para un arranque inicial o en frío, la definición de recurso MQCONN debe estar presente en uno de los grupos mencionados en la lista o listas denominadas por el parámetro de inicialización del sistema **GRPLIST**. Para un arranque en caliente o de emergencia de CICS, la definición de recurso MQCONN se ha tenido que instalar al final de la ejecución de CICS anterior.

PSTYPE={SNPS|MNPS|NOPS}

NOPS es una opción nueva para este parámetro de inicialización del sistema.

Si no necesita el soporte para sesiones persistentes, especifique NOPS. Es posible que las regiones de CICS utilizadas únicamente para desarrollo y pruebas no requieran este soporte. Eliminar el soporte de sesiones persistentes donde no es necesario reduce el consumo de recursos y permite aumentar el número de regiones CICS de una LPAR. Si se especifica NOPS, es necesario un valor distinto de cero para el parámetro de inicialización del sistema **PSDINT**.

USRDELAY={30|número}

Si especifica un valor bajo en el parámetro de inicialización del sistema **USRDELAY** para asegurarse de que CICS detecta rápidamente los cambios de los perfiles de RACF, es posible que desee aumentar este valor si su sistema es z/OS 1.11 o un release superior, porque a partir de z/OS 1.11, CICS recibe una notificación inmediatamente si se producen cambios en los perfiles de RACF. La primera repercusión del uso de un valor alto en **USRDELAY** es que aumenta la cantidad de almacenamiento utilizada para los bloques de control de RACF.

Nuevos parámetros de inicialización del sistema

Los valores predeterminados para estos parámetros tienen un impacto mínimo cuando se realiza una actualización desde un release anterior de CICS. Sin embargo, si su región utiliza numerosas colas de almacenamiento temporal principal, revise si el valor predeterminado de **TSMAINLIMIT** es suficiente.

Nuevos parámetros de inicialización del sistema añadidos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1

- El parámetro de inicialización del sistema **RACFSYNC** especifica si CICS escucha sucesos ENF tipo 71.

RACFSYNC={YES|NO}

RACF envía una señal ENF tipo 71 ENF a las escuchas cuando un comando **CONNECT**, **REMOVE** o **REVOKE** cambia una autorización de recursos de usuario. Cuando CICS recibe un suceso ENF tipo 71 para un ID de usuario, todas las señales de usuario de memoria caché para el ID de usuario se invalidan, independientemente del valor del parámetro **USRDELAY**. Solicitudes posteriores desde ese ID de usuario fuerzan una solicitud RACF RACROUTE VERIFY completa, que da como resultado la renovación del nivel de autorización de usuario. Las señales de usuario para las tareas que se están ejecutando actualmente no se ven afectadas.

Nota: Utilice el parámetro **RACFSYNC** únicamente bajo la dirección de IBM Service.

YES CICS escucha sucesos ENF tipo 71.

NO CICS no escucha sucesos ENF tipo 71.

Restricciones: Puede especificar el parámetro **RACFSYNC** únicamente en la tabla de inicialización del sistema (SIT), el parámetro **PARM** de la sentencia **EXEC PGM=DFHSIP** o el conjunto de datos SYSIN.

- El parámetro de inicialización del sistema **SECVFYFREQ** especifica si CICS realiza una solicitud de verificación completa al menos una vez al día para cada ID de usuario que se utiliza para iniciar sesión en la región CICS.

SECVFYFREQ={NEVER|USRDELAY}

Cuando un usuario se registra en CICS por medio de un método que utiliza la verificación de contraseña, como el comando **EXEC CICS VERIFY PASSWORD** o el comando **EXEC CICS VERIFY PHRASE**, en lugar de una solicitud de verificación completa como el comando **EXEC CICS SIGNON**, RACF normalmente no registra el inicio de sesión y no graba la información de auditoría para el ID de usuario. Puede utilizar **SECVFYFREQ** para requerir que CICS realice una solicitud de verificación completa para cada uno de los usuarios al menos una vez al día. La solicitud de verificación completa hace que RACF registre la fecha y la hora del último acceso para el ID de usuario y escriba las estadísticas de usuarios.

Los siguientes procesos de inicio de sesión en CICS utilizan verificación de contraseña:

- Autenticación HTTP básica con soporte web CICS
- Autenticación de servicios web
- Autenticación de interconectividad IP (IPIC)

También puede tener sus propios procesos de inicio de sesión que utilizan el comando **EXEC CICS VERIFY PASSWORD** o **EXEC CICS VERIFY PHRASE**.

NEVER

Cuando el proceso de inicio de sesión utiliza la verificación de contraseña, CICS hace una solicitud de verificación completa solo si falla el intento de verificación de contraseña. Los ID de usuario que se utilizan únicamente con procesos de inicio de sesión implicados en la verificación de contraseña puede parecer que no se usan.

USRDELAY

CICS hace una solicitud de verificación completa al menos una vez al día para cada ID de usuario que se utilice para iniciar sesión en la región CICS. El parámetro de inicialización del sistema **USRDELAY** para la región CICS controla el intervalo entre solicitudes de verificación completas para los ID de usuario.

- Cuando el ID de usuario no se utiliza para más que el límite **USRDELAY** y se elimina del sistema, CICS hace una solicitud de verificación completa cuando el siguiente usuario inicia sesión. Si **USRDELAY** se establece en 1440 minutos (1 día) o más, CICS impone una solicitud de verificación completa en el registro de usuario para cada ID de usuario una vez al día.
- Si **USRDELAY** se establece en 0, CICS siempre hace una solicitud de verificación completa cuando un usuario inicia sesión, a menos que el usuario ya esté registrado actualmente y esté ejecutando una tarea en la región CICS.

Las solicitudes de verificación completa pueden tener lugar por otras razones, como el inicio de sesión de un usuario utilizando el comando **EXEC CICS SIGNON** .

La solicitud de verificación completa utiliza la macro RACROUTE REQUEST=VERIFYX, en lugar de la macro RACROUTE REQUEST=EXTRACT que se utiliza para la verificación de contraseña. La macro RACROUTE REQUEST=VERIFYX tiene un coste de procesador y un tiempo de respuesta mayor, así que es posible que note un ligero impacto en el rendimiento cuando implemente esta función. Si el parámetro **USRDELAY** se establece en menos de 1440 minutos, el impacto en el rendimiento es mayor porque la solicitud de verificación completa tiene lugar en el inicio de sesión de usuario con una frecuencia mayor a un día.

Restricción: Puede especificar el parámetro de inicialización del sistema **SECVFYFREQ** únicamente en SIT, PARM o SYSIN.

Nuevos parámetros de inicialización del sistema añadidos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2

- El parámetro de inicialización del sistema **TSMAINLIMIT** especifica el límite de almacenamiento disponible para uso por parte de las colas de almacenamiento temporal principal. Puede especificar una cantidad de almacenamiento entre 1 y 32768 MB (32 GB), pero esta cantidad no debe superar el 25% del parámetro **MEMLIMIT** de z/OS. El valor predeterminado es 64 MB.

TSMAINLIMIT={64 MB|*nnnnn* MB|*nn* GB}

64 MB El valor predeterminado en megabytes.

nnnnn **MB**

Una cantidad de almacenamiento en megabytes. El rango permitido es de 1 a 32768 MB.

nn **GB** Una cantidad de almacenamiento en gigabytes. El rango permitido es de 1 a 32 GB.

Por ejemplo, **TSMAINLIMIT=2G** equivale a 2 GB de almacenamiento disponible para colas de almacenamiento temporal principal.

Al definir este parámetro, compruebe el valor actual del parámetro **MEMLIMIT** de z/OS. **MEMLIMIT** limita la cantidad de almacenamiento de 64 bits que puede utilizar el espacio de direcciones de CICS. El valor de **TSMAINLIMIT** no debe superar el 25% del valor de **MEMLIMIT**.

En las versiones de CICS anteriores a CICS TS para z/OS, versión 4.2, el límite de almacenamiento disponible para ser utilizado por las colas de almacenamiento temporal principal estaba determinado por el parámetro **EDSALIM**. Si su región utiliza numerosas colas de almacenamiento temporal principal, puede que el valor predeterminado actual de **TSMAINLIMIT** no proporcione almacenamiento suficiente, en comparación con el límite determinado por el valor anterior de **EDSALIM**. Por lo tanto, considere si necesita aumentar el valor de **TSMAINLIMIT**.

Nuevos parámetros de inicialización del sistema añadidos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1

- El parámetro de inicialización **USSHOME** especifica el nombre y la vía de acceso del directorio raíz para archivos CICS Transaction Server en z/OS UNIX.

USSHOME={/usr/lpp/cicsts/cicsts51 | *directorio* | NONE}

El valor para el parámetro de inicialización del sistema **USSHOME** debe coincidir con el directorio especificado para archivos CICS Transaction

Server en z/OS UNIX cuando se instaló CICS utilizando el trabajo de instalación DFHISTAR. El valor predeterminado para el parámetro de inicialización del sistema **USSHOME** es /usr/lpp/cicsts/cicsts51, lo que coincide con los valores predeterminados para el trabajo de instalación DFHISTAR. La longitud máxima del parámetro de inicialización del sistema **USSHOME** es de 255 caracteres.

Si se ha cambiado alguno de los parámetros **TINDEX**, **PATHPREFIX**, o **USSDIR** en el trabajo de instalación DFHISTAR, es necesario especificar un Valor para el parámetro de inicialización del sistema **USSHOME** que coincida con el nombre y la vía de acceso que se especificaron para el directorio raíz utilizando dichos parámetros DFHISTAR.

Si especifica **USSHOME=NONE** en lugar de especificar un nombre de directorio, CICS no utiliza ningún directorio raíz predeterminado en el sistema de archivos de UNIX System Services. En este caso, algunas funciones de CICS que solicitan datos de este directorio pueden producir resultados imprevisibles.

- El parámetro de inicialización del sistema **MNIDN** especifica si la clase de identidad de supervisión estará activa durante la inicialización de CICS .

MNIDN={OFF|ON}

El estado de la clase de identidad de supervisión se registra en el catálogo global de CICS para su utilización durante los reinicios en caliente y de emergencia.

OFF Defina la clase de supervisión de identidad como no activa.

ON Defina la clase de supervisión de identidad como activa.

Capítulo 3. Cambios en la interfaz de programación de aplicaciones

CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5 Release 1 incluye algunos mandatos de la interfaz de programación de aplicaciones nuevos para dar soporte a las nuevas funciones de CICS y algunos mandatos han sufrido cambios en opciones y condiciones de error.

Compatibilidad de programas

CICS proporciona compatibilidad entre las API de release a release. No obstante, los cambios funcionales en algunos componentes de CICS pueden afectar a algunos mandatos de la API de CICS.

Excepto en el supuesto de los casos específicos descritos en estos temas, CICS Transaction Server proporciona compatibilidad con releases futuros, a nivel de fuente y objeto, para todos los programas de aplicación de CICS escritos en la interfaz de programación de aplicaciones de CICS que se ejecutan correctamente con el release anterior.

Para obtener información sobre el soporte de CICS para los lenguajes de programación de aplicaciones, consulte el apartado de la publicación *Novedades de CICS Transaction Server para z/OS*.

Programa DFH3QSS

Si alguna de sus aplicaciones llama al programa DFH3QSS para consultar al entorno CICS y la capacidad de la API, vuelva a vincular esas aplicaciones con la versión de DFH3QSS proporcionada con CICS TS para z/OS, Versión 5.1.

Autenticación básica de cliente en los comandos WEB SEND

Los comandos **EXEC CICS WEB SEND(CLIENT)** que no utilizan la opción **AUTHENTICATE** enviarán información de autenticación a un servidor HTTP si las dos siguientes sentencias son verdaderas:

- El atributo **AUTHENTICATE(BASIC)** se ha establecido en el recurso **URIMAP**.
- La salida de usuario global **XWBAUTH** está activada.

Enviarán información de autenticación porque si un cliente de servicios web se comunica con un servidor HTTP que requiere autenticación, el cliente de servicios web proporciona la información de autenticación básica requerida por el servidor HTTP, por medio del recurso **URIMAP** y la salida de usuario global **XWBAUTH**.

Alteración temporal de IPIC para conexiones predeterminadas

Cuando se envía un mandato **START** o **CANCEL**, se utiliza una conexión **IPIC**, si es que está disponible. Se aplican las siguientes reglas:

- La conexión **IPIC**, que se define en el recurso **IPCONN**, altera temporalmente todas las conexiones **APPC** o **MRO** predeterminadas con el mismo nombre, que se definen en el recurso **CONNECTION**.
- Si no ha configurado un recurso **IPCONN** o no se ha obtenido **IPCONN** pero está activo, se utiliza un recurso **CONNECTION** con el mismo nombre.

- Si se utiliza una conexión APPC o MRO y no se ha configurado el recurso CONNECTION, el mandato no se envía.

Mandatos API modificados

Algunos mandatos API se han ampliado con opciones nuevos o valores RESP2. Igualmente, el uso de determinadas opción de los comandos API existentes han cambiado. Compruebe las nuevas descripciones para asegurarse de que está utilizando estas opciones de la mejor manera.

ASSIGN

Se proporciona dos nuevas opciones para el comando **ASSIGN** para dar soporte a programas de ensamblador AMODE(64) distintos a Language Environment (LE):

ASRAPSW16 (*área-datos*)

Devuelve un área de datos de 16 bytes que contiene la palabra de estado del programa (PSW) de 128 bits en el momento en el que se produjo la terminación anómala más reciente con un código de AICA, ASRA, ASRB, ASRD o ASRE.

El campo contiene ceros binarios si no se produce una terminación anómala AICA, ASRA, ASRB, ASRD o ASRE durante la ejecución de la transacción que se está emitiendo o si la terminación anómala se produce originalmente en un programa de servidor DPL remoto.

ASRAREGS64 (*área-datos*)

Devuelve el contenido de los registradores generales de 64 bits 0 - 15 en el momento en el que se produjo la terminación anómala más reciente AICA, ASRA, ASRB, ASRD o ASRE.

Se devuelve el contenido de los registradores en el área de datos (128 bytes de largo) en el orden 0, 1, ..., 14, 15.

El área de datos se establece en ceros binarios si no se produce una terminación anómala AICA, ASRA, ASRB, ASRD o ASRE durante la ejecución de la transacción que se está emitiendo o si la terminación anómala se produce originalmente en un programa de servidor DPL remoto.

Se modifica la opción ASRASTG del comando **ASSIGN** para devolver un valor de CICS para un tipo de almacenamiento de ETDSA o GCDSA, y USER para un tipo de almacenamiento de GUDSA. Para obtener más información, consulte el apartado ASSIGN en Referencia -> Desarrollo de aplicaciones.

GET CONTAINER

La nueva opción BYTEOFFSET en **GET CONTAINER** recupera los datos empezando en un offset especificado en un contenedor y continua a longitud especificada en la opción FLENGTH. Por ejemplo, puede usar esta opción en las aplicaciones de servicios web para recuperar una sola ocurrencia de la estructura de datos recurrentes de un contenedor. La opción también está disponible en el nuevo mandato **GET64 CONTAINER**.

BYTEOFFSET (*valor-datos*)

Especifica el desplazamiento en bytes donde comienzan los datos devueltos. Para contenedores CHAR, se utiliza el valor BYTEOFFSET como desplazamiento en los datos de la página de códigos solicitada. Si utiliza una página de códigos con caracteres de múltiples bytes, dependiendo del valor BYTEOFFSET que especifica, es posible que los datos devueltos tengan

caracteres parciales al principio, al final o ambos. En esta situación, su programa de aplicación tiene que poder manejar e interpretar los datos devueltos. Si el valor especificado es inferior a cero, se utiliza cero de forma predeterminada.

Para obtener más información, consulte GET CONTAINER.

LOAD PROGRAM

La opción ENTRY del comando **LOAD PROGRAM** se modifica para dar soporte a programas de ensamblador AMODE(64) distintos a Language Environment (LE). Los servicios de carga de programas de CICS establecen ahora el punto de entrada de acuerdo con la modalidad de direccionamiento del módulo de carga de la siguiente manera:

- AMODE(24): bit 0 es 0 y bit 31 es 0.
- AMODE(31): bit 0 es 1 y bit 31 es 0.
- AMODE(64): bit 0 es 0 y bit 31 es 1.

Para obtener más información, consulte el apartado LOAD en Referencia -> Desarrollo de aplicaciones.

PUT CONTAINER

La nueva opción ADJUNTAR en el mandato **PUT CONTAINER** adjunta los datos especificados a los datos existentes en el contenedor. Por ejemplo, puede usar esta opción en las aplicaciones de servicios web para crear un contenedor con ocurrencias repetidas de la misma estructura de datos. La opción también está disponible en el nuevo mandato **PUT64 CONTAINER** y la misma función está disponible en la clase de contenedor JCICS.

APPEND

Especifica que los datos pasados al contenedor se adjuntan a los datos existentes en el contenedor. Si no se establece esta opción, los datos pasados al contenedor sobrescriben los datos existentes en el contenedor.

Para obtener más información, consulte PUT CONTAINER.

QUERY SECURITY

El comando **QUERY SECURITY** se ha modificado para incluir un nuevo tipo de recurso de EPADAPTERSET.

Para obtener más información, consulte QUERY SECURITY.

START y START CHANNEL

Los comandos **EXEC CICS START** y **EXEC CICS START CHANNEL** se han ampliado para dar soporte a la propagación de identidad. Si hay un **ICRX** disponible y ni **USERID** ni **TERMID** están especificados, el ICRX se propaga a la nueva tarea.

Para obtener más información, consulte START en Referencia -> Desarrollo de aplicaciones y START CHANNEL en Referencia -> Desarrollo de aplicaciones.

VERIFY PASSWORD y VERIFY PHRASE

El comando **EXEC CICS SIGNON** utiliza la macro RACROUTE REQUEST=VERIFY para realizar una solicitud de verificación completa para el gestor de seguridad externo. Sin embargo, los comandos **EXEC CICS VERIFY PASSWORD** y **EXEC CICS VERIFY PHRASE** normalmente utilizan la macro RACROUTE REQUEST=EXTRACT para verificar la contraseña de usuario. Si la verificación de contraseña falla, CICS utiliza la macro RACROUTE REQUEST=VERIFYX para realizar una solicitud de verificación completa.

La macro RACROUTE REQUEST=EXTRACT no hace que RACF registre el inicio de sesión como el último acceso para el ID de usuario o escriba las estadísticas de usuario para el ID de usuario. Los ID de usuario que solo se utilizan con los procesos de inicio de sesión que implican la verificación de contraseña puede parecer que no se usan y se pueden revocar.

Si especifica el parámetro de inicialización del sistema **SECVFYREQ=USRDELAY** para la región CICS, CICS impone una solicitud de verificación completa al menos una vez al día para cada ID de usuario que se utiliza para iniciar sesión en la región CICS. La solicitud de verificación completa que utiliza la macro RACROUTE REQUEST=VERIFYX hace que RACF registre la fecha y la hora del último acceso para el ID de usuario y escriba las estadísticas de usuarios. El comportamiento de las aplicaciones es el mismo tanto si especifica como si no especifica el parámetro de inicialización del sistema **SECVFYREQ**. CICS comprueba el ID de usuario en el inicio de sesión del usuario y sustituye la solicitud de verificación de contraseña por una solicitud de verificación completa cuando es necesario.

Dado que la solicitud de verificación completa tiene un coste de procesador y un tiempo de respuesta mayores que la verificación de contraseña, es posible que note un ligero impacto en el rendimiento cuando especifica el parámetro de inicialización del sistema **SECVFYREQ**. La extensión del impacto en el rendimiento depende de la configuración del parámetro de inicialización del sistema **USRDELAY** para la región CICS. Cuando especifica **SECVFYREQ**, hace una solicitud de verificación completa para el ID de usuario cuando el usuario inicia sesión una vez que el intervalo **USRDELAY** ha caducado. CICS también aplica el límite máximo de un día entre las solicitudes de verificación completa en el inicio de sesión del usuario. Si el parámetro **USRDELAY** se establece en menos de 1440 minutos (1 día), tiene lugar una solicitud de verificación completa en el inicio de usuario con una frecuencia mayor a un día.

Para obtener más información, consulte VERIFY PASSWORD y VERIFY PHRASE.

Comandos API modificados en CICS TS 4.2

Estos mandatos de la API se han ampliado o modificado en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2.

QUERY SECURITY

El mandato QUERY SECURITY se ha modificado para incluir un nuevo tipo de recurso de EPADAPTER.

Para obtener más información, consulte QUERY SECURITY.

SIGNON

El mandato SIGNON se ha modificado para soportar frases de contraseña y contraseñas estándar.

Para obtener más información, consulte el apartado SIGNON.

WRITEQ TS

Las opciones MAIN y AUXILIARY del mandato WRITEQ TS se han ampliado con soporte de IPIC para solicitudes de envío de funciones entre regiones de CICS TS 4.2 o posteriores. Anteriormente, las opciones MAIN y AUXILIARY solo se soportaban mediante el recurso de operación multirregión (MRO). APPC no soporta las opciones MAIN y AUXILIARY. Las colas de almacenamiento temporal (TSQ) creadas a consecuencia del envío de funciones WRITEQ TS mediante APPC se almacenan en el almacenamiento auxiliar.

Para obtener más información, consulte WRITEQ TS.

Comandos API modificados en CICS TS 4.1

Estos mandatos de la API se han ampliado o modificado en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1.

ASKTIME ABSTIME

El valor ABSTIME que devuelve el mandato **EXEC CICS ASKTIME** ya no se redondea a la centésima de segundo más próxima. Para obtener más información, consulte el apartado “Cambios en el redondeo de los mandatos ASKTIME, CONVERTTIME y FORMATTIME” en la página 27.

CONVERTTIME

Está disponible un nuevo RFC 3339 de formato de hora:

Formato RFC 3339

Tipo de datos XML dateTime, especificado en RFC 3339, que se toma del estándar ISO 8601. Un ejemplo de una indicación de fecha y hora en este formato es "2003-04-01T10:01:02.498Z". Las indicaciones de fecha y hora en este formato están en UTC (Hora Universal Coordinada, que difiere sólo ligeramente de GMT), con la diferencia de huso horario (-12:00 a +12:00) al final de la indicación de fecha y hora o la letra Z para indicar una diferencia cero (+00:00). La fracción decimal de segundo que se muestra en el ejemplo es opcional.

El comando ahora convierte todos los formatos de hora soportados (no sólo el formato RFC 1123) a la hora local para el ABSTIME que se devuelve. También, el ABSTIME ya no se redondea a la centésima de segundo más próxima.

Para obtener más información acerca del cambio al redondeo, consulte “Cambios en el redondeo de los mandatos ASKTIME, CONVERTTIME y FORMATTIME” en la página 27.

EXTRACT TCPIP

Las opciones de cliente nuevas CLNTADDR6NU y CLNTIPFAMILY, así como las opciones de servidor SRVRADDR6NU y SRVRIPFAMILY, devuelven información

de dirección IPv6. Las opciones existentes CADDRLENGTH, CLIENTADDR, SADDRLENGTH, y SERVERADDR se actualizan para devolver información acerca de IPv6.

CADDRLENGTH (*área-datos*)

Devuelve la longitud del almacenamiento intermedio proporcionado por la opción CLIENTADDR, y se establece en la longitud real de los datos devueltos a la aplicación. Si CLIENTADDR es una dirección IPv6, debe establecer la longitud del almacenamiento intermedio de CADDRLENGTH en al menos 39 caracteres. Si los datos superan la longitud del almacenamiento intermedio, se emitirá una condición LENGERR y se truncarán los datos.

CLIENTADDR (*área-datos*)

Devuelve un almacenamiento intermedio que contiene la dirección IP del cliente. La dirección IP puede estar en formato IPv4 o IPv6. Las direcciones IPv4 se devuelven como direcciones decimales con puntos IPv4 nativas; por ejemplo, 1.2.3.4 Las direcciones IPv6 se devuelven como direcciones hexadecimal con dos puntos IPv6 nativas; por ejemplo, ::a:b:c:d

Para obtener más información sobre las direcciones IP, consulte el apartado de la publicación *Guía de Internet de CICS*.

CLNTADDR6NU (*área-datos*)

Devuelve un campo de 16 bytes que contiene la dirección IPv6 del cliente en formato binario. Esta opción se devuelve sólo si la opción CLNTIPFAMILY tiene un valor de IPV6. Si la dirección está en formato IPv4, la dirección se devuelve en la opción CLNTADDRNU, y se devuelven ceros en CLNTADDR6NU.

CLNTIPFAMILY (*cvda*)

Devuelve el formato de la dirección IP del cliente. Los valores CVDA son los siguientes:

IPV4 CLIENTADDR devuelve la dirección IPv4 decimal con puntos y CLIENTADDRNU devuelve la dirección IPv4 en formato binario.

IPV6 CLIENTADDR devuelve la dirección IPv6 hexadecimal con dos puntos y CLIENTADDR6NU devuelve la dirección IPv6 en formato binario.

NOTAPPLIC

No se ha determinado el origen de la entrada. Se devuelve 0.0.0.0 .

SADDRLENGTH (*área-datos*)

Devuelve la longitud del almacenamiento intermedio proporcionado por la opción SERVERADDR, y se establece en la longitud real de los datos devueltos a la aplicación. Si SERVERADDR es una dirección IPv6, debe establecer la longitud del almacenamiento intermedio de SADDRLENGTH en al menos 39 caracteres. Si los datos superan la longitud del almacenamiento intermedio, se emitirá una condición LENGERR y se truncarán los datos.

SERVERADDR (*área-datos*)

Devuelve un almacenamiento intermedio que contiene la dirección IP del servidor. La dirección IP puede estar en formato IPv4 o IPv6. Las direcciones IPv4 se devuelven como direcciones decimales con puntos IPv4 nativas, por ejemplo; 1.2.3.4. Las direcciones IPv6 se devuelven como direcciones IPv6 hexadecimales con dos puntos nativas; por ejemplo, ::a:b:c:d. Si se produce un error, se devuelve 0.0.0.0 y los datos se truncan.

SRVRADDR6NU (*área-datos*)

Devuelve un campo de 16 bytes que contiene la dirección IPv6 del servidor en formato binario. Esta opción se devuelve sólo si la opción SRVIPFAMILY tiene

un valor de IPV6. Si la dirección está en formato IPv4, la dirección se devuelve en la opción SERVERADDRNU, y se devuelven ceros en SRVRADDR6NU.

SRVRIPFAMILY(*cvda*)

Devuelve el formato de la dirección IP del servidor. Los valores CVDA son los siguientes:

IPV4 SERVERADDR devuelve la dirección IPv4 decimal con puntos y SERVERADDRNU devuelve la dirección IPv4 en formato binario.

IPV6 SERVERADDR devuelve la dirección IPv6 hexadecimal con dos puntos y SERVERADDR6NU devuelve la dirección IPv6 en formato binario.

NOTAPPLIC

No se ha determinado el origen de la entrada. Se devuelve 0.0.0.0 .

FORMATTIME

Están disponibles un nuevo RFC 3339 de formato de hora y una nueva opción MILLISECONDS:

MILLISECONDS(*área-datos*)

Devuelve el número de milisegundos en el segundo actual especificado por ABSTIME como un número entero binario dentro del intervalo 0 - 999.

STRINGFORMAT(*cvda*)

Especifica el formato del sello de fecha y hora devuelto en DATESTRING.

RFC3339

Especifica el formato RFC 3339, también conocido como el tipo de datos dateTime de XML. Este formato es una implementación de la normativa ISO 8601, y es apropiado para los suministros de átomos. Un ejemplo de indicación de fecha y hora en este formato es "2003-04-01T10:01:02.498Z". Las indicaciones de fecha y hora en este formato están en UTC (Hora universal coordinada, que es ligeramente distinta de GMT). Este sello de fecha y hora contiene la fecha y la hora de reloj, incluyendo una fracción decimal de segundo. La fracción decimal de un segundo es opcional en la especificación, pero el comando EXEC CICS FORMATTIME siempre lo incluye. El desplazamiento del huso horario (-12:00 a +12:00) aparece indicado al final del sello de la fecha y hora, con la letra Z utilizada para indicar un desplazamiento cero (+00:00). El comando EXEC CICS FORMATTIME siempre devuelve la fecha con un desplazamiento de cero a partir del UTC.

Una hora formateada devuelta por el mandato **EXEC CICS FORMATTIME** ya no se redondea al alza si el número de milisegundos es mayor que 500. Ahora la hora está truncada, y el valor de los milisegundos está disponible por separado. Para obtener más información, consulte el apartado "Cambios en el redondeo de los mandatos ASKTIME, CONVERTTIME y FORMATTIME" en la página 27.

INVOKE WEBSERVICE

Este mandato está en desuso. Para todas las aplicaciones nuevas que solicitan servicio de web, utilice el mandato **INVOKE SERVICE**. El mandato **INVOKE WEBSERVICE** continúa funcionando para todas las aplicaciones solicitantes existentes.

WEB EXTRACT y EXTRACT WEB

La opción HOST se amplía para soportar las direcciones IPv6. Una opción nueva, HOSTTYPE, devuelve el formato de la opción HOST.

HOST(*área-datos*)

En el caso de CICS como servidor HTTP, esta opción especifica un almacenamiento intermedio para contener el componente host del URL, tal como se ha especificado en el campo de cabecera host para la solicitud o en la línea de la solicitud (si se ha utilizado una URI absoluta para la solicitud). El número de puerto se presenta de forma separada mediante la opción PORTNUMBER.

En el caso de CICS como cliente HTTP, con la opción SESSTOKEN, HOST especifica un almacenamiento intermedio para contener el nombre de host del servidor en la conexión especificada por la opción SESSTOKEN. El número de puerto se presenta de forma separada mediante la opción PORTNUMBER.

Una dirección IPv4 o IPv6 puede representar el nombre de host. Las direcciones IPv4 se devuelven como direcciones decimales con puntos IPv4 nativas; por ejemplo, 1.2.3.4. Las direcciones IPv6 se devuelven como direcciones hexadecimal con dos puntos IPv6 nativas; por ejemplo, ::a:b:c:d

Para obtener más información sobre las direcciones IP, consulte el apartado de la publicación *Guía de Internet de CICS*.

HOSTTYPE(*cvda*)

Devuelve el formato de dirección de la opción HOST. Los valores CVDA son los siguientes:

HOSTNAME

La opción HOST contiene un nombre de host de caracteres. La dirección IP que corresponde al nombre de host se busca en el servidor de nombres de dominio.

IPV4 La dirección es una dirección decimal con puntos IPv4.

IPV6 La dirección es una dirección hexadecimal con dos puntos IPv6.

NOTAPPLIC

Se devolvió una dirección de host incorrecta (HOST=0.0.0.0).

WEB OPEN

La opción HOST se amplía para soportar las direcciones IPv6.

HOST(*valor-datos*)

Especifica el nombre de host del servidor al que se quiere conectar. Puede extraer esta información de un URL conocido utilizando el mandato WEB PARSE URL, o desde una definición URIMAP existente utilizando el mandato WEB EXTRACT URIMAP. Puede especificar la opción URIMAP para utilizar esta información directamente desde una definición URIMAP existente, en cuyo caso no es necesaria la opción HOST. Las conexiones HTTP del cliente solamente se pueden agrupar para volver a utilizarse si se especifica la opción URIMAP. La utilización de la opción HOST no habilita la técnica de agrupación de conexiones, aunque se extraiga la información de una definición URIMAP.

Un nombre de host de caracteres, una dirección IPv4 o una dirección IPv6 pueden representar el nombre de host. Si especifica un dirección IPv6 (o un nombre de host que resuelve una dirección IPv6), asegúrese de que está

trabajando en un entorno de modalidad dual (IPv4 y IPv6) y que el cliente o servidor con el que se está comunicando también está funcionando en un entorno de modalidad dual (IPv4 y IPv6).

Para obtener más información sobre IPv6, consulte el apartado en la publicación *Guía de Internet de CICS*.

Puede especificar direcciones IPv4 y IPv6 en una variedad de formatos aceptables. Para obtener más información sobre las direcciones IP, consulte el apartado de la publicación *Guía de Internet de CICS*.

Si necesita un número de puerto, no debe incluir el número de puerto como parte de la opción HOST. Utilice la opción PORTNUMBER en su lugar.

WEB PARSE URL

La opción HOST se amplía para soportar las direcciones IPv6. Una opción nueva, HOSTTYPE, devuelve el formato de la opción HOST.

HOST(*área-datos*)

Devuelve el componente host del URL. Este valor puede ser bien un nombre de host de caracteres o bien una dirección IP numérica. Si se especifica un número de puerto de forma explícita en el URL, el número de puerto se devuelve por separado como opción PORTNUMBER.

Una dirección IPv4 o IPv6 puede representar el nombre de host. Las direcciones IPv6 se devuelven como direcciones IPv6 hexadecimales con dos puntos nativas; por ejemplo, ::a:b:c:d. Si especifica una dirección IPv6 en un URL, por ejemplo, http://[::a:b:c:d]:80, HOST devuelve la dirección sin corchetes.

Utilice los caracteres X'BA' y X'BB' (página de código 37) para representar corchetes cuando especifique direcciones IPv6.

Para obtener más información sobre las direcciones IP, consulte el apartado de la publicación *Guía de Internet de CICS*.

HOSTTYPE(*cvda*)

Devuelve el formato de dirección de la opción HOST. Los valores CVDA son los siguientes:

HOSTNAME

La opción HOST contiene un nombre de host de caracteres. La dirección IP que corresponde al nombre de host se busca en el servidor de nombres de dominio.

IPV4 La dirección es una dirección IPv4 decimal con puntos.

IPV6 La dirección es una dirección IPv6 hexadecimal con dos puntos.

WSACONTEXT BUILD y WSACONTEXT GET

El conversor de CICS ahora verifica que ha especificado todas las opciones EPR necesarias en el comando WSACONTEXT BUILD o WSACONTEXT GET. Si un programa de aplicación especifica la opción EPRFROM, EPRSET o EPRINTO en un mandato WSACONTEXT, pero omite la opción EPRTYPE, se crea un contenedor WS-Addressing vacío. Modifique, vuelva a convertir y vuelva a compilar todos los programas de aplicación que contengan comandos EXEC CICS WSACONTEXT con algunas de las opciones EPR especificadas, pero no todas.

Nuevos mandatos de la API

CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5 Release 1 incluye algunos mandatos de la API nuevos que puede utilizar para crear programas de aplicaciones que utilicen funciones de CICS .

Nuevos comandos de la API añadidos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1

EXEC CICS FREEMAIN64

Almacenamiento de release que se adquirió utilizando una solicitud GETMAIN o GETMAIN64. Este comando se utiliza únicamente para programas de aplicación de lenguaje ensamblador AMODE(64) distintos a Language Environment (LE).

EXEC CICS GETMAIN64

Obtiene almacenamiento de 24 bits, 31 bits o 64 bits. Este comando se utiliza únicamente para programas de aplicación de lenguaje ensamblador AMODE(64) distintos a Language Environment (LE).

EXEC CICS GET64 CONTAINER

Recupera datos de un contenedor de canal con nombre en almacenamiento de 64 bits. Este comando se utiliza únicamente para programas de aplicación de lenguaje ensamblador AMODE(64) distintos a Language Environment (LE). No se soportan los contenedores de servicios de transacción empresarial (BTS) de CICS .

EXEC CICS PUT64 CONTAINER

Coloca datos del almacenamiento de 64 bits en un contenedor de canal indicado. Este comando se utiliza únicamente para programas de aplicación de lenguaje ensamblador AMODE(64) distintos a Language Environment (LE). No se soportan los contenedores de servicios de transacción empresarial (BTS) de CICS .

Nuevos mandatos de la API añadidos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2

EXEC CICS CHANGE PHRASE

Cambio de la contraseña o la frase de contraseña registrada por un gestor de seguridad externa (ESM) para un ID de usuario especificado.

EXEC CICS VERIFY PHRASE

Verificar que una contraseña o frase de contraseña coincide con la contraseña o frase de contraseña registrada por un gestor de seguridad externa.

Nuevos mandatos de la API añadidos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1

EXEC CICS BIF DIGEST

Calcule el resumen SHA-1 de una serie de datos.

EXEC CICS INVOKE SERVICE

Llamar a un servicio desde una aplicación de CICS. El mandato especifica el nombre de un servicio o del recurso de CICS, como WEBSERVICE, que contiene información acerca del servicio que se va a llamar.

EXEC CICS SIGNAL EVENT

Identifica una ubicación en un programa de aplicaciones en la que se pueden emitir uno o más sucesos.

EXEC CICS TRANSFORM DATATOXML

Utilice el mandato **TRANSFORM DATATOXML** para convertir datos de aplicación a XML.

EXEC CICS TRANSFORM XMLTODATA

Utilice el mandato **TRANSFORM XMLTODATA** para convertir XML a datos de aplicación.

EXEC CICS WEB READ QUERYPARM

Leer pares de nombre y valor de una serie de consulta en un URL.

EXEC CICS WEB STARTBROWSE QUERYPARM

Iniciar la exploración de los datos de una serie de consulta en un URL.

EXEC CICS WEB READNEXT QUERYPARM

Recuperar el siguiente par de nombre y valor en los datos de serie de consulta de un URL.

EXEC CICS WEB ENDBROWSE QUERYPARM

Finalizar la exploración de los datos de una serie de consulta en un URL.

EXEC CICS WSACONTEXT BUILD

Utilice el mandato **WSACONTEXT BUILD** para insertar o sustituir propiedades de direccionamiento de mensajes (MAP) WS-Addressing en el contexto de direccionamiento.

EXEC CICS WSACONTEXT DELETE

Utilice el mandato **WSACONTEXT DELETE** para eliminar el contexto de direccionamiento.

EXEC CICS WSACONTEXT GET

Utilice el mandato **WSACONTEXT GET** en un proveedor de servicios para obtener las propiedades de direccionamiento de mensajes (MAP) enviadas por el solicitante de servicio. Utilice el mandato **WSACONTEXT GET** en un solicitante de servicio para obtener las MAP del mensaje de respuesta.

EXEC CICS WSAEPR CREATE

Utilice el mandato **WSAEPR CREATE** para crear una referencia de punto final (EPR) para representar un servicio web o un recurso de servicio web.

Comandos API que se han hecho de enhebramiento seguro

Estos comandos de interfaz de programación de aplicaciones no eran de enhebramiento seguro cuando se introdujeron por primera vez en CICS, pero ahora sí.

Comandos API que se hicieron de enhebramiento seguro en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1

DELETEQ TD: Este comando es ahora de enhebramiento seguro cuando se utiliza con una cola en una región CICS local y cuando se envía la función a una región CICS remota a través de una conexión IPIC. Para otros tipos de conexiones de las regiones CICS remotas, el comando no es de enhebramiento seguro.

WRITEQ TD: Del mismo modo que **DELETEQ TD**, este comando es ahora de enhebramiento seguro cuando se utiliza con una cola en una región CICS local y cuando se envía la función a una región CICS remota a través de una conexión IPIC.

READQ TD: Del mismo modo que **DELETEQ TD**, este comando es ahora de enhebramiento seguro cuando se utiliza con una cola en una región CICS local y cuando se envía la función a una región CICS remota a través de una conexión IPIC.

Comandos API que se han hecho de enhebramiento seguro en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2

BIF DEEDIT

BIF DIGEST

CHANGE PASSWORD

DEFINE COUNTER y **DEFINE DCOUNTER**

DELETE: antes de CICS TS para z/OS, versión 4.2, este comando era de enhebramiento seguro cuando se utilizaba con un archivo de una región CICS local, pero no era de enhebramiento seguro cuando se utilizaba con un archivo de una región CICS remota. Ahora el comando es enhebramiento seguro solamente cuando las funciones se envían a una región CICS remota a través de una conexión IPIC. Para el resto de tipos de conexión de regiones CICS remotas, el comando sigue siendo sin enhebramiento seguro.

DELETEQ TS: antes de CICS TS para z/OS, versión 4.2, este comando era de enhebramiento seguro cuando se utilizaba con una cola en el almacenamiento principal o almacenamiento auxiliar de una región CICS local, pero no era de enhebramiento seguro cuando se utilizaba con una cola en una región CICS remota. Ahora el comando es enhebramiento seguro solamente cuando las funciones se envían a una región CICS remota a través de una conexión IPIC. Para el resto de tipos de conexión de regiones CICS remotas, el comando sigue siendo sin enhebramiento seguro. El comando también permanece sin enhebramiento seguro cuando se utiliza con una cola en una agrupación de almacenamiento temporal compartida en un recurso de acoplamiento z/OS gestionado por un servidor de compartición de datos de almacenamiento temporal (servidor TS).

DELETE COUNTER y **DELETE DCOUNTER**

ENDBR: del mismo modo que **DELETE**, este comando es ahora de enhebramiento seguro solamente cuando las funciones se envían a una región CICS remota a través de una conexión IPIC.

EXEC DLI

EXTRACT CERTIFICATE

EXTRACT TCPIP

GET COUNTER y **GET DCOUNTER**

LINK: antes de CICS TS para z/OS, versión 4.2, este comando era de enhebramiento seguro cuando se utilizaba para establecer un enlace con un programa en una región CICS local, pero no lo era cuando se utilizaba para establecer un enlace con un programa en una región CICS remota. El comando **LINK** es ahora de enhebramiento seguro cuando se utiliza para establecer un enlace con un programa en una región CICS remota sobre una conexión IPIC solo. Para el resto de tipos de conexión de regiones CICS remotas, el comando sigue siendo sin enhebramiento seguro.

QUERY COUNTER y **QUERY DCOUNTER**

QUERY SECURITY

READ: del mismo modo que **DELETE**, este comando es ahora de enhebramiento seguro solamente cuando las funciones se envían a una región CICS remota a través de una conexión IPIC.

READQ TS: del mismo modo que **DELETEQ TS**, este comando es ahora de enhebramiento seguro solamente cuando las funciones se envían a una región CICS remota a través de una conexión IPIC.

READNEXT: del mismo modo que **DELETE**, este comando es ahora de enhebramiento seguro solamente cuando las funciones se envían a una región CICS remota a través de una conexión IPIC.

READPREV: del mismo modo que **DELETE**, este comando es ahora de enhebramiento seguro solamente cuando las funciones se envían a una región CICS remota a través de una conexión IPIC.

RESETBR: del mismo modo que **DELETE**, este comando es ahora de enhebramiento seguro solamente cuando las funciones se envían a una región CICS remota a través de una conexión IPIC.

REWIND COUNTER y **REWIND DCOUNTER**

REWRITE: del mismo modo que **DELETE**, este comando es ahora de enhebramiento seguro solamente cuando las funciones se envían a una región CICS remota a través de una conexión IPIC.

SIGNOFF

SIGNON

STARTBR: del mismo modo que **DELETE**, este comando es ahora de enhebramiento seguro solamente cuando las funciones se envían a una región CICS remota a través de una conexión IPIC.

SYNCPOINT: el gestor de recuperación ahora procesa este mandato en un TCB abierto siempre que resulta posible para minimizar la conmutación del TCB.

SYNCPOINT ROLLBACK: el gestor de recuperación ahora procesa este mandato en un TCB abierto siempre que resulta posible para minimizar la conmutación del TCB.

UNLOCK: del mismo modo que **DELETE**, este comando es ahora de enhebramiento seguro solamente cuando las funciones se envían a una región CICS remota a través de una conexión IPIC.

UPDATE COUNTER y **UPDATE DCOUNTER**

VERIFY PASSWORD

WRITE: del mismo modo que **DELETE**, este comando es ahora de enhebramiento seguro solamente cuando las funciones se envían a una región CICS remota a través de una conexión IPIC.

WRITEQ TS: del mismo modo que **DELETEQ TS**, este comando es ahora de enhebramiento seguro solamente cuando las funciones se envían a una región CICS remota a través de una conexión IPIC.

Comandos API que se han hecho de enhebramiento seguro en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1

Ningún comando API existente se ha hecho de enhebramiento seguro en este release.

Cambios en el redondeo de los mandatos ASKTIME, CONVERTTIME y FORMATTIME

Antes de CICS TS para z/OS, versión 4.1, los valores ABSTIME y las horas formateadas por los comandos EXEC CICS se redondeaban a la baja o a la alta hasta la siguiente centésima de segundo, pero ahora siempre se trucan y la hora está disponible en milisegundos. Si necesita el comportamiento de redondeo, puede codificar la aplicación para que efectúe dicho redondeo.

EXEC CICS ASKTIME ABSTIME

El valor ABSTIME que devuelve el mandato **EXEC CICS ASKTIME** ya no se redondea a la centésima de segundo más cercana. El tiempo absoluto es la hora del día del reloj del sistema, con la corrección por "segundo intercalado" y ajuste al huso

horario local, truncado al milisegundo y devuelto como un decimal empaquetado de 8 bytes de longitud. Por ello, representa el número de milisegundos desde las 00:00 del 1 de enero de 1900 en el huso horario local y que se va ajustando al cambio de hora estacional.

EXEC CICS CONVERTTIME

Como en el caso del mandato **EXEC CICS ASKTIME**, el valor ABSTIME devuelto por el mandato **EXEC CICS CONVERTTIME** ya no se redondea a la centésima de segundo más cercana; se trunca en los milisegundos.

EXEC CICS FORMATTIME

Antes de CICS TS 4.1, el mandato **EXEC CICS FORMATTIME** redondeaba la hora devuelta al alza cuando el número de milisegundos superaba los 500, excepto en el caso en el que el argumento ABSTIME contenía un valor que representaba el medio segundo antes de la medianoche, pues no efectuaba ningún redondeo y la opción TIME devolvía 23:59:59. Este redondeo ya no se efectúa y la hora devuelta (por ejemplo, con la opción TIME) se indica con el número de segundos completos. Puede utilizar la nueva opción MILLISECONDS para obtener el número de milisegundos y puede efectuar su propio redondeo si necesita reproducir el comportamiento anterior del mandato.

Capítulo 4. Cambios en la interfaz de programación de aplicaciones de JCICS

La interfaz de programación de aplicaciones de JCICS ahora tiene nuevos métodos y otros elementos también nuevos para facilitar el soporte de Java a algunas de las nuevas funciones disponibles en la interfaz de programación de aplicaciones **EXEC CICS** .

Los métodos en el API de JCICS no se correlacionan de forma exacta con las funciones disponibles a través del API de **EXEC CICS**. Por ejemplo, la función de un único mandato **EXEC CICS** puede proporcionarse por varios métodos JCICS, o es posible que algunas funciones de un mandato **EXEC CICS** no estén soportadas por un método JCICS. Este tema muestra los cambios del API de JCICS con los mandatos **EXEC CICS** que proporcionan las mismas funciones, pero el método JCICS y el mandato **EXEC CICS** no proporcionan necesariamente funciones equivalentes.

Nuevos métodos JCICS en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1

Para soportar el inicio de nuevas tareas CICS desde una aplicación Java , hay disponible una nueva clase `CICSExecutorService` en JCICS. La clase implementa la interfaz `Java ExecutorService` que crea hebras que puede utilizar la API de JCICS para acceder a servicios de CICS . Esta clase tiene un método estático denominado `runAsCICS()`.

Métodos de JCICS nuevos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1

Para soportar las funciones proporcionadas por el mandato **EXEC CICS EXTRACT TCPIP**, están disponibles los métodos JCICS nuevos siguientes en la clase `TcpipRequest`:

```
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 soportar las funciones proporcionadas por el mandato **EXEC CICS SIGNAL EVENT**, está disponible un nuevo método JCICS en las clases `Event` y `EventErrorException`, como se indica a continuación:

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

Para soportar las funciones proporcionadas por el mandato **EXEC CICS WEB EXTRACT**, está disponible un nuevo método JCICS en las clases `HttpRequest` y `HttpSession`, como se indica a continuación:

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

Para soportar funciones que se proporcionan en el mandato **EXEC CICS WEB READ QUERYPARM** y en los mandatos de búsqueda asociados, los métodos JCICS nuevos están disponibles en la clase `HttpRequest` para leer y buscar parámetros de búsqueda de la siguiente forma:

```
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. Cambios en las definiciones de recursos

Los cambios en las definiciones de recursos disponibles en CICS están relacionados con funciones nuevas, modificadas u obsoletas de CICS. Es posible que los cambios impliquen definiciones de recursos enteras o atributos individuales. Las definiciones de recursos suministradas por CICS tienen cambios correspondientes, que puede implementar mediante la función UPGRADE del programa de utilidad CSD (DFHCSDUP).

Utilización de paquetes CICS existentes con plataformas y aplicaciones

Los proyectos del paquete CICS creados en el Explorador de CICS deben tener un ID y un número de versión que se incluirá en un proyecto de aplicación para la implementación en una plataforma. Los proyectos del paquete CICS que se crearon para las versiones antes del servidor de transacciones CICS versión 5 Release 1 no tenía un ID y un número de versión. Si desea incluir estos proyectos de paquete de CICS en sus aplicaciones, utilice el Editor de manifiesto del paquete CICS en el Explorador de CICS para agregar un ID y un número de versión a los proyectos.

Alteración temporal de IPIC para conexiones predeterminadas

Si existen una conexión APPC o MRO (una definición de recurso CONNECTION) y una conexión IPIC (una definición de recurso IPCONN) entre dos regiones CICS, y ambas tienen el mismo nombre, la conexión IPIC tiene prioridad. Se aplican las siguientes reglas:

- La conexión IPIC, que se define en el recurso IPCONN, altera temporalmente todas las conexiones APPC o MRO predeterminadas con el mismo nombre, que se definen en el recurso CONNECTION.
- Si no ha configurado un recurso IPCONN o no se ha obtenido IPCONN pero está activo, se utiliza un recurso CONNECTION con el mismo nombre.
- Si se utiliza una conexión APPC o MRO y no se ha configurado el recurso CONNECTION, el mandato no se envía.

Para obtener más información sobre las transacciones de direccionamiento entre diferentes niveles de CICS utilizando conexiones IPIC, consulte Capítulo 22, “Comunicación a través de IPIC con niveles diferentes de CICS”, en la página 199.

Atributos y tipos de definición de recursos obsoletos

Algunos atributos y algunos tipos de definición de recursos están ahora obsoletos. Debe sustituir las definiciones de recursos obsoletos y de atributos obsoletos, según corresponda.

Las definiciones de recursos están obsoletas en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1

Las siguientes definiciones de recursos están obsoletas:

CORBASERVER

El recurso CORBASERVER, utilizado para definir el entorno de ejecución para enterprise beans y objetos CORBA sin estado, está obsoleto y se elimina.

DJAR El recurso DJAR, utilizado para definir un archivo JAR desplegado en la región CICS local, está obsoleto y se elimina.

REQUESTMODEL

El recurso REQUESTMODEL, utilizado para definir cómo se correlaciona una solicitud de entrada Internet Inter-ORB Protocol (IIOP) a la transacción de CICS que se va a inicializar, está obsoleto y se elimina.

Los atributos de definición de recursos están obsoletos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1

JVMPROFILE en el recurso PROGRAM

El atributo JVMPROFILE en las definiciones PROGRAM está obsoleto y se elimina de CICS como parte de la eliminación de soporte para la infraestructura de agrupación de JVM. El atributo se soporta para la compatibilidad de CSD para releases anteriores de CICS donde aún es válido.

Definiciones de recursos modificadas

Algunas de las definiciones de recursos existentes tienen añadidos nuevos atributos o tienen cambios en los valores o alcance de los atributos existentes. Puede utilizar los nuevos atributos para añadir soporte para las nuevas funciones de CICS. Si tiene definiciones de recurso que utilicen estos atributos cambiados, compruebe que el valor que está utilizando aún sea el más adecuado para la situación.

Si tiene definiciones de recursos existentes que se crearon antes de los nuevos atributos para los recursos que estaban disponibles, compruebe esas definiciones de recursos después de actualizar a este release de CICS, para garantizar que los valores predeterminados son adecuados para la situación. En algunas situaciones, CICS impone ciertos valores para las opciones si son necesarias para la compatibilidad con opciones existentes en la definición de recursos.

Definiciones de recursos modificadas en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1

Definición de recurso URIMAP: atributo USAGE modificado

El atributo USAGE tiene un nuevo valor de JVMSERVER. Este valor especifica que la correlación URI se utiliza para correlacionar solicitudes web a un servlet Java o aplicación JSP que se está ejecutando en un servidor JVM. Para obtener más información, consulte el apartado Recursos URIMAP en Referencia -> Definición del sistema.

Definición de recurso TCPIPService: atributo AUTHENTICATE modificado

El valor ASSERTED para el atributo AUTHENTICATE, utilizado para la autenticación cuando un cliente IIOP se comunica con un servidor de destino a través de un servidor intermedio, está ahora obsoleto. Se soporta el valor para la compatibilidad CSD para releases anteriores de CICS donde aún es válido.

Definición de recurso TCPIPService: atributo TYPE modificado

El IIOP valor para el atributo TYPE está obsoleto. Se soporta el valor para la compatibilidad CSD para releases anteriores de CICS donde aún es válido.

Definiciones de recursos modificadas en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2

Definición de recurso FILE: atributo LSRPOOLNUM nuevo

Un atributo nuevo, LSRPOOLNUM, especifica el identificador de la agrupación de recursos compartidos locales. El valor debe estar comprendido entre 1 y 255. Para obtener más información, consulte el apartado Recursos FILE en Referencia -> Definición del sistema.

Definición de recurso LSRPOOL: atributo LSRPOOLNUM nuevo

Un atributo nuevo, LSRPOOLNUM, especifica el identificador de la agrupación de recursos compartidos locales. El valor debe estar comprendido entre 1 y 255. Para obtener más información, consulte el apartado Recursos LSRPOOL en Referencia -> Definición del sistema.

Definición de recurso PROGRAM: atributo CONCURRENCY modificado

La opción CONCURRENCY del recurso PROGRAM ahora le permite especificar la opción nueva REQUIRED.

Definición de recurso PROGRAM: atributo JVMSERVER nuevo

Un atributo nuevo, JVMSERVER, especifica el nombre del recurso JVMSERVER que desea utilizar para ejecutar un programa Java . Un recurso JVMSERVER representa el entorno de tiempo de ejecución del servidor de la JVM en CICS. Para obtener más información, consulte el apartado Recursos JVMSERVER en Referencia -> Definición del sistema.

Definición de recurso TCPIPService: atributo MAXPERSIST nuevo

Un atributo nuevo, MAXPERSIST, especifica el número máximo de conexiones persistentes de clientes web que la región de CICS permite en este puerto cada vez. Para obtener más información, consulte el apartado Recursos TCPIPService en Referencia -> Definición del sistema.

Definición de recurso TSMODEL: atributo EXPIRYINT nuevo

Un atributo nuevo, EXPIRYINT, especifica el intervalo de caducidad, en horas, de una cola de almacenamiento temporal local que coincide con el modelo de almacenamiento temporal. Para obtener más información, consulte el apartado Recursos TSMODEL en Referencia -> Definición del sistema.

Definición de recurso URIMAP: atributo SOCKETCLOSE nuevo

Un atributo nuevo, SOCKETCLOSE, especifica si, y durante cuánto tiempo, CICS mantiene abierta una conexión HTTP del cliente para volverse a utilizar después de que la aplicación CICS haya terminado de utilizarla. Para obtener más información, consulte el apartado Recursos URIMAP en Referencia -> Definición del sistema.

Definición de recurso WEBSERVICE: atributo ARCHIVEFILE nuevo

Un atributo nuevo, ARCHIVEFILE, especifica el nombre de archivo totalmente cualificado de entre 1 y 255 caracteres de un archivo que contiene uno o varios archivos WSDL. El formato soportado para el archivo es .zip. Para obtener más información, consulte el apartado Recursos WEBSERVICE en Referencia -> Definición del sistema.

Definiciones de recursos modificadas en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1

Definición de recurso URIMAP: uso adicional de USAGE(CLIENT)

Un uso adicional de la definición de recurso URIMAP soporta la entrega

del adaptador EP de HTTP para proceso de sucesos en CICS . Al utilizar el adaptador EP de HTTP, debe especificar un URIMAP con USAGE(CLIENT) en la definición URIMAP.

Definiciones de recurso TERMINAL y TRANSACTION: atributo REMOTESYSTEM modificado

El atributo REMOTESYSTEM de los recursos TERMINAL y TRANSACTION le permite ahora especificar información sobre las conexiones IP.

Nueva definición de recurso IPCONN: atributo IDPROP nuevo

Un nuevo atributo, IDPROP, especifica si el remitente transmite la identidad distribuida al sistema conectado. Para obtener más información, consulte el apartado Recursos IPCONN en Referencia -> Definición del sistema.

Definición de recurso IPCONN: atributo HOST modificado

El atributo HOST del recurso IPCONN se ha ampliado para permitir direcciones IPv6.

Definición de recurso URIMAP: nuevo valor ATOM para el atributo USAGE y nuevos atributos ATOMSERVICE y AUTHENTICATE

Cuando especifica ATOM, crea una definición URIMAP para un suministro Atom. El recurso URIMAP correlaciona el URI de la solicitud con una definición de recurso ATOMSERVICE, que define un documento de Atom.

Los atributos de la definición de recurso URIMAP que se pueden utilizar para USAGE(ATOM) son ATOMSERVICE, GROUP, DESCRIPTION, STATUS, HOST (que se puede especificar como asterisco), PATH, SCHEME, TCPIPSERVICE, TRANSACTION, USERID, REDIRECTTYPE y LOCATION. Para el atributo TRANSACTION, la transacción de alias predeterminada para USAGE(ATOM) es CW2A, que ejecuta el programa de alias DFHW2A Web 2.0.

Un atributo nuevo ATOMSERVICE especifica el nombre de la definición de recurso ATOMSERVICE para el canal de información de Atom.

Un atributo nuevo AUTHENTICATE especifica si se envía información de autenticación básica HTTP al servidor HTTP. Para obtener más información sobre todos estos atributos, consulte el apartado Recursos URIMAP en Referencia -> Definición del sistema.

Definición de recurso URIMAP: atributos HOST y PATH modificados

El atributo HOST del recurso URIMAP se ha ampliado para permitir la especificación de direcciones IPv6. Los atributos HOST y PATH de las definiciones URIMAP ahora soportan IRI (Internationalized Resource Identifiers) que permiten el uso de caracteres y formatos que son adecuados para idiomas nacionales distintos del inglés.

- Para adaptarse a los requisitos de los servidores de nombre de dominio, los clientes web convierten el nombre de host de un IRI en un formato llamado Punycode. Si desea utilizar un IRI como enlace para un recurso web o canal de información Atom servido por CICS, información Atom servido por CICS, en el recurso URIMAP que define la solicitud de cliente web a CICS, debe especificar el nombre del host en Punycode. CICS no proporciona una herramienta para llevar a cabo esta conversión, pero en Internet hay aplicaciones libres disponibles para soportar la conversión de Unicode a Punycode. Si utiliza un asterisco (*) en lugar del nombre de host, para hacer que el recurso URIMAP coincida con cualquier nombre de host, no necesita utilizar Punycode.

- Los clientes Web no convierten el componente de vía de acceso de un IRI en Punycode, pero retroceden, o codifican en porcentaje, los caracteres Unicode en la vía de acceso. Si está utilizando un IRI para un recurso web servido por CICS, en la definición de recurso URIMAP, debe codificar en porcentaje cualquier carácter Unicode en la vía de acceso que especifique. Si no dispone de una aplicación que pueda convertir los caracteres Unicode en representaciones codificadas en porcentaje, hay aplicaciones disponibles gratuitas en Internet para realizar esta tarea.

Nueva definición de recursos

Puede utilizar las nuevas definiciones de recursos que están disponibles en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5 Release 1 para definir el soporte para las nuevas funciones de CICS .

Nuevas definiciones de recursos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1

No se han añadido nuevos tipos de definiciones de recursos en este release.

Nuevas definiciones de recursos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2

No se han añadido nuevos tipos de definiciones de recursos en este release.

Nuevas definiciones de recursos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1

Nueva definición de recurso ATOMSERVICE

El nuevo recurso ATOMSERVICE define un servicio Atom, feed, recopilación o documento de categoría e identifica el archivo de configuración de Atom, el recurso o programa de aplicación de CICS y el archivo de enlace de XML que se utiliza para proporcionar los datos para el canal de información. Para obtener más información, consulte el apartado Recursos ATOMSERVICE en Referencia -> Definición del sistema.

Nueva definición de recurso BUNDLE

El nuevo recurso BUNDLE define los recursos y los artefactos asociados con un paquete, que es una unidad de despliegue de una aplicación. Para obtener más información, consulte el apartado Recursos BUNDLE en Referencia -> Definición del sistema.

Nueva definición de recurso JVMSERVER

El nuevo recurso JVMSERVER define el entorno de ejecución de un servidor JVM. Para obtener más información, consulte el apartado Recursos JVMSERVER en Referencia -> Definición del sistema.

Nueva definición de recurso MQCONN

La nueva definición de recurso MQCONN define los atributos de la conexión entre CICS y WebSphere MQ. Cuando se instala una definición de recurso MQCONN que incluye un valor para el atributo INITQNAME, CICS también instala una definición de recurso MQINI implícita. Para obtener más información, consulte el apartado Recursos MQCONN en Referencia -> Definición del sistema.

Nuevos grupos de definiciones de recursos suministradas por CICS

Se añaden nuevos grupos de definiciones de recursos suministradas por CICS al CSD al ejecutar el mandato UPGRADE.

DFHEP

El grupo DFHEP suministrado por CICS, incorporado en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1, contiene definiciones PROFILE para proceso de sucesos.

El grupo DFHEP se ha añadido a DFHLIST con definiciones de perfil para los programas DFHECEAH, DFHECEAM, DFHECEAS y DFHECEAT y las transacciones CEPH, CEPQ, CEPS y CEPT.

DFHPIVAL

El DFHPIVAL del grupo suministrado por CICS, introducido en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1, contiene el programa de validación del mensaje SOAP, DFHPIVAL.

La definición del programa DFHPIVAL estaba antes en el grupo DFHPIPE. En el nuevo grupo de DFHPIVAL, se puede editar para cambiar el servidor JVM al que se refiere. El valor predeterminado es el servidor JVM de muestra, DFH\$JVMS.

DFHRL

El grupo DFHRL suministrado por CICS, incorporado en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1, contiene las definiciones de recursos del soporte de paquetes de la aplicación.

El grupo contiene las siguientes definiciones:

Definiciones PROGRAM

DFHRLMF, DFHRLR, DFHRLSC y DFHRLVC.

Definición TRANSACTION

CRLR

DFHRS

El grupo DFHRS suministrado por CICS, incorporado en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1, contiene las definiciones de recursos del estado de la región.

El grupo contiene la siguiente definición:

Definición PROGRAM

DFHRSFDL

DFHWEB2

El grupo DFHWEB2 suministrado por CICS, incorporado en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1, contiene las definiciones de recursos del soporte de canales de información de Atom.

El grupo contiene:

Definiciones PROGRAM

DFHW2A, DFHW2ER, DFHW2FI, DFHW2FR y DFHW2TS.

Definición TRANSACTION

CW2A

DFHWU

El grupo DFHWU suministrado por CICS, incorporado en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1, contiene las definiciones de recursos de CMCI.

El grupo contiene las siguientes definiciones:

Definiciones PROGRAM

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

Definición TRANSACTION

CWWU

Definiciones DOCTEMPLATE

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

Grupos de definiciones de recursos suministradas por CICS modificados

Se añaden grupos modificados de definiciones de recursos suministradas por CICS al CSD al ejecutar el mandato UPGRADE.

DFHISC

En CICS TS 5.1, la ubicación de almacenamiento cambia para las transacciones de duplicación definidas en el grupo suministrado CICS DFHISC.

Las definiciones de recursos TRANSACTION para las transacciones de duplicación suministradas por CICS, CEHP, CEHS, CPMI, CSHR, CSMI, CSM1, CSM2, CSM3, CSM5 y CVMI cambian para especificar TASKDATALOC(ANY) en lugar de TASKDATALOC(BELOW). Las definiciones de recursos modificadas se incluyen en el grupo de compatibilidad DFHCOMPF.

Las transacciones de duplicación proporcionadas por CICS utiliza almacenamiento de 31 bits (por encima de 16 MB pero por debajo de 2 GB). Si se emite un comando **EXEC CICS LINK** sobre DPL para una aplicación AMODE(24), se producirá una terminación anómala de AEZA o AEZC. Para evitar esta situación, realice una de las siguientes acciones:

- Defina su propia transacción de duplicación que utiliza un almacenamiento de 24 bits. Por ejemplo, puede copiar una transacción de duplicación suministrada por CICS, a continuación, especifique el atributo TASKDATALOC(BELOW).
- Modifique la aplicación para que sea AMODE(31) y actualice la definición de programa adecuada.

Para obtener más información acerca de la programación para transacciones de duplicación, consulte Programación de aplicaciones para CICS DPL en Desarrollo de aplicaciones.

DFHISCIP

En CICS TS 5.1, se añade la definición de perfil DFHCICSC al grupo suministrado por CICS DFHISCIP.

DFHCICSC es una definición de perfil para el soporte de interconectividad IP (IPIC) y lo utilizan las transacciones CISC y CISS, que se ejecutan durante el proceso adquirido de IPCONN. DFHCICSC tiene un valor predeterminado de

(0030) para el parámetro RTIMOUT para que las transmisiones de mensajes durante el proceso adquirido IPCONN estén sujetas a un tiempo de espera de lectura de 30 segundos.

En CICS TS 4.2 y releases anteriores, las transacciones CISC y CISS utilizan el perfil DFHCICST. Si se ha realizado cualquiera de estos cambios de instalación al perfil DFHCICST, puede que sea necesario tener en cuenta si tiene que cambiar el perfil DFHCICSC.

Cambios en las tablas de control (definición de recurso de la macro)

Cuando realice la actualización a CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5 Release 1, reorganice todas las tablas de control de CICS utilizando las bibliotecas de macros de CICS TS 5.1, incluso aunque no se hayan producido cambios en los elementos externos de las macros. También debe reorganizar todas las tablas de conversión de datos de DFHCNV utilizadas, porque la inicialización CICS falla si trata de cargar las tablas de DFHCNV organizadas utilizando las macros de un release anterior.

Tabla de control de supervisión de DFHMCT

Los campos de datos de clase de rendimiento añadidos a CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5 Release 1 tienen unos nuevos valores correspondientes que se pueden definir en los operandos INCLUDE y EXCLUDE de la macro DFHMCT TYPE=RECORD. Puede utilizar estos valores o excluir campos específicos de los registros de supervisión de clase de rendimiento. El apartado Registro de datos de control - DFHMCT TYPE=RECORD de la publicación *Guía de definición de recurso de CICS* muestra todos los campos que se pueden incluir o excluir utilizando la macro.

El valor predeterminado de la opción COMPRESS en la macro DFHMCT TYPE=INITIAL ha cambiado de NO a YES en CICS TS para z/OS, versión 4.1. Si la supervisión está activa, los registros de supervisión se comprimen automáticamente.

Una nueva opción de enlace de programa distribuido, DPLLIMIT, está disponible en la macro DFHMCT TYPE=INITIAL. Esta opción especifica el número máximo de solicitudes DPL para las que CICS realiza la supervisión de recursos de transacción.

Tablas de control DFHDCT, DFHRCT, DFHTCT y DFHTST

El soporte para el mandato DFHCSDUP MIGRATE se ha retirado en CICS TS para z/OS, versión 4.1.

En versiones anteriores de CICS, el comando DFHCSDUP MIGRATE migró las definiciones de recursos de macro DFHDCT, DFHRCT, DFHTCT y DFHTST elegibles al conjunto de datos de definición del sistema CICS (CSD).

Si todavía tiene definiciones elegibles, pero no las ha migrado, debe migrarlas al CSD antes de actualizar a CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5 Release 1. Para hacerlo, puede utilizar el mandato DFHCSDUP MIGRATE en cualquier release soportado hasta CICS TS para z/OS, versión 3.2.

Tabla de control de destino DFHDCT

La macro DFHDCT ya no se envía con CICS desde CICS TS para z/OS, versión 5.1.

Capítulo 6. Cambios en la interfaz de programación del sistema

CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5 Release 1 tiene algunos mandatos SPI nuevos para controlar los recursos de sistema nuevos y algunos mandatos existentes tienen opciones nuevas, o valores nuevos para las opciones existentes. Algunos comandos de programación del sistema, opciones o valores ahora han quedado obsoletos porque hacen referencia a funciones de CICS obsoletas.

Compatibilidad de programas

Los mandatos de programación del sistema funcionan en los recursos del sistema de CICS, como los bloques de control y las tablas de definiciones de recursos, y no en los recursos del usuario, como los datos, en los que funciona la API.

La SPI también se ve afectada por el entorno subyacente en el que se implementa y, en consecuencia, no se garantiza la compatibilidad con futuros releases de CICS.

En esta sección se describe el efecto que tienen sobre la SPI los cambios funcionales de CICS, explicando dónde se encuentran las incompatibilidades, lo que permite realizar los cambios necesarios en la programación.

Excepto en los casos señalados en esta sección, CICS proporciona compatibilidad con releases futuros, a nivel de fuente y objeto, para todos los programas de aplicación que utilizan los mandatos SPI no afectados.

Opciones y comandos SPI obsoletos

Estas opciones y comandos de interfaz de programación del sistema están obsoletos. Elimínelos de las aplicaciones, porque representan funciones que ya no están disponibles, por lo que el comportamiento de las aplicaciones que utilizan estos comandos cambia.

Comandos SPI obsoletos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1

Si utiliza estos comandos de programación del sistema obsoletos en programas de aplicación de CICS nuevos o existentes, CICS devuelve respuestas de la siguiente manera:

- Si traduce un programa que incluye cualquiera de los comandos, el traductor de CICS devuelve una advertencia.
- Si ejecuta un programa que incluye cualquiera de los comandos DISCARD, INQUIRE o SET, CICS devuelve una respuesta NOTFND.
- Si ejecuta un programa que incluye cualquiera de los comandos CREATE, CICS devuelve una respuesta INVREQ con un valor RESP2 de 687.

Para cualquiera de los comandos que soporta una opción de exploración, se devuelve una condición NORMAL para las operaciones de exploración START y END, y se devuelve la condición END para la operación de exploración NEXT.

CREATE CORBASERVER

Define un CorbaServer en la región CICS local.

CREATE DJAR

Define un archivo JAR desplegado en la región CICS local.

CREATE REQUESTMODEL

Define un modelo de solicitud en la región CICS local.

DISCARD CORBASERVER

Elimina la definición de un CorbaServer desde el sistema, junto con beans y archivos JAR desplegados asociados.

DISCARD DJAR

Elimina la definición de un archivo JAR desplegado especificado desde el sistema, junto con cualquier bean asociada.

DISCARD REQUESTMODEL

Elimina una definición de modelo de solicitud.

INQUIRE BEAN

Recupera información sobre un enterprise bean instalado.

INQUIRE CLASSCACHE

Recupera información acerca de la memoria caché de clase compartida para las JVM agrupadas en la región CICS , e informa de la presencia de memorias caché de clase compartida antiguas que están esperando a ser suprimidas.

INQUIRE CORBASERVER

Recupera información acerca de un CorbaServer particular.

INQUIRE DJAR

Recupera información sobre una definición DJAR.

INQUIRE JVM

Identifica las JVM agrupadas en una región CICS e informa de su estado.

INQUIRE JVMPOOL

Recupera información sobre la agrupación de JVM en el espacio de direcciones de CICS .

INQUIRE JVMPROFILE

Identifica perfiles JVM que se han utilizado en una región CICS para JVM agrupadas.

INQUIRE REQUESTMODEL

Recupera información acerca de un modelo de solicitud.

INQUIRE WORKREQUEST

Recuperación de información acerca de las solicitudes de trabajo en la región local de CICS. Utilice el comando INQUIRE ASSOCIATION en lugar de este comando.

PERFORM CLASSCACHE

Inicializa y termina la memoria caché de clase compartida que utilizan las JVM agrupadas en la región CICS .

PERFORM CORBASERVER

Realiza determinadas acciones en un CorbaServer especificado.

PERFORM DJAR

Realiza determinadas acciones en un DJAR especificado.

PERFORM JVMPOOL

Inicia y termina las JVM en la agrupación de JVM.

SET CLASSCACHE

Establece el estado del inicio automático de la memoria caché de clase compartida que utilizan las JVM agrupadas en la región CICS .

SET CORBASERVER

Define varios atributos de un CorbaServer en particular.

SET JVMPOOL

Habilita o inhabilita la agrupación JVM y define las opciones de rastreo JVM.

SET WORKREQUEST

Depura o fuerza la depuración de una tarea local específica.

Opciones SIP obsoletas en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1**COLLECT STATISTICS**

Las opciones BEAN, CORBASERVER, JVMPOOL, JVMPROFILE y REQUESTMODEL están obsoletas. Si ejecuta un programa que incluye cualquiera de estas opciones, CICS devuelve una respuesta NOTFND con un valor RESP2 de 0.

CSD INSTALL

Las opciones CORBASERVER, DJAR y REQUESTMODEL están obsoletas. Si ejecuta un programa que incluye cualquiera de estas opciones para el comando CSD INSTALL, CICS devuelve una respuesta INVREQ con un valor RESP2 de 687.

INQUIRE DISPATCHER

Las opciones ACTJVMTCBS y MAXJVMTCBS están obsoletas. ACTJVMTCBS se utilizaba para preguntar el número de TCB de modalidad J8 y J9 asignado actualmente a las tareas de usuario. MAXJVMTCBS se utilizaba para preguntar el número máximo de TCB de modalidad J8 y J9 permitido en la agrupación JVM.

PERFORM STATISTICS RECORD

Las opciones BEAN, CORBASERVER, JVMPOOL, JVMPROFILE y REQUESTMODEL están obsoletas. Si ejecuta un programa que incluye cualquiera de estas opciones, CICS devuelve una respuesta normal pero no registra estadísticas para esos tipos de recursos.

SET DISPATCHER

Las opciones MAXOPENTCBS, MAXJVMTCBS y MAXXPTCBS están obsoletas. MAXJVMTCBS se utilizaba para cambiar el número máximo de TCB abiertas en modalidad J8 y J9 permitidas en la agrupación de JVM, que ya no existe. MAXOPENTCBS y MAXXPTCBS se utilizaban para cambiar los números máximos de TCB abiertos en modalidad L8 y L9, y los TCB abiertos en modalidad X8 y X9, respectivamente. Los límites para estos tipos de TCB abiertos los establece ahora CICS automáticamente basándose en el valor MXT para la región CICS .

SET SYSTEM

La opción MAXOPENTCBS está obsoleta. MAXOPENTCBS se utilizaba para cambiar los números máximos de los TCB abiertos de modalidad L8 y L9. Los límites para estos tipos de TCB abiertos los establece ahora CICS automáticamente basándose en el valor MXT para la región CICS .

Opciones y comandos SPI obsoletos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2

CREATE FILE

La opción LSRPOOLID está obsoleta. Utilice la nueva opción LSRPOOLNUM en su lugar. Si utiliza LSRPOOLID en cualquier comando SPI de CICS , CICS transfiere el valor que especifique a LSRPOOLNUM.

CREATE LSRPOOL

La opción LSRPOOLID está obsoleta, pero se admite para proporcionar compatibilidad con releases anteriores de CICS. Defina la nueva opción LSRPOOLNUM en su lugar, que tiene valores comprendidos entre 1 y 255, en comparación con el rango 1 - 8 de LSRPOOLID. Si utiliza LSRPOOLID en cualquier comando SPI de CICS , CICS transfiere el valor que especifique a LSRPOOLNUM.

INQUIRE FILE

La opción LSRPOOLID está obsoleta. Utilice la nueva opción LSRPOOLNUM en su lugar. Si utiliza LSRPOOLID en cualquier comando SPI de CICS , CICS transfiere el valor que especifique a LSRPOOLNUM.

SET FILE

La opción LSRPOOLID está obsoleta. Utilice la nueva opción LSRPOOLNUM en su lugar. Si utiliza LSRPOOLID en cualquier comando SPI de CICS , CICS transfiere el valor que especifique a LSRPOOLNUM.

Comandos SPI modificados

Varios comandos de interfaz de programación del sistema existentes tienen opciones nuevas o cambios para los valores que están disponibles para las opciones.

ENABLE PROGRAM

Se añade una opción nueva, GALLOCATION, al comando **ENABLE PROGRAM** para seleccionar la ubicación de almacenamiento para el área de trabajo global para las salidas de usuario global y para las salidas de usuario relacionadas con tareas.

GALLOCATION(*cvda*)

Especifica la ubicación del almacenamiento que proporciona CICS como área de trabajo global para este programa de salida. También debe especificar la opción GALENGTH para crear el área de trabajo global. Los valores CVDA son los siguientes:

LOC24

El área de trabajo global es un almacenamiento de 24 bits. Se trata de la ubicación predeterminada.

LOC31

El área de trabajo global es un almacenamiento de 31 bits.

CICS no devuelve la dirección del área de trabajo global en el comando **ENABLE PROGRAM** . Puede utilizar un comando **EXTRACT EXIT** para determinar la dirección.

Se añade una opción REQUIRED nueva al comando **ENABLE PROGRAM** para controlar qué TCB ejecuta una salida de usuario relacionada con la tarea.

REQUIRED (sólo salidas de usuario relacionadas con tareas)

Especifica que se va a ejecutar el programa de salida de usuario relacionada

con tareas en un TCB abierto. Si se especifica OPENAPI, se utiliza un TCB abierto L8. Si no se especifica OPENAPI, se puede utilizar cualquier TCB abierto clave 8: L8, T8 o X8. Si no se especifica REQUIRED, la salida de usuario relacionada con tareas debe utilizar únicamente la API de CICS o realizar su propia conmutación de TCB para invocar servicios que no son CICS.

La opción OPENAPI también se modifica.

OPENAPI (sólo salidas de usuario relacionadas con tareas)

Especifica que el programa de salida de usuario relacionada con tareas está utilizando API que no son de CICS. Si el programa de aplicación de usuario que invoca la salida de usuario relacionada con tareas está definida como casi reentrante, CICS conmuta la tarea de usuario a un TCB abierto en modalidad L8 antes de pasar el control al programa de salida de usuario relacionado con tareas. CICS asume que una salida de usuario relacionada con tareas habilitadas con OPENAPI no gestiona su propia agrupación privada de TCB para servicios que no son CICS, y puede llevar a cabo su procesamiento en el TCB modalidad L8.

Si especifica OPENAPI sin REQUIRED, CICS fuerza REQUIRED de forma predeterminada. Una salida de usuario relacionada con tareas que especifica OPENAPI debe ser grabada con estándares de enhebramiento seguro.

Para obtener las reglas que determinan qué llamadas a la salida de usuario relacionada con tareas provocan que se invoque la salida en un TCB modalidad L8 o TCB QR, y para obtener otra información asociada, consulte en *Guía de personalización de CICS*.

Nota: Cuando un programa de salida de usuario relacionada con tareas habilitó REQUIRED y OPENAPI, se trata de la misma manera que si estuvieran habilitados THREADSAFE y OPENAPI. Por motivos de compatibilidad, un comando **INQUIRE EXITPROGRAM** para cualquier combinación siempre devolverá THREADSAFE, OPENAPI. Un comando **INQUIRE EXITPROGRAM** devolverá REQUIRED, CICSAPI solo para un programa de salida de usuario relacionada con tareas habilitó REQUIRED y CICSAPI.

INQUIRE ASSOCIATION

El comando **INQUIRE ASSOCIATION** tiene opciones nuevas para dar soporte a los datos de contexto de la aplicación.

ACAPPLNAME (área-datos)

Devuelve, en un área de 64 caracteres, el nombre de la aplicación que está asociada con la tarea. Si el contexto de la aplicación no se asocia con la tarea, esta opción está vacía.

ACMAJORVER (área-datos)

Devuelve, en formato binario de palabra completa, el número de versión principal de la aplicación asociada con la tarea. Si el contexto de la aplicación no se asocia con la tarea, esta opción devuelve 0.

ACMICROVER (área-datos)

Devuelve, en formato binario de palabra completa, el número de versión principal de la aplicación asociada con la tarea. Si el contexto de la aplicación no se asocia con la tarea, esta opción devuelve 0.

ACMINORVER (área-datos)

Devuelve, en formato binario de palabra completa, el número de versión

menor de la aplicación asociada con la tarea. Si el contexto de la aplicación no se asocia con la tarea, esta opción devuelve 0.

ACOPERNAME (*área-datos*)

Devuelve, en un área de 64 caracteres, el nombre de la operación de aplicación que está asociada con la tarea. Si el contexto de la aplicación no se asocia con la tarea, esta opción está vacía.

ACPLATNAME (*área-datos*)

Devuelve, en un área de 64 caracteres, el nombre de la plataforma que está asociada con la tarea. Si el contexto de la aplicación no se asocia con la tarea, esta opción está vacía.

Las opciones existentes FACILTYPE y ODFACILTYPE tienen un nuevo valor CVDA de JVMSERVER para identificar tareas que se están ejecutando en un servidor JVM. La opción existente IPFAMILY tiene un nuevo valor CVDA de UNKNOWN.

INQUIRE BUNDLE

El comando **INQUIRE BUNDLE** tiene opciones nuevas para dar soporte al ID de paquete y a la información de versión.

BUNDLEID (*valor-datos*)

Devuelve un ID de 1 - 64 caracteres del paquete. Si no se especifica ID, esta opción devuelve espacios en blanco.

MGMPART (*valor-datos*)

Devuelve el ID de 8 bytes del componente de gestión bajo el que está instalado el paquete para una aplicación o plataforma. Si el paquete no estaba instalado para la aplicación o plataforma, esta opción devuelve ceros binarios.

MAJORVERSION (*área-datos*)

Devuelve el número de versión principal del paquete. Si no se especifica versión principal, esta opción devuelve 0.

MICROVERSION (*área-datos*)

Devuelve el número de versión micro del paquete. Si no se especifica versión micro, esta opción devuelve 0.

MINORVERSION (*área-datos*)

Devuelve el número de versión menor del paquete. Si no se especifica versión menor, esta opción devuelve 0.

INQUIRE BUNDLEPART

La opción PARTCLASS en el comando **INQUIRE BUNDLEPART** tiene un valor nuevo:

ENTRYPOINT

El recurso es un punto de entrada a una aplicación.

INQUIRE CAPTURESPEC

La opción PRIMPREDTYPE en el comando **INQUIRE CAPTURESPEC** tiene un valor nuevo:

MESSAGEID

El predicado primario es un ID de mensaje de CICS o CPSM con forma DFHxxnnnn o EYUxxnnnn.

INQUIRE DISPATCHER

Las opciones MAXOPENTCBS y MAXXPTCBS del comando **INQUIRE DISPATCHER** aún están disponibles, pero los valores que devuelven representan los límites establecidos automáticamente por CICS basándose en el número de tareas máximo especificado para la región CICS .

INQUIRE DSNNAME

El comando **INQUIRE DSNNAME** tiene una opción nueva para dar soporte al registro de réplica.

LOGREPSTATUS(*cvda*)

Devuelve un valor CVDA que identifica si el conjunto de datos se definió con LOGREPLICATE. Los valores válidos son:

LOGREPLICATE

Todas las actualizaciones del conjunto de datos se registran para la réplica.

NOLOGREPLICA

Las actualizaciones del conjunto de datos no se registran para la réplica.

NOTAPPLIC

La región CICS en la que se emite el comando no ha abierto el conjunto de datos.

INQUIRE EVENTBINDING

El comando **INQUIRE EVENTBINDING** se modifica para dar soporte a dos opciones nuevas EPADAPTERRES y EPADAPTERSET.

EPADAPTERRES (*cvda*)

Devuelve un valor CVDA que indica si se emitieron sucesos para uno o varios adaptadores EP. Los valores CVDA son los siguientes:

EPADAPTER

Los sucesos capturados por este enlace de suceso se emitirán para un adaptador EP.

EPADAPTERSET

Los sucesos capturados por este enlace de suceso se emitirán para todos los adaptadores EP de un conjunto de adaptadores EP.

EPADAPTERSET(*área-datos*)

Devuelve el nombre de 32 caracteres del conjunto de adaptadores EP utilizado por este enlace de suceso. Si esta opción no está en blanco, estará en blanco la opción EPADAPTER. O viceversa.

INQUIRE EXITPROGRAM

La opción CONCURRENTST del comando **INQUIRE EXITPROGRAM** se amplía para devolver un tercer CVDA, REQUIRED.

CONCURRENTST

devuelve una CVDA indicando el estado de concurrencia del programa de salida de usuario global o relacionado con tareas. Este es el valor del atributo CONCURRENCY de la definición PROGRAM o de cualquier alteración temporal especificada por el mandato ENABLE más reciente de este programa.

Los valores de CVDA son los siguientes:

QUASIRENT

El programa de salida se define como de casi reentrada y sólo puede ejecutarse bajo TCB QR de CICS cuando se invocan los servicios de CICS a través de la API de CICS. Para utilizar cualquier servicio de MVS, un programa de salida de usuario relacionada con tareas debe conmutar a un TCB gestionado de forma privada.

THREADSAFE

El programa de salida se define como enhebramiento seguro y es capaz de ejecutarse en un TCB abierto.

Sólo para programas de salida de usuario relacionada con tareas, si la opción APIST devuelve OPENAP, el programa siempre será invocado bajo un TCB abierto.

Para los programas de salida de usuario global y relacionada con tareas, una opción APIST de CICSAPI indica que el programa es invocado bajo cualquier TCB que se encuentre en uso por su tarea de usuario cuando se proporcione el control al programa. Puede ser un TCB abierto o el TCB cuasi-reentrante del sistema CICS.

REQUIRED (sólo salidas de usuario relacionadas con tareas)

El programa de salida siempre se ejecuta en un TCB abierto. Si se especifica OPENAPI, se utiliza un TCB abierto L8. Si no se especifica OPENAPI, se puede utilizar cualquier TCB abierto clave 8, L8, T8 o X8.

Nota: Cuando una salida de usuario relacionada con tareas habilitó REQUIRED y OPENAPI, se trata de la misma manera que si estuvieran habilitados THREADSAFE y OPENAPI. Por motivos de compatibilidad, un comando **INQUIRE EXITPROGRAM** para cualquier combinación siempre devolverá THREADSAFE, OPENAPI. Para una salida de usuario relacionada con tareas que habilitó REQUIRED y CICSAPI, **INQUIRE EXITPROGRAM** devolverá REQUIRED, CICSAPI.

INQUIRE JVMSERVER

El comando **INQUIRE JVMSERVER** se modifica para dar soporte a la nueva opción PROFILEDIR.

PROFILEDIR (área-datos)

Devuelve un valor de datos de 240 caracteres del directorio en z/OS UNIX que contiene los perfiles JVM para CICS. Este valor se toma del parámetro de inicialización del sistema JVMPROFILEDIR.

INQUIRE PROGRAM

La opción ENTRYPOINT del comando **INQUIRE PROGRAM** se modifica para dar soporte a programas de ensamblador AMODE(64) distintos a Language Environment (LE). El comando **INQUIRE PROGRAM** se modifica para dar soporte a las nuevas opciones APPLICATION, APPLMAJORVER, APPLMINORVER, APPLMICROVER, OPERATION y PROGRAM, que le indican a CICS que el recurso PROGRAM es un punto de entrada para una aplicación.

APPLICATION

Devuelve, en un área de 64 caracteres, el nombre de la aplicación para la que se define este programa como punto de entrada. Si el programa no está definido como punto de entrada de aplicación, APPLICATION devuelve -1.

APPLMAJORVER

Devuelve, en formato binario de palabra completa, el número de versión principal de la aplicación para el que se define este programa como punto de entrada. Si el programa no está definido como punto de entrada de aplicación, APPLMAJORVER devuelve -1.

APPLMINORVER

Devuelve, en formato binario de palabra completa, el número de versión menor de la aplicación para el que se define este programa como punto de entrada. Si el programa no está definido como punto de entrada de aplicación, APPLMINORVER devuelve -1.

APPLMICROVER

Devuelve, en formato binario de palabra completa, el número de versión micro de la aplicación para el que se define este programa como punto de entrada. Si el programa no está definido como punto de entrada de aplicación, APPLMICROVER devuelve -1.

ENTRYPOINT (*ref-ptr*)

Devuelve el punto de entrada del módulo, si está cargado. Los servicios de cargas de programas de CICS establecen ahora el punto de entrada de acuerdo con la modalidad de direccionamiento del módulo de carga de la siguiente manera:

- AMODE(24): bit 0 es 0 y bit 31 es 0.
- AMODE(31): bit 0 es 1 y bit 31 es 0.
- AMODE(64): bit 0 es 0 y bit 31 es 1.

Si no está cargado el módulo o es un programa remoto, o un programa Java que se ejecuta en una JVM, se devuelve un puntero nulo (X'FF000000').

OPERATION

Devuelve, en un área de 64 caracteres, el nombre de la operación de aplicación para la que se define este programa como punto de entrada. Si el programa no está definido como punto de entrada de aplicación, OPERATION devuelve 64 espacios.

PROGRAM (*valor-datos*)

Especifica el nombre del programa, el conjunto de correlaciones o el conjunto de particiones objeto de la consulta. El nombre puede tener hasta 8 caracteres de longitud.

INQUIRE SYSTEM

El comando **INQUIRE SYSTEM** se modifica para dar soporte a las nuevas opciones:

ETDSASIZE (*área-datos*)

Devuelve el tamaño actual en bytes del área extendida de almacenamiento dinámico de confianza (ETDSA), en formato binario de palabra completa. Incluye el almacenamiento en uso y el almacenamiento disponible para ser utilizado. CICS calcula y gestiona este tamaño de manera automática, dentro del valor EDSALIMIT, es decir, el límite general de las áreas de almacenamiento dinámico que residen por encima de 16 MB pero por debajo de 2 GB (encima de la línea).

GCDSASIZE (*área-datos*)

Devuelve el tamaño actual en bytes del área ampliada de almacenamiento dinámico por encima de la barra de CICS (GCDSA), en formato binario de

palabra doble. Incluye el almacenamiento en uso y el almacenamiento disponible para ser utilizado. CICS calcula y gestiona este tamaño automáticamente.

GSDSASIZE(*área-datos*)

Devuelve el tamaño actual en bytes del área de almacenamiento dinámico compartido por encima de la barra (GSDSA), en formato binario de palabra doble. Incluye el almacenamiento en uso y el almacenamiento disponible para ser utilizado. CICS calcula y gestiona este tamaño automáticamente.

GUDSASIZE(*área-datos*)

Devuelve el tamaño actual en bytes del área de almacenamiento dinámico por encima de la barra (GUDSA), en formato binario de palabra doble. Incluye el almacenamiento en uso y el almacenamiento disponible para ser utilizado. CICS calcula y gestiona este tamaño automáticamente.

La opción MAXOPENTCBS del comando **INQUIRE SYSTEM** aún está disponible, pero el valor que devuelve representa el límite establecido automáticamente por CICS basándose en el número de tareas máximo especificado para la región CICS .

INQUIRE URIMAP

La opción USAGE en el comando **INQUIRE URIMAP** tiene un valor nuevo:

JVMSEVER

Un URIMAP para un servidor JVM. Este tipo de recurso URIMAP correlaciona una solicitud entrante para una aplicación web de Java para que se ejecute bajo una transacción CICS que tiene una seguridad adecuada.

SET PROGRAM

El comando **SET PROGRAM** tiene una opción OPERATION nueva.

OPERATION(*valor-datos*)

Especifica el nombre de 64 caracteres de la operación de aplicación para la que se define este programa como punto de entrada de aplicación. No puede especificar la opción OPERATION para programas CICS (aquellos que empiezan por 'DFH').

Para notificar a CICS que ya no se va a utilizar un programa como punto de entrada, especifique un valor de carácter de espacio para la opción OPERATION .

No puede utilizar la opción OPERATION para especificar o eliminar operaciones de aplicación para programas que se definen en paquetes CICS como puntos de entrada de aplicación. Sólo puede utilizar este comando para modificar programas que no se están utilizando como punto de entrada por parte de un paquete CICS .

SET STATISTICS

El valor predeterminado de la opción INTERVAL del comando **SET STATISTICS** disminuye de 3 horas a 1 hora.

INTERVAL(*valor-datos*)

Especifica el intervalo de registro para las estadísticas del sistema, como campo decimal empaquetado de 4 bytes en formato *Ohhmmss+*. El intervalo debe tener al menos 1 minuto y no más de 24 horas. Cuando utiliza la opción INTERVAL, o más de una opción de intervalo diferente, las partes de minutos y segundos

de la hora no deben superar cada una 59. Si utiliza INTERVALMINS solo, el rango es de 1 a 1440. Si utiliza INTERVALSECS solo, el rango es de 60 a 86400.

SET SYSTEM

El valor máximo de la opción MAXTASKS del comando **SET SYSTEM** aumenta de 999 a 2000, y el valor mínimo aumenta a 10.

MAXTASKS(*valor-datos*)

Especifica, como campo binario de palabra completa, el número máximo de tareas que pueden ser elegibles para asignarlas en cualquier momento dado en este sistema CICS. Las tareas activas y suspendidas cuentan para este límite, no así las tareas que no hayan alcanzado el punto de la asignación inicial. Las tareas del sistema como tareas de terminal y de control de diario no cuentan. El valor puede estar en el rango de 10 - 2000.

Comandos SPI modificados en CICS TS 4.2

Los mandatos de la interfaz de programación del sistema se han modificado en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2.

CREATE FILE

Se añade la nueva opción LSRPOOLNUM:

LSRPOOLNUM({1|*número*|NONE})

Especifica la identidad de la agrupación de recursos compartido local. El valor predeterminado de LSRPOOLNUM es 1, a menos que se haya especificado un valor para el atributo NSRGROUP, en cuyo caso el valor predeterminado de LSRPOOLNUM es NONE.

NONE

Especifica que el conjunto de datos asociado a este archivo utiliza recursos no compartidos (NSR) de VSAM.

No puede especificar NONE para una tabla de datos compartidos de CICS (mantenida por el usuario o CICS), porque estos tipos de tablas de datos deben utilizar una agrupación LSR. Sin embargo, esta restricción no se aplica a una tabla de datos de recursos de acoplamiento, para la cual puede especificar NONE.

No se da soporte a los recursos no compartidos (NSR) de VSAM para transacciones que utilicen aislamiento de transacciones. Especifique ISOLATE(NO) cuando defina transacciones que accedan a archivos de VSAM que utilicen NSR. Además puede enviar la solicitud de archivo por funciones a una región remota. El programa DFHMIRS que lleva a cabo la solicitud se define con una EXECKEY de CICS. Un programa de clave de CICS tiene acceso de lectura y grabación al almacenamiento de claves de usuario y claves de CICS de su propia tarea y todas las demás tareas, independientemente de si el aislamiento de transacciones está activo o no.

número

Identifica el número de la agrupación de recursos compartidos de VSAM que utiliza el conjunto de datos de VSAM asociado a este archivo. El valor debe estar comprendido entre 1 y 255. El conjunto de datos se define como que utiliza recursos compartidos locales (LSR) de VSAM. Defina los almacenamientos intermedios, series y otros recursos explícitamente en una definición de recurso LSRPOOL que se corresponda con el valor de LRPOOLNUM asignado.

De forma predeterminada, si la definición de archivo especifica RLSACCESS(YES), se ignora el valor de LSRPOOLNUM cuando CICS abre el archivo. Sin embargo, si cambia una definición de archivo que especifica una agrupación LSR de RLSACCESS(NO) a RLSACCESS(YES), se recomienda mantener el valor de LSRPOOLNUM. LSRPOOLNUM garantiza que si el archivo se cambia en cualquier momento de RLS a la modalidad LSR, el archivo hace referencia a una agrupación LSR correctamente.

CREATE LSRPOOL

Se añade la nueva opción LSRPOOLNUM:

LSRPOOLNUM({1|número})

Especifica el identificador de la agrupación de recursos compartido local que se está definiendo. El valor debe estar comprendido entre 1 y 255.

CREATE MQCONN

Se añade un valor nuevo GROUPRESYNC a la opción RESYNCMEMBER:

RESYNCMEMBER({YES|NO|GROUPRESYNC})

GROUPRESYNC

CICS se conecta a cualquier miembro del grupo de compartimiento de cola. El gestor de colas es elegido por WebSphere MQ y pregunta a CICS para resolver unidades de trabajo dudosas en nombre de todos los gestores de colas elegibles del grupo de compartimiento de cola. Esta función se llama *unidad grupo de recuperación*. La opción GROUPRESYNC se puede utilizar únicamente cuando está ejecutando WebSphere MQ 7.1, o superior, unidades de grupo de recuperación para CICS y cuando la unidad de grupo de recuperación se habilita en los gestores de cola.

El uso principal de la opción GROUPRESYNC es con las colas compartidas, pero se puede utilizar con colas privadas. Los mensajes en las colas compartidas se resuelven inmediatamente, pero la resolución de colas privadas se produce cuando se reinicia el gestor de colas propietario. Si se utilizan colas privadas, puede ser conveniente definir las colas con QSGDISP(GROUP). QSGDISP(GROUP) garantiza que existe una instancia de cola privada en cada gestor del grupo de compartición de cola, así que en caso de fallo y reconexión a un gestor de cola diferente, la aplicación puede continuar utilizando la instancia de cola nueva. La aplicación tiene que ser capaz de tolerar el uso de una instancia de cola nueva.

No cambie el valor de RESYNCMEMBER cuando haya unidades de trabajo pendientes en WebSphere MQ, porque no se podrán resolver las unidades de trabajo. Una unidad de trabajo retenida en CICS se identifica con un calificador de gestor de recursos. Cuando se utiliza RESYNCMEMBER(GROUPRESYNC), el calificador es el nombre del grupo de compartimiento de cola; en caso contrario, el calificador utilizado es el nombre del gestor de colas individual.

CREATE PROGRAM

Se añade la opción nueva JVMSERVER:

JVMSERVER(servidor_jvm)

Especifica el nombre (de hasta 8 caracteres) del recurso JVMSERVER que

contiene el servicio OSGi. Un recurso JVMSERVER representa el entorno de tiempo de ejecución del servidor de la JVM en CICS. El servidor JVM ejecuta todos los programas en la clave de CICS.

Caracteres aceptables:

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

Se añade el valor CVDA nuevo REQUIRED a la opción CONCURRENCY:

REQUIRED

El programa se graba según estándares de enhebramiento seguro. CICS inicia el programa en un TCB abierto y se asegura de que el programa siempre se ejecuta en un TCB abierto. Si CICS cambia al QR TCB para ejecutar un mandato de CICS, vuelve al TCB abierto antes de devolver el control al programa de aplicación. El tipo de TCB abierto utilizado depende del valor de la API y del lenguaje del programa.

- Programas Java y paquetes OSGi que se ejecutan en un servidor JVM utilizan un TCB de T8.
- Los programas C o C++ XPLink operan como programas OPENAPI y utilizan un TCB X8 si está definida la clave de CICS, y un TCB X9 si está definida la clave de usuario.
- Los programas COBOL, PL/I, C o C++ no XPLink y los programas de lenguaje de ensamblador que también especifiquen API(CICSAPI) utilizan un TCB L8 porque los mandatos de CICS pueden operar en este TCB independientemente de la clave de ejecución del programa.

REQUIRED se aplica a los programas de aplicación de usuario, programas PLT y programas sustituibles por el usuario, y es la opción preferida para programas Java. El valor REQUIRED también es adecuado para programas que acceden a gestores de recursos como DB2 y WebSphere MQ, que también requieren un TCB L8. Sin embargo, para los programas OPENAPI, CICS debe utilizar un TCB L9 para los programas de clave de usuario y un TCB L8 para los programas de clave de CICS para que los mandatos API que no sean de CICS, como por ejemplo las solicitudes MVS, funcionen correctamente. La salida de usuario relacionada con tareas de CICS-DB2 utilizará un TCB L8 si se está ejecutando con CONCURRENCY(REQUIRED) y API(OPENAPI) o se ejecutará en otro TCB abierto de clave 8 elegible si se ejecuta con CONCURRENCY(REQUIRED) y API(OPENAPI).

CREATE TCPIPSERVICE

Se añade la opción nueva MAXPERSIST:

MAXPERSIST ({NO|*número*})

Especifica el número máximo de conexiones persistentes de clientes web que la región de CICS permite en este puerto cada vez. Este valor sólo se aplica para el protocolo HTTP.

- El valor predeterminado NO significa que no hay ningún límite de conexiones persistentes.
- En una región de CICS que corre el riesgo de sobrecargarse con conexiones persistentes, puede especificar un valor adecuado (hasta un máximo teórico de 65535) según el número de conexiones persistentes que pueda manejar la región de CICS simultáneamente. Cuando se alcanza este límite y se conectan más clientes web al puerto, CICS necesita que los clientes nuevos

cierren la conexión después de recibir cada respuesta. Cuando los nuevos clientes se vuelven a conectar, si se conectan a otra región de CICS que comparte el puerto y que no ha alcanzado su límite, pueden mantener allí una conexión persistente. Un servidor HTTP/1.1 normalmente debería permitir conexiones persistentes, por lo que sólo se debe definir esta opción en una región de CICS que tenga problemas de rendimiento debido a conexiones persistentes de clientes web larga vida.

- Si especifica un valor de cero para esta opción, la región de CICS no permite conexiones persistentes y necesita que todos los clientes web cierren la conexión después de recibir cada respuesta. Un valor cero para MAXPERSIST no cumple la especificación HTTP/1.1, por lo que sólo debe utilizar ese valor si tiene un requisito especial en una región de CICS que no esté manejando actualmente solicitudes externas, por ejemplo, en un entorno de prueba.

CREATE TSMODEL

Se añade la opción nueva EXPIRYINT:

EXPIRYINT(**{0|número}**)

Especifica el intervalo de caducidad, en horas, de una cola de almacenamiento temporal que coincide con este modelo. El recuento del intervalo se inicia después de cada uso de la cola de almacenamiento temporal. Si la cola no se vuelve a utilizar antes de que se alcance el intervalo de caducidad, la cola se convierte en elegible para que CICS la suprima automáticamente.

0 No se aplica ningún intervalo de caducidad a las colas de almacenamiento temporal que coinciden con este modelo, por lo que nunca son elegibles para supresión automática. Este valor es el predeterminado.

número

Un intervalo de caducidad en horas, en el intervalo entre 1 y 15.000. Después de este intervalo de tiempo, una cola de almacenamiento temporal que coincide con este modelo se convierte en elegible para la supresión automática si no se ha vuelto a utilizar de nuevo.

Los intervalos de caducidad se aplican a las colas de almacenamiento temporal en las siguientes ubicaciones:

- El almacenamiento temporal principal en la región CICS local.
- El almacenamiento temporal auxiliar no recuperable (conjunto de datos DFHTEMP) asociado con la región CICS local.

Los intervalos de caducidad no se aplican a los siguientes tipos de colas de almacenamiento temporal, por lo que CICS nunca los suprime automáticamente:

- Colas en el almacenamiento temporal auxiliar que estén definidas como recuperables.
- Colas en una región CICS remota. Para que CICS suprima las colas de almacenamiento temporal remoto, especifique un intervalo de caducidad en una definición de recurso TSMODEL adecuada en la región propietaria de las colas.
- Colas que CICS crea para su propio uso.
- Colas de almacenamiento temporal en agrupaciones de almacenamiento temporal compartidas.

Si cambia el intervalo de caducidad en una definición de recurso TSMODEL, no afecta a las colas de almacenamiento temporal existentes que coinciden con el modelo. Estas colas siguen utilizando el intervalo de caducidad que se aplicaba cuando se crearon. Si se suprimen todas las definiciones de recurso TSMODEL con un intervalo de caducidad que no sea cero de una región CICS, CICS detiene la exploración de las colas de almacenamiento temporal caducadas.

CREATE URIMAP

Se añade la opción SOCKETCLOSE nueva:

SOCKETCLOSE({0}|*hhmmss*)

Este atributo es para USAGE(CLIENT).

SOCKETCLOSE especifica si, y durante cuánto tiempo, CICS mantiene abierta una conexión HTTP del cliente después de que la aplicación CICS haya terminado de utilizarla. Después de utilizarla, CICS comprueba el estado de la conexión y la coloca en una agrupación en estado de pausa. Una conexión inactiva puede ser reutilizada por la misma aplicación o por otra aplicación que se conecte al mismo host y al mismo puerto.

0 CICS cierra la conexión HTTP del cliente cuando la aplicación de CICS ha terminado de utilizarla. CICS no coloca la conexión en una agrupación para reutilizarla.

hhmmss

Cuando una aplicación de CICS ha terminado de utilizar su conexión HTTP del cliente, CICS comprueba el estado de la conexión y la coloca en una agrupación para volver a utilizarla. Una conexión inactiva que no se reutiliza se descarta cuando haya transcurrido el tiempo especificado aquí.

La agrupación de conexiones puede ofrecer ventajas de rendimiento para el adaptador EP de HTTP para el procesamiento de sucesos CICS, o donde varias invocaciones de aplicaciones de soporte web para CICS realizan solicitudes de conexión para el mismo host y puerto, o donde una aplicación de servicio web realiza varias solicitudes y respuestas. Para activar la agrupación de conexiones, los programas de aplicación deben especificar el recurso URIMAP en el comando **INVOKE SERVICE** o **WEB OPEN**. Para obtener más información acerca de la técnica de agrupación de conexiones, consulte el apartado Agrupación de conexiones para el rendimiento del cliente HTTP en Mejora del rendimiento.

INQUIRE ASSOCIATION

Se han añadido las siguientes opciones para soporte de rastreo de transacciones:

ODADPTRID(*área_datos*)

Devuelve, en un área de 64 caracteres, los datos que se añadieron a los datos de origen mediante el adaptador. Este campo se creó cuando se inició la tarea de origen. Si la tarea no se inició utilizando un adaptador o si lo utilizó, pero el adaptador no estableció este valor, ODADPTRID devuelve espacios en blanco.

ODADPTRDATA1(*área_datos*)

Devuelve, en un área de 64 caracteres, los datos que se añadieron a los datos de origen mediante el adaptador. Este campo se creó cuando se inició la tarea de origen. Si la tarea no se inició utilizando un adaptador o si lo utilizó, pero

el adaptador no estableció este valor, ODADPTRDATA1 devuelve espacios en blanco. ODADPTRDATA1 también devuelve espacios en blanco si el adaptador estableció un valor para este campo, pero no estableció un identificador de adaptador.

ODADPTRDATA2(área_datos)

Devuelve, en un área de 64 caracteres, los datos que se añadieron a los datos de origen mediante el adaptador. Este campo se creó cuando se inició la tarea de origen. Si la tarea no se inició utilizando un adaptador o si lo utilizó, pero el adaptador no estableció este valor, ODADPTRDATA2 devuelve espacios en blanco. ODADPTRDATA2 también devuelve espacios en blanco si el adaptador estableció un valor para este campo, pero no estableció un identificador de adaptador.

ODADPTRDATA3(área_datos)

Devuelve, en un área de 64 caracteres, los datos que se añadieron a los datos de origen mediante el adaptador. Este campo se creó cuando se inició la tarea de origen. Si la tarea no se inició utilizando un adaptador o si lo utilizó, pero el adaptador no estableció este valor, ODADPTRDATA3 devuelve espacios en blanco. ODADPTRDATA3 también devuelve espacios en blanco si el adaptador estableció un valor para este campo, pero no estableció un identificador de adaptador.

PHAPPLID(área_datos)

Devuelve el ID de aplicación de 8 caracteres de los datos de salto anterior. Si la tarea especificada fue iniciada por una tarea en otra región CICS, PHAPPLID contiene el APPLID de la otra región CICS, o espacios si no fue iniciada de ese modo. Para obtener más información acerca de los datos de salto anteriores, consulte Rastreo de transacciones en Guía de inicio.

PHCOUNT(área_datos)

Devuelve, en formato binario de palabra completa, el número de veces que ha habido una solicitud de una región CICS a otra para iniciar una tarea a la que está asociada esta tarea, o cero si no ha habido solicitudes.

PHNETWORKID(área_datos)

Devuelve el calificador de red de 8 caracteres de los datos de salto anterior. Si la tarea especificada fue iniciada por una tarea en otra región CICS, PHNETWORKID contiene el calificador de red para el APPLID de la otra región CICS, o espacios si no fue iniciada de ese modo.

PHSTARTTIME(área_datos)

Devuelve una representación de 21 caracteres de la hora de inicio de la tarea a partir de los datos de salto anterior. La hora está en GMT y en formato `yyyymmddhhmmss.ssssss`. Si la tarea especificada fue iniciada por una tarea en otra región CICS, PHSTARTTIME contiene la hora de inicio de la tarea en la otra región CICS, o espacios si no fue iniciada de ese modo.

PHTASKID(área_datos)

Devuelve el identificador decimal empaquetado de 4 bytes a partir de los datos de salto anterior. Si la tarea especificada fue iniciada por una tarea en otra región CICS, PHTASKID contiene el identificador de la tarea en la otra región CICS, o un cero decimal empaquetado si no fue iniciada de ese modo.

PHTRANSID(área_datos)

Devuelve el nombre de cuatro caracteres de una transacción a partir de los datos de salto anterior. Si la tarea especificada fue iniciada por una tarea en otra región CICS, PHTRANSID contiene el nombre de transacción de la tarea en otra región CICS, o espacios si no fue iniciada de ese modo.

INQUIRE ATOMSERVICE

Se añaden las opciones nuevas URIMAP y XMLTRANSFORM:

URIMAP (*área-datos*)

Devuelve el nombre URIMAP de 8 caracteres que indica el URI asociado a esta definición ATOMSERVICE. Si no existe ningún URIMAP generado automáticamente con esta definición de ATOMSERVICE, este campo está vacío.

XMLTRANSFORM (*área-datos*)

Devuelve el nombre de 32 caracteres del recurso XMLTRANSFORM asociado con la definición de ATOMSERVICE. Si el valor de ATOMTYPE es SERVICE o CATEGORY, este campo está vacío.

INQUIRE CAPTURESPEC

Se han añadido nuevas opciones para proceso de sucesos:

CURRPGM (*área-datos*)

Especifica un área de datos de 8 caracteres para recibir el valor especificado por el predicado de contexto de la aplicación para el nombre del programa actual. Se devuelven espacios en blanco si no hay definido ningún predicado de contexto de la aplicación para el nombre de programa actual para esta especificación de captura.

CURRPGMOP (*cvda*)

Devuelve un valor CVDA que define el operador que se utiliza, junto con el valor de la opción CURRPGM para evaluar el predicado de contexto de aplicación del nombre de programa actual. Los posibles valores de CVDA son los siguientes:

ALLVALUES

El predicado siempre se evalúa como verdadero; es decir, no hay ningún filtrado basado en el nombre del programa actual.

DOESNOTEQUAL

El predicado se evalúa como verdadero cuando el nombre del programa actual no es igual al valor de la opción CURRPGM.

DOESNOTSTART

El predicado se evalúa como verdadero cuando el nombre del programa actual no empieza con el valor de la opción CURRPGM.

EQUALS

El predicado se evalúa como verdadero cuando el nombre del programa actual es igual al valor de la opción CURRPGM.

GREATERTHAN

El predicado se evalúa como verdadero cuando el nombre del programa actual es mayor que el valor de la opción CURRPGM.

ISNOTGREATER

El predicado se evalúa como verdadero cuando el nombre del programa actual es igual o menor que el valor de la opción CURRPGM.

ISNOTLESS

El predicado se evalúa como verdadero cuando el nombre del programa actual es igual o mayor que el valor de la opción CURRPGM.

LESSTHAN

El predicado se evalúa como verdadero cuando el nombre del programa actual es menor que el valor de la opción CURRPGM.

STARTSWITH

El predicado se evalúa como verdadero cuando el nombre del programa actual empieza con el valor de la opción CURRPGM.

CURRTRANID (*área-datos*)

Especifica un área de datos de 4 caracteres para recibir el valor especificado por el predicado de contexto de la aplicación para el nombre de la transacción actual.

CURRTRANIDOP (*cvda*)

Devuelve un valor CVDA que define el operador que se utiliza, junto con el valor de la opción CURRTRANID, para evaluar el predicado de contexto de la aplicación en el nombre de la transacción actual. Los posibles valores de CVDA son los siguientes:

ALLVALUES

El predicado siempre se evalúa como verdadero; es decir, no hay ningún filtrado basado en el nombre de la transacción actual.

DOESNOTEQUAL

El predicado se evalúa como verdadero cuando el nombre de la transacción que se está ejecutando no es igual al valor de la opción CURRTRANID.

DOESNOTSTART

El predicado se evalúa como verdadero cuando el nombre de la transacción que se está ejecutando no empieza con el valor de la opción CURRTRANID.

EQUALS

El predicado se evalúa como verdadero cuando el nombre de la transacción actual es igual al valor de la opción CURRTRANID.

GREATERTHAN

El predicado se evalúa como verdadero cuando el nombre de la transacción actual es mayor (es decir, más alto en la secuencia intercalada de los posibles ID de transacción) que el valor de la opción CURRTRANID.

ISNOTGREATER

El predicado se evalúa como verdadero cuando el nombre de la transacción actual es igual o menor (es decir, más bajo en la secuencia intercalada de los posibles ID de transacción) que el valor de la opción CURRTRANID.

ISNOTLESS

El predicado se evalúa como verdadero cuando el nombre de la transacción actual es igual o mayor (es decir, más alto en la secuencia intercalada de los posibles ID de transacción) que el valor de la opción CURRTRANID.

LESSTHAN

El predicado se evalúa como verdadero cuando el nombre de la transacción actual es menor (es decir, más bajo en la secuencia intercalada de los posibles ID de transacción) que el valor de la opción CURRTRANID.

STARTSWITH

El predicado se evalúa como verdadero cuando el nombre de la transacción actual empieza con el valor de la opción CURRTRANID.

CURRUSERID (*área-datos*)

Especifica un área de datos de 8 caracteres para recibir el valor especificado por el predicado de contexto de la aplicación para el ID de usuario que está asociado con la transacción actual.

CURRUSERIDOP (*cvda*)

Devuelve un valor CVDA que define el operador que se utiliza, junto con el valor de la opción CURRUSERID para evaluar el predicado de contexto de aplicación del ID de usuario. Los posibles valores de CVDA son los siguientes:

ALLVALUES

El predicado siempre se evalúa como verdadero; es decir, no hay ningún filtrado basado en el ID de usuario.

DOESNOTEQUAL

El predicado se evalúa como verdadero cuando el ID de usuario del usuario actual no es igual al valor de la opción CURRUSERID.

DOESNOTSTART

El predicado se evalúa como verdadero cuando el ID de usuario del usuario actual no empieza con el valor de la opción CURRUSERID.

EQUALS

El predicado se evalúa como verdadero cuando el ID de usuario del usuario actual es igual al valor de la opción CURRUSERID.

GREATERTHAN

El predicado se evalúa como verdadero cuando el ID de usuario del usuario actual es mayor (es decir, más alto en la secuencia intercalada de los posibles ID de usuario) que el valor de la opción CURRUSERID.

ISNOTGREATER

El predicado se evalúa como verdadero cuando el ID de usuario del usuario actual es igual o menor (es decir, más bajo en la secuencia intercalada de los posibles ID de usuario) que el valor de la opción CURRUSERID.

ISNOTLESS

El predicado se evalúa como verdadero cuando el ID de usuario del usuario actual es igual o mayor (es decir, más alto en la secuencia intercalada de los posibles ID de usuario) que el valor de la opción CURRUSERID.

LESSTHAN

El predicado se evalúa como verdadero cuando el ID de usuario del usuario actual es menor (es decir, más bajo en la secuencia intercalada de los posibles ID de usuario) que el valor de la opción CURRUSERID.

STARTSWITH

El predicado se evalúa como verdadero cuando el ID de usuario del usuario actual no empieza con el valor de la opción CURRUSERID.

NUMDATAPRED (*área-datos*)

Especifica un campo binario de palabra completa que se establece en el número de predicados de datos de aplicación que están definidos para esta especificación de captura.

NUMINFOSRCE (*área-datos*)

Especifica un campo binario de palabra completa que se establece en el número de fuentes de información que están definidas para esta especificación de captura.

NUMOPTPRED (*área-datos*)

Especifica un campo binario de palabra completa que se establece en el número de predicados de opciones de mandato de aplicación o de opciones de suceso del sistema que están definidos para esta especificación de captura. El número total de predicados incluye el predicado primario.

PRIMPRED (*área-datos*)

Especifica un área de datos de 32 caracteres para recibir el valor del predicado primario para esta especificación de captura. El predicado primario para una especificación de captura es el predicado que se especifica con el operador EQUALS; ayuda a evitar consecuencias en el rendimiento a medida que se añaden más especificaciones de captura a un punto de captura determinado. Se devuelven espacios en blanco si no hay ningún predicado primario definido para este punto de captura.

PRIMPREDOP (*cvda*)

Devuelve un valor CVDA que define el operador que se utiliza junto con el valor de la opción PRIMPRED para evaluar el predicado primario. Los posibles valores de CVDA son los siguientes:

ALLVALUES

El predicado siempre se evalúa como verdadero; es decir, no hay ningún filtrado basado en el nombre del recurso para el mandato.

DOESNOTEQUAL

El predicado se evalúa como verdadero cuando el recurso que especifica el mandato no es igual al valor de la opción PRIMPRED.

DOESNOTSTART

El predicado se evalúa como verdadero cuando el recurso que especifica el mandato no empieza con el valor de la opción PRIMPRED.

EQUALS

El predicado se evalúa como verdadero cuando el recurso que especifica el mandato es igual al valor de la opción PRIMPRED.

GREATERTHAN

El predicado se evalúa como verdadero cuando el recurso que especifica el mandato es mayor que el valor de la opción PRIMPRED.

ISNOTGREATER

El predicado se evalúa como verdadero cuando el recurso que especifica el mandato es igual o menor que el valor de la opción PRIMPRED.

ISNOTLESS

El predicado se evalúa como verdadero cuando el recurso que especifica el mandato es igual o mayor que el valor de la opción PRIMPRED.

LESSTHAN

El predicado se evalúa como verdadero cuando el recurso que especifica el mandato es menor que el valor de la opción PRIMPRED.

STARTSWITH

El predicado se evalúa como verdadero cuando el recurso que especifica el mandato empieza con el valor de la opción PRIMPRED.

PRIMPREDTYPE (*cvda*)

Devuelve un valor CVDA que identifica el tipo del predicado primario para esta especificación de captura. Los posibles valores de CVDA son los siguientes:

CONTAINER

El predicado primario es un contenedor.

CURRENTPGM

El predicado primario es el nombre del programa actual.

EVENT

El predicado primario es un suceso CICS.

FILE El predicado primario es un archivo CICS.

MAP El predicado primario es una correlación BMS (Basis mapping support) de CICS.

MESSAGEID

El predicado primario es un ID de mensaje de CICS o CPSM con forma DFHxxxxnnn o EYUxxxxnnn.

NONE

La especificación de captura no tiene predicado primario.

PROGRAM

El predicado primario es un nombre de programa de CICS.

SERVICE

El predicado primario es un servicio CICS o un recurso WEBSERVICE.

TDQUEUE

El predicado primario es una cola de datos transitorios de CICS.

TRANCLASS

El predicado primario es un nombre de clase de transacción de CICS.

TRANSACTION

El predicado primario es un identificador de transacción de CICS.

TSQUEUE

El predicado primario es una cola de almacenamiento temporal de CICS.

INQUIRE DB2CONN

Se añade la nueva opción REUSELIMIT:

REUSELIMIT (*área-datos*)

Devuelve un valor comprendido entre 0 y 10000 que representa el número de veces máximo que puede volver a utilizarse una hebra antes de terminar. El valor predeterminado es 1000. Un valor de 0 significa que no hay un límite de veces que se puede volver a utilizar una hebra. Las hebras de CICS DB2 de larga duración que se reutilizan constantemente construyen recursos en DB2 que pueden causar problemas de almacenamiento.

El límite de reutilización se aplica a hebras no protegidas de la agrupación y DB2ENTRY y a hebras de DB2ENTRY protegidas.

INQUIRE EVENTBINDING

Se añade la opción nueva EPADAPTER:

EPADAPTER (*área-datos*)

Especifica el nombre (1 - 32 caracteres) de un adaptador EP. Debe especificar esta opción para recuperar detalles de un determinado adaptador EP por

nombre. En la pantalla de exploración de este mandato, debe especificar un área de datos de 32 caracteres para recibir el nombre del adaptador EP.

INQUIRE EVENTPROCESS

Se añade la opción nueva SCHEMALEVEL:

SCHEMALEVEL(*área-datos*)

Devuelve un valor de 4 caracteres (*vrrr*) que indica la versión y release más recientes del esquema de vinculación de suceso compatible con CICS, donde *vv* es la versión y *rr* es el release; por ejemplo, 0201 indica la versión 2 release 1 del esquema de enlace de suceso.

INQUIRE FILE

Se añade la nueva opción LSRPOOLNUM:

LSRPOOLNUM(*área-datos*) (sólo VSAM)

Devuelve un campo binario de palabra completa que indica el número de la agrupación LSR de VSAM asociada con este archivo, en el rango de 1 a 255. Si el archivo no comparte almacenamientos intermedios, el valor de LSRPOOLNUM será 0.

INQUIRE IPCONN

Se añade la opción nueva MIRRORLIFE:

MIRRORLIFE(*cvda*)

Devuelve el tiempo de vida mínimo de la tarea de duplicación para solicitudes de control de archivos, datos transitorios y almacenamiento temporal con envío de funciones recibidas por esta región. Los valores CVDA son los siguientes:

REQUEST

La tarea de duplicación termina lo antes posible. Éste es el valor predeterminado.

TASK La tarea de duplicación permanece disponible para la aplicación que emite la petición remota hasta que finaliza la tarea de la aplicación.

UOW La transacción de duplicación permanece disponible para la aplicación que emite la petición remota hasta que se emite el siguiente punto de sincronización.

INQUIRE JVMSERVER

Se han añadido opciones nuevas para informar de estadísticas en el servidor JVM:

CURRENTHEAP(*área-datos*)

Devuelve un valor binario de palabra doble que indica el tamaño de almacenamiento dinámico actual en bytes asignado al servidor JVM.

GCPOLICY(*área-datos*)

Devuelve un valor de 32 caracteres que indica la política de recogida de basura que utiliza el servidor JVM.

INITHEAP(*área-datos*)

Devuelve un valor binario de palabra doble que indica el tamaño de almacenamiento dinámico inicial en bytes asignado al servidor JVM. Este valor lo establece la opción **-Xms** en el perfil JVM.

MAXHEAP (*área-datos*)

Devuelve un valor binario de palabra doble que indica el tamaño de almacenamiento dinámico en bytes asignado al servidor JVM. Este valor lo establece la opción **-Xmx** en el perfil JVM.

OCCUPANCY (*área-datos*)

Devuelve un valor binario de palabra doble que indica el tamaño de almacenamiento dinámico en bytes después de la última ejecución de recogida de basura en el servidor JVM.

PID (*área-datos*)

Devuelve un valor de palabra completa que indica el ID de proceso (PID) de la máquina virtual Java.

INQUIRE MQCONN

Se añade un valor CVDA nuevo GROUPRESYNC a la opción RESYNCMEMBER:

GROUPRESYNC

CICS se conecta a cualquier miembro del grupo de compartimiento de cola. El gestor de colas es elegido por WebSphere MQ y pregunta a CICS para resolver unidades de trabajo dudosas en nombre de todos los gestores de colas elegibles del grupo de compartimiento de cola. Esta función se llama *unidad grupo de recuperación*.

INQUIRE PROGRAM

Se añade la opción nueva JVMSERVER:

JVMSERVER (*área-datos*) (**sólo programas Java**)

Devuelve el nombre del servidor JVM en el que se ejecuta este programa. El nombre puede tener hasta 8 caracteres de longitud.

Se añade el valor CVDA nuevo REQUIRED a la opción CONCURRENCY:

REQUIRED

El programa se define como enhebramiento seguro y sólo debe ejecutarse en un TCB abierto. El tipo de TCB abierto utilizado depende del valor de la API.

INQUIRE TCPIPService

Se añade la opción nueva MAXPERSIST:

MAXPERSIST (*área-datos*)

Devuelve, en formato binario de palabra completa, el valor del número máximo de conexiones persistentes de clientes web que la región de CICS permite en este puerto cada vez. Este valor sólo se aplica para el protocolo HTTP. Un valor nulo (-1) significa que no hay ningún límite de conexiones persistentes. Un valor de cero significa que no se permiten conexiones persistentes. Un valor cero no cumple la especificación HTTP/1.1 y no se debe especificar en una región de CICS que maneje solicitudes externas.

INQUIRE TSMODEL

Se añade la opción nueva EXPIRYINT:

EXPIRYINT (*área-datos*)

Devuelve un campo binario de palabra completa que proporciona el intervalo

de caducidad, en horas, de las colas de almacenamiento temporal que coinciden con este modelo. Si no se hace referencia a una cola de almacenamiento temporal durante su intervalo de caducidad, se vuelve elegible para ser suprimida automáticamente por CICS. Un valor de cero significa que no se aplica ningún intervalo de caducidad a las colas que coinciden con este modelo, por lo que nunca son elegibles para supresión automática. CICS no aplica un intervalo de caducidad a las colas de almacenamiento temporal recuperables, remotas o compartidas ni a las colas de almacenamiento temporal creadas por CICS.

INQUIRE TSQUEUE / TSQNAME

Se añade la opción nueva EXPIRYINT:

EXPIRYINT (*área-datos*)

Devuelve un campo binario de palabra completa que proporciona el intervalo de caducidad, en horas, definido para la cola de almacenamiento temporal en su definición de recurso TSMODEL. Si no se hace referencia a la cola de almacenamiento temporal durante el intervalo de caducidad, se vuelve elegible para ser suprimida automáticamente por CICS.

Un valor de cero significa que no se aplica ningún intervalo de caducidad a la cola de almacenamiento temporal, por lo que nunca es elegible para supresión automática. Además, CICS nunca suprime automáticamente los siguientes tipos de colas de almacenamiento temporal, aunque se haya definido un intervalo de caducidad distinto de cero en la definición de recurso TSMODEL correspondiente:

- Colas en el almacenamiento temporal auxiliar que estén definidas como recuperables.
- Colas en una región de CICS remota.
- Colas que CICS crea para su propio uso.
- Colas de almacenamiento temporal en agrupaciones de almacenamiento temporal compartidas.

INQUIRE URIMAP

Se añaden las opciones nuevas SOCKETCLOSE y SOCKPOOLSIZ:

SOCKETCLOSE (*área-datos*)

Devuelve, en forma de binario de palabra completa, la longitud máxima de tiempo en segundos que CICS mantiene abierta una conexión HTTP del cliente para reutilizarse después de que la aplicación CICS haya terminado de utilizarla. Si el valor es 0, CICS no mantiene las conexiones abiertas para volver a utilizarlas. Este atributo es para USAGE(CLIENT). Para otros tipos de uso, CICS devuelve un valor nulo (-1).

SOCKPOOLSIZ (*área-datos*)

Devuelve, en formato binario de palabra completa, el número de conexiones HTTP del cliente que CICS mantiene en una agrupación en estado de pausa. Las conexiones pueden volver a ser utilizadas por cualquier aplicación CICS que se conecte como un cliente web al mismo host y puerto. Este atributo es para USAGE(CLIENT). Para otros tipos de uso, CICS devuelve un valor nulo (-1).

INQUIRE WEBSERVICE

Se añade la opción nueva ARCHIVEFILE:

ARCHIVEFILE(*área-datos*)

Devuelve el nombre de un archivo que contiene uno o varios archivos WSDL. El nombre puede tener hasta 255 caracteres de longitud.

SET DB2CONN

Se añade la nueva opción REUSELIMIT:

REUSELIMIT(*valor-datos*)

Especifica, como un valor binario de palabra completa, un valor comprendido entre 0 y 10000 que representa el número de veces máximo que puede volver a utilizarse una hebra antes de terminar. El valor predeterminado es 1000. Un valor de 0 significa que no hay un límite de veces que se puede volver a utilizar una hebra.

El límite de reutilización se aplica a hebras no protegidas de la agrupación y DB2ENTRY y a hebras de DB2ENTRY protegidas.

SET FILE

Se añade la nueva opción LSRPOOLNUM:

LSRPOOLNUM(*valor-datos*) (**sólo VSAM**)

Especifica, como un valor binario de palabra completa, el número de la agrupación LSR asociada a este archivo. Los ID de las agrupaciones LSR están comprendido entre 1 y 255.

Si el archivo no puede compartir almacenamientos intermedios, establezca este valor en 0.

Para una tabla de datos mantenida por CICS o mantenida por el usuario, el valor debe ser igual o mayor que 1. Estos dos tipos de tablas de datos compartidas de CICS deben utilizar la modalidad de acceso LSR (a menos que el archivo esté definido para abrirse en modalidad de acceso RLS).

Para una tabla de datos de recursos de acoplamiento, puede establecer este valor en 0.

SET MQCONN

Se añade un valor nuevo GROUPRESYNC a la opción RESYNCMEMBER:

GROUPRESYNC

CICS se conecta a cualquier miembro del grupo de compartimiento de cola. El gestor de colas es elegido por WebSphere MQ y pregunta a CICS para resolver unidades de trabajo dudosas en nombre de todos los gestores de colas elegibles del grupo de compartimiento de cola. Esta función se llama *unidad grupo de recuperación*. La opción GROUPRESYNC sólo se puede utilizar al ejecutar un release de WebSphere MQ que admita la unidad grupo de recuperación para CICS y cuando el atributo GROUPPUR haya sido habilitado en los gestores de colas de WebSphere MQ.

Cuando se realiza un intento para conectar CICS con WebSphere MQ utilizando un mandato **EXEC CICS SET MQCONN CONNECTED** y se define RESYNCMEMBER(GROUPRESYNC), pero WebSphere MQ no da soporte a la unidad grupo de recuperación, o la unidad grupo de recuperación no ha sido habilitada, WebSphere MQ rechaza el intento

de conexión. El intento de conexión provoca como resultado que el mandato SET falle con INVREQ y RESP2=9 (error de conexión).

No cambie el valor de RESYNCMEMBER cuando haya unidades de trabajo pendientes en WebSphere MQ, porque eso significa que no se podrán resolver las unidades de trabajo. Una unidad de trabajo retenida en CICS se identifica con un calificador de gestor de recursos. Cuando se utiliza RESYNCMEMBER(GROUPRESYNC), el calificador es el nombre del grupo de compartimiento de cola; en caso contrario, el calificador utilizado es el nombre del gestor de colas individual.

Opciones de firma de recurso añadidas al mandato **INQUIRE SPI**

El mandato **INQUIRE** ahora tiene opciones nuevas para dar soporte a la firma del recurso.

Mandato modificado, INQUIRE

Las opciones de firma de definición y de instalación se añaden al mandato **INQUIRE** para los siguientes 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

La lista de valores posibles para cada tipo de recurso **CHANGEAGENT** y **INSTALLAGENT** puede variar en función de cómo se hayan definido e instalado dichos recursos. Para obtener detalles acerca de un mandato **INQUIRE** específico, consulte en *Referencia de programación del sistema CICS*.

CHANGEAGENT (cvda)

Devuelve un valor de CVDA que identifica al agente que realizó el último cambio en la definición de recurso. Los valores posibles son los siguientes:

AUTOINSTALL

El recurso se ha instalado automáticamente.

AUTOINSTALL

El recurso se ha instalado automáticamente debido a que se especificó un nombre de cola de iniciación en un mandato **CKQC START** y la definición **MQCONN** instalada anteriormente no especificaba ningún valor para **INITQNAME**.

CREATESPI

La definición de recurso se modificó por última vez por medio de un mandato **EXEC CICS CREATE**.

CSDAPI

La definición de recurso se modificó por última vez por medio de una transacción **CEDA** o de la interfaz programable de **DFHEDAP**.

CSDBATCH

La definición de recurso se modificó por última vez por medio de un trabajo **DFHCSDUP**.

DREPAPI

La definición de recurso se modificó por última vez por medio de un mandato de la API de Servicios de aplicaciones empresariales (BAS) de **CICSplex SM**.

DYNAMIC

La definición de recurso se modificó por última vez mediante una exploración **PIPELINE**.

DYNAMIC

El recurso se ha definido como resultado de la instalación de un **DB2ENTRY** con **TRANSID** especificado.

DYNAMIC

El mecanismo de exploración de **CICS** ha definido el recurso.

DYNAMIC

El sistema **CICS** ha definido el recurso para una plantilla utilizada con el gestor de plantillas de **CICS,DFHQBTL**.

DYNAMIC

Un recurso **ATOMSERVICE** ha definido el recurso.

DYNAMIC

El recurso se ha definido como resultado de una definición del recurso **MQCONN** con **INITQNAME** especificado.

SYSTEM

La definición de recurso fue modificada la última vez por el sistema CICS o CICSplex.

TABLE

La definición de recurso fue modificada la última vez por una definición de tabla.

CHANGEAGREL (*área-datos*)

Devuelve un número de 4 dígitos del release de CICS que se estaba ejecutando durante la última modificación de la definición de recurso.

CHANGETIME (*área-datos*)

Devuelve un valor de ABSTIME que representa la indicación de fecha y hora de la última modificación de la definición de recurso. Para obtener más información sobre el formato del valor ABSTIME, consulte FORMATTIME en Referencia -> Desarrollo de aplicaciones.

CHANGEUSRID (*área-datos*)

Devuelve el ID de usuario de 8 caracteres que ejecutó el agente de cambio.

DEFINETIME (*área-datos*)

Devuelve un valor de ABSTIME que representa la indicación de fecha y hora de la creación de la definición de recurso.

DEFINESOURCE (*área-datos*)

Devuelve el origen de 8 caracteres de la definición de recurso. El valor de DEFINESOURCE depende de CHANGEAGENT. Para obtener más información, consulte el apartado Resumen de los valores de campo de la firma de recursos en Descripción general del producto.

INSTALLAGENT (*cvda*)

Devuelve un valor de CVDA que identifica al agente que instaló el recurso. Los valores posibles son los siguientes:

AUTOINSTALL

El recurso se instaló de forma automática.

AUTOINSTALL

El recurso se ha instalado automáticamente debido a que se especificó un nombre de cola de iniciación en un mandato CKQC START y la definición MQCONN instalada anteriormente no especificaba ningún valor para INITQNAME.

BUNDLE

El recurso fue instalado por un despliegue de paquete.

CREATESPI

Un comando **EXEC CICS CREATE** ha instalado el recurso.

CSDAPI

El recurso ha sido instalado por una transacción CEDA o una interfaz programable en DFHEDAP.

DYNAMIC

El recurso se ha instalado utilizando una exploración de PIPELINE.

DYNAMIC

El recurso se ha instalado como resultado de la instalación de un DB2ENTRY con TRANSID especificado.

DYNAMIC

El mecanismo de exploración de CICS ha instalado el recurso.

DYNAMIC

El sistema CICS ha instalado el recurso para una plantilla utilizada con el gestor de plantillas de CICS, DFHWBTL.

DYNAMIC

El recurso se ha instalado como resultado de la instalación de un MQCONN con INITQNAME especificado.

DYNAMIC

Un recurso ATOMSERVICE ha instalado el recurso.

GRPLIST

GRPLIST INSTALL CREATE ha instalado el recurso.

MGMTPART

Una aplicación o despliegue de plataforma ha instalado el recurso.

SYSTEM

El recurso ha sido instalado por el sistema CICS o CICSplex SM.

TABLE

El recurso se ha instalado utilizando una definición de tabla.

INSTALLTIME(*área-datos*)

Devuelve un valor de ABSTIME que representa la indicación de fecha y hora de la instalación del recurso.

INSTALLUSRID(*área-datos*)

Devuelve el ID de usuario de 8 caracteres que instaló el recurso.

Comandos SPI modificados en CICS TS 4.1

Estos mandatos de interfaz de programación del sistema se cambiaron en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1.

CREATE TCPIP SERVICE

Una opción nueva, HOST, reemplaza IPADDRESS para los programas nuevos:

HOST({ANY|DEFAULT|*hostname*})

Especifica la dirección IPv4 o IPv6 de 116 caracteres o el nombre de host en el que CICS escucha las conexiones entrantes. Utilice HOST en lugar de IPADDRESS cuando defina recursos nuevos. No especifique HOST y IPADDRESS, ya que HOST tiene siempre preferencia sobre IPADDRESS. IPADDRESS es compatible con programas existentes que especifican la función IPv4.

Los valores posibles son los siguientes:

ANY La opción ANY tiene la misma función que las opciones ANY y INADDR_ANY de IPADDRESS. La opción ANY especifica que CICS escucha en cualquiera de las direcciones conocidas por TCP/IP del sistema de host. Puede tener varias direcciones IP definidas para un mismo host. Al especificar ANY, permite que la definición TCPIP SERVICE sea compartida entre varios servidores CICS. Si especifica ANY, CICS intentará enlazarse al puerto en cada pila en que esté definido. Si, además, desea que más de una región CICS se enlace al puerto deberá especificar la opción SHAREPORT en todas las pilas en las que esté definido el puerto. Si no lo hace, solo podrá enlazarse una región CICS al número de puerto en aquellas pilas que no tengan la opción SHAREPORT. Los siguientes intentos por parte de otras

regiones de enlazarse a todas las pilas fallarán y CICS emitirá un mensaje indicando que el puerto está siendo utilizado.

Si especifica la opción ANY en un entorno de modo dual (IPv4 y IPv6), CICS intentará volver a utilizar la dirección IPv4 o IPv6 más reciente. Si es la primera comunicación y CICS no puede recuperar una dirección, se devuelve 0.0.0.0 y no se asigna ninguna afinidad.

DEFAULT

La opción DEFAULT asigna afinidad a la pila TCP/IP que haya sido definida como la predeterminada en un entorno CINET con varias pilas. .

Si la opción DEFAULT se utiliza en un entorno de modo dual (IPv4 y IPv6), la afinidad se asigna al entorno IPv4 porque la opción DEFAULT se aplica al entorno IPv4.

Si se utiliza DEFAULT en un entorno distinto de CINET o no hay una pila TCP/IP predeterminada, se grabará una excepción, se devuelve 0.0.0.0 y no se asigna ninguna afinidad.

Si esta trabajando en un entorno de modo dual (IPv4 y IPv6), al especificar HOST(DEFAULT) se obliga a que todo el tráfico pase por la conexión de red IPv4.

hostname

hostname puede ser un nombre de host de caracteres, una dirección IPv4 o una dirección IPv6.

Puede especificar una dirección como un nombre compuesto por caracteres que puede buscarse en el servidor de nombres de dominio. El nombre de host puede escribirse en letras mayúsculas, minúsculas o mezcladas, pero si el nombre de host se especifica en lugar de una dirección IP, el nombre de host se convierte a minúsculas en la definición TCPIPSERVICE.

No utilice un nombre de host compuesto por caracteres si tiene una lista de direcciones en el servidor de nombres de dominio, porque *hostname* resuelve solo la primera dirección IP de la lista (es decir, el servidor no escucha en ninguna dirección IP de la lista en este nombre de host). Si necesita una dirección IP determinada de una lista en el servidor de nombres de dominio, defina la dirección IP de forma explícita en *hostname*.

Si especifica un dirección IPv6 (o un nombre de host que resuelve una dirección IPv6), asegúrese de que está trabajando en un entorno de modalidad dual (IPv4 y IPv6) y que el cliente o servidor con el que se está comunicando también está funcionando en un entorno de modalidad dual (IPv4 y IPv6). Para obtener más información sobre IPv6, consulte el apartado en la publicación *Guía de Internet de CICS*.

Puede especificar direcciones IPv4 y IPv6 en varios formatos aceptados. Consulte el apartado Direcciones IP en Descripción general del producto para obtener más información sobre los formatos de direcciones.

INQUIRE ASSOCIATION

Una opción nueva, CLIENTLOC, devuelve información sobre las opciones de socket de z/OS Communication Server. Una opción nueva, SRVRIPFAMILY, reemplaza la opción IPFAMILY en programas nuevos. Una opción nueva,

CLNTIPFAMILY, también está disponible. La opción ODIPFAMILY ahora incluye valores de IPv6. Las opciones CLIENTIPADDR, ODCLNTIPADDR y SERVERIPADDR ahora devuelven direcciones IPv6. Las nuevas opciones, DNAME y REALM, visualizan el nombre distinguido y el nombre de dominio devueltos para la tarea especificada.

CLIENTIPADDR(área-datos)

Devuelve, en un área de 39 caracteres, la dirección IP del cliente TCP/IP que solicitó el inicio de esta tarea. Cuando la opción CLNTIPFAMILY devuelve IPV4, la dirección devuelta es una dirección IPv4 decimal de 15 caracteres separada por puntos, rellena con espacios vacíos. Cuando CLNTIPFAMILY devuelve IPV6, la dirección devuelta es una dirección IPv6 hexadecimal con dos puntos (:) de 3 a 39 caracteres, rellena con espacios vacíos. Si esta tarea no se inició desde un cliente TCP/IP, CLIENTIPADDR devuelve 0.0.0.0 y CLNTIPFAMILY devuelve NOTAPPLIC.

CLIENTLOC(área-datos)

Devuelve un área de 32 caracteres que representan la opción de socket SO_CLUSTERCONNTYPE devuelta por z/OS Communications Server para el recurso que hay en la opción FACILNAME. El formato binario de SO_CLUSTERCONNTYPE se convierte a caracteres en CLIENTLOC y se visualiza como ceros o unos. La opción CLIENTLOC representa el socket actual, a no ser que el valor en la opción FACILTYPE sea IPIC, en cuyo caso CLIENTLOC se toma del valor CLIENTLOC para la IPCONN. Para obtener detalles, consulte INQUIRE IPCONN en Referencia > Programación del sistema. Para obtener una descripción de SO_CLUSTERCONNTYPE y una explicación de los valores de bits, consulte Referencia y Guía de la interfaz de programación de aplicaciones de socket IP de z/OS Communications Server.

CLNTIPFAMILY(cvda)

Devuelve un valor que indica la forma del direccionamiento TCP/IP utilizado por esta tarea. Los valores de CVDA son los siguientes:

IPV4 La dirección se especifica en el formato de dirección decimal con puntos IPv4.

IPV6 La dirección se especifica en el formato de dirección hexadecimal con dos puntos IPv6.

NOTAPPLIC

Se especifica 0.0.0.0 en la opción CLIENTIPADDR y la tarea no se inició desde ningún cliente TCP/IP.

DNAME(área_datos)

Devuelve el nombre distinguido de 1 a 246 caracteres relleno con espacios en blanco ASCII de cola. Los nombres distinguidos se representan en codificación UTF-8. Si no hay disponible ningún nombre distinguido para la tarea, DNAME devuelve espacios en blanco ASCII.

ODCLNTIPADDR(área_datos)

Devuelve, en un área de 39 caracteres, la dirección IP del cliente TCP/IP que solicitó el inicio de la tarea de origen. Cuando ODIPFAMILY devuelve IPV6, la dirección devuelta es una dirección IPv6 hexadecimal con dos puntos (:) de 3 a 39 caracteres, rellena con espacios vacíos. Si la tarea de origen no se inició desde un cliente TCP/IP, ODCLNTIPADDR devuelve 0.0.0.0 y ODIPFAMILY devuelve NOTAPPLIC.

ODIPFAMILY(cvda)

Devuelve un valor que indica la forma del direccionamiento TCP/IP utilizado por la tarea de origen. Los valores CVDA son los siguientes:

IPV4 La dirección se especifica en el formato de dirección decimal con puntos IPv4.

IPV6 La dirección se especifica en el formato de dirección hexadecimal con dos puntos IPv6.

NOTAPPLIC

Se especifica 0.0.0.0 en la opción ODCLNTIPADDR y la tarea no se inició desde ningún cliente TCP/IP.

REALM(área_datos)

Devuelve el nombre de reino de 1 a 255 caracteres en codificación UTF-8, relleno con espacios en blanco de cola. El reino es un componente de una identidad distribuida y define la región donde se aplica un ID de seguridad.

SERVERIPADDR(área_datos)

Devuelve, en un área de 39 caracteres, la dirección IP del servicio TCP/IP que ha planificado esta tarea. Cuando la opción IPFAMILY devuelve IPV4, la dirección devuelta es una dirección IPv4 decimal de 15 caracteres separada por puntos, rellena con espacios vacíos. Cuando SRVRIPFAMILY devuelve IPV6, es una dirección IPv6 hexadecimal con dos puntos (:) de 3 a 39 caracteres, rellena con espacios vacíos. Si esta tarea no fue iniciada por un servicio IP, SERVERIPADDR devuelve 0.0.0.0 y SRVRIPFAMILY devuelve NOTAPPLIC.

SRVRIPFAMILY(cvda)

Reemplaza la opción IPFAMILY. SRVRIPFAMILY devuelve un valor que indica el formato del direccionamiento IP utilizado por esta tarea. Los valores CVDA son los siguientes:

IPV4 La dirección se especifica en el formato de dirección decimal con puntos IPv4.

IPV6 La dirección se especifica en el formato de dirección hexadecimal con dos puntos IPv6.

NOTAPPLIC

Se especifica 0.0.0.0 en la opción SERVERIPADDR y la tarea no se inició desde ningún cliente TCP/IP.

INQUIRE ASSOCIATION LIST

Las nuevas opciones DNAME y REALM muestran el filtro de búsqueda del nombre distinguido y el nombre de dominio devueltos para la lista especificada de tareas. Se aplican nuevas opciones de filtrado a las opciones DNAME y REALM. Las opciones nuevas, DNAMELEN y REALMLEN, visualizan la longitud de los campos de filtro de búsqueda de nombre distinguido y de nombre de dominio.

DNAME(valor-datos)

Especifica un campo de caracteres UTF-8, hasta un máximo de 246 caracteres, incluidos los 2 caracteres de los paréntesis de apertura y cierre. Debe especificar los paréntesis en la opción DNAME. DNAME es un filtro que devuelve una lista de nombres distinguidos para el área especificada en la opción ÁREA. Los nombres distinguidos se representan en codificación UTF-8, por lo que los valores nulos se representan con espacios en blanco ASCII. Se devuelve una lista vacía si especifica esta opción y no tiene el release de z/OS correcto.

Se aceptan las siguientes formas de búsqueda:

(attr=value)
(attr=value*)

donde:

- `attr` es el primer atributo en el nombre distinguido para el ámbito, especificado en la opción `REALM`. Este atributo distingue entre mayúsculas y minúsculas.
- `value` es el primer valor en el nombre distinguido, que puede ser un nombre genérico si se especifica `value*`. * representa cero o más caracteres. Este atributo distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Por ejemplo, si un nombre distinguido tiene el siguiente formato:

```
CN=John Smith
```

el argumento de búsqueda puede tener este formato:

```
(CN=John Smith)
```

o una forma genérica puede tener este formato:

```
(CN=John S*)
```

Si se especifica un filtro genérico, por ejemplo, `(CN=*)`, únicamente se incluyen las tareas que tienen nombres distinguidos con el primer atributo especificado.

Si está filtrando un nombre que tiene más de 244 caracteres de longitud, debe utilizar un filtro genérico.

Si no se especifica un valor, o no se define `DNAME`, se incluyen todos los nombres distinguidos para el dominio especificado.

DNAMELEN(*valor-datos*)

Especifica la longitud de la opción `DNAME`. `DNAMELEN` es un valor numérico, hasta un máximo de 246.

REALM(*valor-datos*)

Especifica el nombre del dominio en codificación UTF-8, por lo que los valores nulos se representan con espacios en blanco ASCII. El dominio es un componente de una identidad distribuida y define la región donde se aplica un ID de seguridad. Si está utilizando WebSphere Application Server, el nombre de reino puede ser el servicio que proporciona acceso al registro donde está identificado el usuario. La sentencia `listen` de configuración del servidor LDAP proporciona el nombre del dominio en formato URL.

Se devuelve una lista vacía si especifica esta opción y no tiene el release de z/OS correcto.

Si no se especifica un valor, o no se define `REALM`, se incluyen todos los dominios.

REALMLEN(*valor-datos*)

Especifica la longitud de la opción `REALM`. `REALMLEN` es un valor numérico, hasta un máximo de 255.

INQUIRE DISPATCHER

Se añaden dos nuevas opciones:

ACTTHRDTCBS(*área-datos*)

Devuelve un campo binario de palabra completa que proporciona el número total de TCB abiertos en modalidad T8 actualmente asociados a servidores de JVM habilitados.

Los TCB modalidad T8 se asignan desde una agrupación de TCB abiertos. Una agrupación es utilizada por el servidor JVM. El asignador de CICS mantiene las agrupaciones de TCB en modalidad T8 para que las utilice el entorno de tiempo de ejecución del servidor JVM.

MAXTHRDTCBS (*área-datos*)

Devuelve un campo binario de palabra completa proporcionando el número máximo de TCB abiertos de modalidad T8 que pueden existir simultáneamente en la región CICS para todos los recursos JVMSERVER habilitados o inhabilitados; es decir, el número total de hebras reservado para todos los servidores JVM de la región. El número de hebras reservadas para cada servidor JVM es el valor THREADLIMIT en el recurso JVMSERVER, más 1 (el TCB que está reservado para el servidor JVM). Para obtener más información acerca de THREADLIMIT, consulte Atributos JVMSERVER en Referencia -> Definición del sistema.

La diferencia entre MAXTHRDTCBS y ACTTHRDTCBS representa el número de TCB libres. Si inicializa otro servidor de JVM, se reserva un TCB para el servidor de JVM.

INQUIRE IPCONN

Se ha actualizado la opción HOST y las nuevas opciones, HOSTTYPE, IPRESOLVED, IPFAMILY, devuelven información de IPv6. Una opción nueva, CLIENTLOC, devuelve información acerca de las opciones de socket de z/OS Communications Server y una opción nueva, PARTNER, devuelve información sobre la señales de producto de un sistema asociado. Una nueva opción, IDPROP, muestra si el remitente incluirá la identidad distribuida en solicitudes adjuntas sobre la conexión IPIC.

CLIENTLOC (*área-datos*)

Devuelve un área de 32 caracteres que representa una evaluación de las opciones de SO_CLUSTERCONNTYPE devueltas por z/OS Communications Server para todos los sockets utilizados por la conexión IPIC. Para obtener una descripción de SO_CLUSTERCONNTYPE y una explicación de los valores de bits, consulte Referencia y Guía de la interfaz de programación de aplicaciones de socket IP de z/OS Communications Server. Varios sockets pueden proporcionar a la conexión IPCONN distintas vías de acceso para el sistema socio. Cada carácter de CLIENTLOC se visualiza como cero o uno. CLIENTLOC representa la ruta más diversa entre la región CICS y su sistema socio.

HOST (*área-datos*)

Devuelve el nombre de host de 116 caracteres del sistema remoto o su dirección IPv4 o IPv6. La opción HOST puede ser un nombre de host, una dirección IPv4 o una dirección IPv6. HOST se especifica en la definición de recurso. HOST visualiza todas las direcciones IPv4 como direcciones decimales IPv4 nativas separadas por puntos, como 1.2.3.4, independientemente del tipo de formato de dirección utilizado. Puede especificar direcciones IPv4 y IPv6 en varios formatos aceptados. Consulte el apartado Direcciones IP en Descripción general del producto para obtener más información sobre los formatos de direcciones.

HOSTTYPE (*cvda*)

Devuelve el formato de dirección de la opción HOST. El dominio define HOSTTYPE cuando se instala la conexión IPIC. Los valores CVDA son los siguientes:

HOSTNAME

La opción HOST contiene un nombre de host de caracteres. Se busca la dirección IP que corresponde al nombre de host en el servidor de nombres de dominio.

IPV4 La dirección es una dirección IPv4.

IPV6 La dirección es una dirección IPv6.

NOTAPPLIC

Se devolvió una dirección de host incorrecta (HOST=0.0.0.0).

IDPROP(*cvda*)

Indica si el remitente incluye la identidad distribuida en solicitudes a través de la conexión IPIC. La opción IDPROP sólo tiene significado si una conexión se extiende fuera de un sysplex y se utiliza principalmente para evitar que se transmitan identidades distribuidas entre empresas. Si la conexión se realiza entre sistemas del mismo sysplex, se ignora el valor devuelto por esta opción y la conexión opera como si se hubiera especificado IDPROP(OPTIONAL).

Los valores posibles son los siguientes:

NOTALLOWED

Se envía un ID de usuario asociado a la transacción de envío para solicitudes que utilizan esta conexión. NOTALLOWED es el valor predeterminado.

OPTIONAL

Se envía una identidad distribuida en solicitudes, si está disponible. También se envía un ID de usuario asociado a la transacción de envío.

REQUIRED

Se necesita una identidad distribuida para solicitudes que utilizan esta conexión. Si se especifica REQUIRED, el sistema receptor debe soportar identidades distribuidas. No se envía el ID de usuario asociado a la transacción de envío.

IPFAMILY(*cvda*)

Devuelve el formato de dirección de la opción IPRESOLVED. IPFAMILY se define sólo cuando se adquiere la conexión IPIC. Los valores posibles son los siguientes:

IPV4 La dirección se especifica en el formato de dirección decimal con puntos IPv4.

IPV6 La dirección se especifica en el formato de dirección hexadecimal con dos puntos IPv6.

UNKNOWN

La opción IPRESOLVED aún no se está utilizando o no se puede resolver la dirección. UNKNOWN es el valor predeterminado cuando IPRESOLVED es 0.0.0.0.

IPRESOLVED(*área-datos*)

Devuelve un campo de 39 caracteres que especifica la dirección IPv4 o IPv6 de la opción HOST. Si el recurso IPCONN aún no se ha adquirido, o se ha liberado, o si no se puede resolver la dirección, se devuelve un valor predeterminado de 0.0.0.0. Tras adquirirse la conexión IPIC, IPRESOLVED visualiza la última dirección IP resuelta que fue utilizada por el recurso IPCONN. IPRESOLVED se restablece a 0.0.0.0 cuando el recurso está fuera de servicio y liberado. El contenido de IPRESOLVED no puede recuperarse después de un reinicio en caliente o de emergencia.

PARTNER(área_datos)

Devuelve un campo de 64 caracteres que indica la señal de producto del sistema socio. El campo está vacío cuando no se adquiere la conexión o si el sistema socio no indica ningún tipo de producto al establecerse la conexión. Por ejemplo, el sistema socio es IBM_CICS_Transaction_Server/4.1.0(zOS) para un socio CICS TS 4.1.

INQUIRE MONITOR

Se ha modificado el valor predeterminado de la opción COMPRESST. La compresión de datos es ahora la opción predeterminada. Una nueva opción, DPLLIMIT, devuelve el número máximo de solicitudes de DPL permitidas para el supervisor de recursos de transacción. Una nueva opción, IDNTYCLASS, especifica si está activada la supervisión de la clase de identidad.

COMPRESST(cvda)

Devuelve un valor CVDA que indica si la compresión de datos está activa para los registros de supervisión SMF 110 de CICS producidos por el recurso de supervisión de CICS. Los valores CVDA son los siguientes:

COMPRESS

Se está realizando compresión de datos para los registros de supervisión. La compresión de datos es el valor predeterminado.

NOCOMPRESS

No se está realizando compresión de datos para los registros de supervisión.

DPLLIMIT(área_datos)

Devuelve el número máximo de solicitudes de enlace de programa distribuido para las que CICS va a realizar supervisión de recursos de transacción.

IDNTYCLASS(cvda)

Devuelve un valor CVDA que indica si la clase de excepción de los datos de supervisión se registra cuando la supervisión está activa. Los valores CVDA son los siguientes:

IDNTY

Se registran datos de identidad.

NOIDNTY

No se registran datos de identidad.

INQUIRE SYSTEM

Se añade la nueva opción MQCONN:

MQCONN(área_datos)

Devuelve el nombre de 1 a 8 caracteres de la definición de recurso MQCONN que está instalada actualmente para la región CICS, o bien espacios vacíos si no hay ninguna definición MQCONN instalada en ese momento. Sólo puede instalarse una definición MQCONN cada vez. La definición de recurso MQCONN especifica los atributos de la conexión entre CICS y WebSphere MQ.

INQUIRE TCPIP SERVICE

Una opción nueva, HOST, devuelve el nombre de host, IPv4, o la dirección IP del sistema remoto, que sustituye la opción IPADDRESS para programas nuevos. Una opción nueva, HOSTTYPE, devuelve el formato del contenido de la opción HOST o de la opción IPADDRESS, si no se ha especificado HOST. La opción nueva,

IPRESOLVED, devuelve la dirección IP del host y una opción nueva, IPFAMILY, devuelve el formato de la opción IPRESOLVED.

HOST (*área-datos*)

Devuelve el nombre de host de 116 caracteres del sistema remoto o su dirección IP.

La opción HOST muestra un nombre de host de caracteres, una dirección IPv4, una dirección IPv6, ANY, o DEFAULT. La opción HOST proporciona la misma función que IPADDRESS para nombres de host definidos y direcciones IPv4 definidas, pero también da soporte a direcciones de formato IPv6 definidas. Sin embargo, se diferencia de IPADDRESS en que se devuelven DEFAULT y ANY en lugar de una dirección IP, ya que esta información está disponible en IPRESOLVED. Si está utilizando conexiones IPv6, utilice la opción HOST para sus consultas, en lugar de IPADDRESS. HOST muestra todas las direcciones IPv4 como direcciones decimales con puntos IPv4 nativas, como 1.2.3.4, independientemente del tipo de formato de dirección empleado.

Puede especificar direcciones IPv4 y IPv6 en varios formatos aceptados. Consulte el apartado Direcciones IP en Descripción general del producto para obtener más información sobre los formatos de direcciones.

HOST se especifica en la definición de recurso.

HOSTTYPE (*cvda*)

Devuelve el formato de dirección de HOST, o si no se ha especificado HOST, la opción IPADDRESS. El dominio establece HOSTTYPE cuando se instala TCIPSERVICE. Los valores de CVDA son los siguientes:

ANY La opción HOST especifica la opción ANY.

DEFAULT

La opción HOST especifica la opción DEFAULT.

HOSTNAME

La opción HOST contiene un nombre de host de caracteres. Se busca la dirección IP que corresponde al nombre de host en el servidor de nombres de dominio.

IPV4 La opción HOST contiene una dirección decimal con puntos IPv4.

IPV6 La opción HOST contiene una dirección hexadecimal con dos puntos IPv6.

NOTAPPLIC

La opción HOST especifica 0.0.0.0.

IPFAMILY (*cvda*)

Devuelve el formato de dirección de la opción IPRESOLVED. Los valores de CVDA son los siguientes:

UNKNOWN

IPRESOLVED aún no está en uso o la dirección no se puede resolver. UNKNOWN es el valor predeterminado cuando IPRESOLVED es 0.0.0.0

IPV4 La opción IPRESOLVED contiene una dirección decimal con puntos IPv4.

IPV6 La opción IPRESOLVED contiene una dirección hexadecimal con dos puntos IPv6.

IPRESOLVED (*área-datos*)

Devuelve, en un área de 39 caracteres, la dirección IPv4 o IPv6 de la opción

HOST. Si la opción OPENSTATUS no está establecida en OPEN, o no se puede resolver la dirección se devuelve un valor de 0.0.0.0 . Si la opción HOST está establecida en ANY, IPRESOLVED siempre devolverá la dirección IPv4 para sistemas en los que se esté ejecutando CICS, aunque haya otras direcciones IPv4 o IPv6 disponibles.

No es posible recuperar el contenido de IPRESOLVED después de un reinicio en caliente o de emergencia.

INQUIRE TERMINAL

Se ha añadido la nueva opción REMOTESYSTEM. La opción REMOTESYSTEM ahora proporciona información sobre conexiones IP.

REMOTESYSTEM(*área-datos*)

Devuelve los primeros cuatro caracteres de una conexión, si el sujeto de la consulta es un terminal remoto. La conexión con nombre puede ser una entrada de conexión que enlace hacia la TOR o una conexión indirecta que proporciona el nombre de red de la TOR.

En caso contrario este campo estará vacío.

INQUIRE TRACETYPE

Se añade la nueva opción FLAGSET:

FLAGSET(*cvda*)

Indica si se van a devolver los distintivos estándar o especiales del componente especificado. Los valores CVDA son los siguientes:

SPECIAL

Indica que CICS devuelve los niveles de rastreo del rastreo especial.

STANDARD

Indica que CICS devuelve los niveles de rastreo del rastreo estándar.

INQUIRE TRANSACTION

La opción REMOTESYSTEM ahora proporciona información sobre conexiones IP.

REMOTESYSTEM(*área-datos*)

Devuelve el primero de cuatro caracteres del sistema remoto en los que se define la transacción, si está definida como transacción remota.

Si la transacción remota se define como DYNAMIC=YES, y se omite la opción REMOTESYSTEM, CICS devuelve el nombre de la región local.

Se devuelven espacios en blanco si la transacción no es remota.

INQUIRE URIMAP

Una nueva opción, AUTHENTICATE, muestra información sobre si el host especificado en el recurso USAGE(CLIENT) URIMAP requiere autenticación.

AUTHENTICATE(*cvda*)

Devuelve un valor CVDA que indica si hay que proporcionar información de autenticación a un proveedor de servicios web. Este atributo es para USAGE(CLIENT). Los valores CVDA son los siguientes:

BASICAUTH

El proveedor de servicios web necesita autenticación básica HTTP. Se

pueden proporcionar credenciales al solicitante de servicios web (un ID de usuario y una contraseña) para la salida de usuario global, XWBAUTH, que, si se habilita, enviará los credenciales al proveedor de servicios web.

NOAUTHENTIC

El proveedor de servicios web no requiere autenticación.

La opción nueva, ATOMSERVICE, devuelve el nombre de la definición de recurso de un canal de información Atom. La opción USAGE tiene un nuevo valor, ATOM.

ATOMSERVICE (*área-datos*)

Devuelve el nombre de 1 a 8 caracteres de una definición de recurso ATOMSERVICE para el canal de información de Atom. La definición de recurso ATOMSERVICE define un documento de servicio, de canal de información, de colección o de categoría de Atom e identifica el archivo de configuración de Atom, el recurso o el programa de aplicación de CICS y el enlace XML que se utilizan para proporcionar los datos para el canal de información. Este atributo es para USAGE(ATOM).

USAGE (*cvda*)

Devuelve un valor CVDA que indica el objetivo de esta definición URIMAP.

ATOM

Un recurso URIMAP para un feed Atom. Este tipo de recurso URIMAP se utiliza para una solicitud entrante para datos que CICS hace disponibles como feed Atom. El recurso URIMAP correlaciona el URI de la solicitud con una definición de recurso ATOMSERVICE, que define un documento de Atom.

La opción HOST ahora permite que las direcciones IPv6 y una opción nueva, HOSTTYPE, devuelvan el formato del contenido de la opción HOST. La opción nueva, IPRESOLVED, devuelve la dirección IP del host y una opción nueva, IPFAMILY, devuelve el formato de la opción IPRESOLVED. Una opción nueva, PORT, devuelve el número de puerto utilizado en la conexión.

HOST (*área-datos*)

Devuelve un nombre de host de 116 caracteres o bien su dirección IPv4 o IPv6. La opción HOST puede ser un nombre de host de caracteres, una dirección IPv4, o una dirección IPv6. HOST se especifica en la definición de recurso. HOST visualiza todas las direcciones IPv4 como direcciones decimales con puntos IPv4 nativas, como 1.2.3.4, independientemente del tipo de formato de dirección empleado. Puede especificar direcciones IPv4 y IPv6 en varios formatos aceptados. Consulte el apartado Direcciones IP en Descripción general del producto para obtener más información sobre los formatos de direcciones.

Para USAGE(CLIENT), el número de puerto también se visualiza en la opción HOST si esta opción contiene una dirección IPv4 nativa o un nombre de host; pero si se especifica un nombre de host con una longitud superior a los 110 caracteres, la información del puerto no se visualiza en la opción HOST. Esta regla también se aplica si se especifica una dirección IPv4 en formato IPv6. Utilice la opción PORT para ver el número de puerto.

HOSTTYPE (*cvda*)

Devuelve el formato de dirección de la opción HOST. CICS establece HOSTTYPE cuando se instala URIMAP. Los valores CVDA son los siguientes:

HOSTNAME

La opción HOST contiene un nombre de host de caracteres. Se busca la dirección IP que corresponde al nombre de host en el servidor de nombres de dominio.

IPV4 La dirección se especifica en el formato de dirección decimal con puntos IPv4.

IPV6 La dirección se especifica en el formato de dirección hexadecimal con dos puntos IPv6.

NOTAPPLIC

Se ha devuelto una dirección de host incorrecta (HOST=0.0.0.0 o HOST=*), o la opción HOSTTYPE se utiliza con URIMAP(ATOM), URIMAP(JVMSEVER), URIMAP(PIPELINE) o URIMAP(SERVER).

IPFAMILY(*cvda*)

Devuelve el formato de dirección de la opción IPRESOLVED. Los valores CVDA son los siguientes:

IPV4 La dirección se especifica en el formato de dirección decimal con puntos IPv4.

IPV6 La dirección se especifica en el formato de dirección hexadecimal con dos puntos IPv6.

UNKNOWN

IPRESOLVED aún no está en uso o no se puede resolver la dirección. UNKNOWN es el valor predeterminado si IPRESOLVED es 0.0.0.0, o si la opción IPFAMILY se utiliza con USAGE(ATOM), USAGE(JVMSEVER), USAGE(PIPELINE), o USAGE(SERVER).

IPRESOLVED(*área-datos*)

Devuelve un campo de 39 caracteres que especifica la dirección IPv4 o IPv6 de la opción HOST. Este atributo es para todos los tipos excepto USAGE(SERVER) y USAGE(JVMSEVER). Si URIMAP está instalada pero aún no se ha utilizado para establecer una conexión o si no se puede resolver la dirección, se devuelve un valor predeterminado de 0.0.0.0. Cuando URIMAP establece una conexión, IPRESOLVED muestra la dirección IP resuelta que fue utilizada por el recurso para la conexión. IPRESOLVED se restablece en 0.0.0.0 cuando se inhabilita el recurso. El contenido de IPRESOLVED no puede recuperarse después de un reinicio en caliente o de emergencia.

PORT(*puerto*)

Muestra el valor numérico del número de puerto utilizado por USAGE(CLIENT) para la conexión con el servidor, que se encuentra entre 1 y 65535. El número de puerto también se muestra en la opción HOST si HOST contiene una dirección IPv4 nativa o un nombre de host. Para USAGE(CLIENT), el atributo PORT siempre contiene el número de puerto que se está utilizando para la comunicación, incluso si se especifica PORT(NO) en URIMAP en el momento de la definición. Para USAGE(ATOM), USAGE(SERVER) o USAGE(PIPELINE), la opción PORT muestra ().

INQUIRE VTAM

Nota: VTAM es ahora el z/OS Communications Server.

Se añade la opción PSTYPE nueva:

PSTYPE(*cvda*)

Devuelve un valor de CVDA que indica el tipo de soporte de sesiones persistentes del servidor de comunicaciones para la región CICS. Los valores CVDA son los siguientes:

SNPS Sesiones persistentes de nodo único. Las sesiones del servidor de comunicaciones pueden recuperarse tras una anomalía y reinicio de CICS.

MNPS

Sesiones persistentes de nodos múltiples. Las sesiones del servidor de comunicaciones también pueden recuperarse tras una anomalía de Communications o de z/OS en un sysplex.

NOPS El soporte de sesiones persistentes del servidor de comunicaciones no se utiliza para esta región CICS.

SET MONITOR

Se añaden las nuevas opciones DPLLIMIT, FILELIMIT, IDNTYCLASS y TSQUEUELIMIT.

DPLLIMIT(*valor-datos*)

Especifica el número máximo de solicitudes de vinculación de programas distribuidas para las que CICS va a realizar supervisión de recursos de transacción, como un valor binario de media palabra. El valor especificado debe estar entre 0 y 64.

FILELIMIT(*valor-datos*)

Especifica el número máximo de archivos para los que CICS va a realizar supervisión de recursos de transacción, como un valor binario de media palabra. El valor especificado debe estar entre 0 y 64.

IDNTYCLASS(*cvda*)

Especifica si la clase de identidad de los datos de supervisión se registrará cuando la supervisión esté activa. Los valores CVDA son los siguientes:

IDNTY

Se registrarán datos de identidad.

NOIDNTY

No se registrarán datos de identidad.

TSQUEUELIMIT(*valor-datos*)

Especifica el número máximo de colas de almacenamiento temporal para las que CICS va a realizar supervisión de recursos de transacción, como un valor binario de media palabra. El valor especificado debe estar entre 0 y 64.

SET TRACETYPE

Se añade la nueva opción FLAGSET:

FLAGSET(*cvda*)

Indica si se va a establecer los distintivos estándar o especiales para el componente especificado. Los valores CVDA son los siguientes:

SPECIAL

Especifica que desea establecer los niveles de rastreo especial para los componentes enumerados.

STANDARD

Especifica que desea establecer los niveles de rastreo estándar para los componentes enumerados.

SET VTAM

Este mandato no permite cambiar PSDINTERVAL, PSDINTHRS, PSDINTMINS o PSDINTSECS a un valor que no sea cero cuando el parámetro de inicialización del sistema PSTYPE=NOPS esté en uso.

Mandatos nuevos de la SPI

CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5 Release 1 incluye algunos mandatos SPI nuevos que puede utilizar para controlar los recursos del sistema nuevos o para trabajar de formas diferentes con los recursos ya existentes.

Nuevos comandos de programación del sistema añadidos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1

PERFORM SSL REBUILD

Renueva el entorno SSL y la memoria caché de certificados para la región CICS .

INQUIRE EPADAPTERSET

Recupera información sobre un conjunto de adaptadores de proceso de sucesos especificado.

INQUIRE EPADAPTINSET

Recupera los nombres de todos los adaptadores EP especificados en un conjunto de adaptadores EP o comprueba si el conjunto de adaptadores EP designado contiene un adaptador EP designado.

SET EPADAPTERSET

Establece el estado de un adaptador EP especificado en habilitado o inhabilitado.

Nuevos mandatos de programación del sistema añadidos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2

INQUIRE CAPDATAPRED

Recupera información sobre un predicado de datos de aplicación que se define para una especificación de captura.

INQUIRE CAPINFOSRCE

Recupera información sobre una fuente de información que se define para una especificación de captura.

INQUIRE CAPOPTPRED

Recupera información sobre un predicado de mandato de aplicación que se define para una especificación de captura.

INQUIRE EPADAPTER

Recupera información sobre un adaptador de proceso de sucesos especificado.

INQUIRE OSGIBUNDLE

Recupera información sobre un paquete OSGi que está instalado en un servidor JVM.

INQUIRE OSGISERVICE

Recupera información sobre servicios OSGi que están registrados en una región CICS.

INQUIRE TEMPSTORAGE

Recupera información acerca del almacenamiento utilizado por las colas de almacenamiento temporal de la región CICS.

SET EPADAPTER

Establece el estado de un adaptador EP especificado en habilitado o inhabilitado.

SET TEMPSTORAGE

Definir la cantidad de almacenamiento que está disponible para las colas de almacenamiento temporal en la región CICS.

Nuevos mandatos de programación del sistema añadidos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1**CREATE ATOMSERVICE**

Define una definición de recurso ATOMSERVICE en la región CICS local.

CREATE BUNDLE

Define una definición de recurso BUNDLE en la región CICS local.

CREATE JVMSERVER

Define una definición de recurso JVMSERVER en la región CICS local.

CREATE MQCONN

Define una definición de recurso MQCONN en la región CICS local.

CSD ADD

Añadir un grupo a una lista en el CSD.

CSD ALTER

Cambiar los atributos de una definición de recurso existente en el CSD.

CSD APPEND

Añadir los grupos en una lista del CSD al final de otra lista.

CSD COPY

Copia una definición de recurso de un grupo a un grupo distinto, o copia un grupo entero.

CSD DEFINE

Crear una definición de recurso nueva en el CSD.

CSD DELETE

Elimina una lista, un grupo o una definición de recurso única en un grupo del CSD.

CSD DISCONNECT

Desconecta la tarea actual del CSD.

CSD ENDBRGROUP

Finaliza la búsqueda actual de los grupos en el CSD, o de los grupos en una lista.

CSD ENDBRLIST

Finalizar el examen actual de las listas en el CSD.

CSD ENDBRRSRCE

Finalizar el examen actual de los recursos en un grupo especificado.

- CSD GETNEXTGROUP**
Obtener el siguiente grupo en un examen de grupos.
- CSD GETNEXTLIST**
Obtener la siguiente lista en un examen de listas.
- CSD GETNEXTRSCE**
Obtener los detalles del siguiente recurso en un examen de recursos.
- CSD INQUIREGROUP**
Preguntar en un grupo en el CSD o en un grupo de una lista especificada en el CSD.
- CSD INQUIRELIST**
Preguntar en una lista en el CSD.
- CSD INQUIRERSRCE**
Preguntar en los atributos de un recurso en un grupo especificado en el CSD.
- CSD INSTALL**
Instala en el CDS una lista, un grupo o una definición de recurso única en un grupo.
- CSD LOCK**
Restringir el acceso de actualización y de supresión para una grupo o una lista a un único identificador de operador.
- CSD REMOVE**
Eliminar un grupo desde una lista en el CSD.
- CSD RENAME**
Renombrar una definición de recurso en el CSD.
- CSD STARTBRGROUP**
Inicia una búsqueda de los grupos en el CSD, o de los grupos en una lista.
- CSD STARTBRLIST**
Iniciar un examen de las listas en el CSD.
- CSD STARTBRRSRCE**
Iniciar un examen de los recursos en un grupo especificado.
- CSD UNLOCK**
Eliminar el bloqueo de un grupo o lista de definiciones.
- CSD USERDEFINE**
Crear una definición de recurso nueva con valores predeterminados especificados por el usuario en el CSD .
- DISCARD ATOMSERVICE**
Eliminar una definición de recurso ATOMSERVICE del sistema.
- DISCARD BUNDLE**
Eliminar una definición de recurso BUNDLE del sistema.
- DISCARD JVMSERVER**
Eliminar una definición de recurso JVMSERVER del sistema.
- DISCARD MQCONN**
Eliminar una definición de recurso MQCONN. También se descarta cualquier definición de recurso MQINI implícita.
- INQUIRE ATOMSERVICE**
Recuperar información sobre recursos ATOMSERVICE.

INQUIRE BUNDLE
Recuperar información sobre recursos BUNDLE instalados.

INQUIRE BUNDLEPART
Recupera información acerca de los recursos contenidos en un recurso BUNDLE instalado.

INQUIRE CAPTURESPEC
Recupere información acerca de una especificación de captura.

INQUIRE EVENTBINDING
Recuperar información sobre un recurso EVENTBINDING.

INQUIRE EVENTPROCESS
Recupera el estado del procesamiento de sucesos en la región CICS.

INQUIRE JVMSERVER
Recupera información sobre un servidor JVM en la región CICS.

INQUIRE MQCONN
Recuperar información sobre la conexión entre CICS y WebSphere MQ.

INQUIRE MQINI
Recupera información acerca de la cola de iniciación predeterminada utilizada para la conexión entre CICS y WebSphere MQ.

INQUIRE XMLTRANSFORM
Recuperar información sobre un recurso XMLTRANSFORM instalado.

SET ATOMSERVICE
Habilita o inhabilita un recurso ATOMSERVICE.

SET BUNDLE
Habilita o inhabilita un recurso BUNDLE.

SET EVENTBINDING
Habilita o inhabilita un recurso EVENTBINDING.

SET EVENTPROCESS
Habilita o inhabilita el procesamiento de sucesos en la región CICS.

SET JVMSERVER
Habilita o inhabilita un recurso JVMSERVER.

SET MQCONN
Cambia los atributos de la conexión entre CICS y WebSphere MQ. También puede iniciar o detener la conexión.

SET XMLTRANSFORM
Habilita o inhabilita un recurso XMLTRANSFORM.

Comandos SPI que se han hecho de enhebramiento seguro

Estos comandos de interfaz de programación del sistema no eran de enhebramiento seguro cuando se introdujeron por primera vez en CICS, pero ahora sí.

Comandos SPI que se han hecho de enhebramiento seguro en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1

INQUIRE TRACEDEST
INQUIRE TRACEFLAG
INQUIRE TRACETYPE
SET TASK

```
SET TRACEDEST
SET TRACEFLAG
SET TRACETYPE
```

Comandos SPI que se han hecho de enhebramiento seguro en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2

```
RESYNC ENTRYNAME
```

Comandos SPI que se han hecho de enhebramiento seguro en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1

Ningún comando SPI existente se ha hecho de enhebramiento seguro en este release.

Comandos SPI que se pueden auditar

Algunos comandos de la interfaz de programación del sistema se pueden auditar ahora.

Los comandos de la interfaz de programación del sistema **SET**, **PERFORM**, **ENABLE**, **DISABLE**, **RESYNC** pueden modificar las definiciones de recursos dinámicamente. Una entrada incorrecta puede provocar que el sistema CICS falle. Cuando se diagnostica un problema, es importante saber si se modificaron los recursos.

En CICS TS para z/OS, Versión 5.1, los auditores o administradores del sistema puede auditar ciertos comandos de la interfaz de programación del sistema que cambian dinámicamente los recursos del sistema. Cuando uno de los comandos de interfaz de programación del sistema auditado modifica un recurso del sistema, se escribe un mensaje DFHAP1900 nuevo para una cola de datos transitorios CADS. La cola de datos transitorios CADS es una cola indirecta definida en el grupo DFHDCTG que es parte de DFHLIST. Los mensajes se graban en un formato legible por las personas.

Los mensajes contienen la siguiente información:

- Hora
- ID de aplicación
- Nombre de red
- Identificación de transacción
- ID de usuario
- Detalles del comando incluyendo nombre de atributo y valor
- Código de respuesta RESP
- Código de respuesta RESP2

Ejemplo 1: El comando **CEMT SET SYSTEM MAXTASK(250)** se entra desde la terminal TC99. Para obtener una respuesta normal, se escribe el siguiente mensaje para la cola CADS:

```
DFHAP1900 I 11/11/2011 11:11:11 IYK3ZC76 IYCWTC99 CNTEST7
CEMT SET SYSTEM MAXTASK(250) RESP(NORMAL) RESP2(0)
```

Ejemplo 2: El comando **CECI SET FILE(TEMP) OPEN** se entra desde la terminal TC99. La respuesta es: `Open/close failed EIBRESP=+0000000012 EIBRESP2=+0000000018`. El mensaje de auditoría se escribe:

```
DFHAP1900 I 11/11/2011 11:11:11 IYK3ZC76 IYCWTC99 CNTEST7
CECI SET FILE(TEMP) OPEN RESP(FILENOTFOUND) RESP2(18)
```


Siempre que sea posible: se utiliza el valor CVDA en el mensaje en lugar del código para mejorar la legibilidad de los mensajes de auditoría.

Ejemplo 3: El comando **CECI SET FILE(TEMP) ENABLESTATUS(ENABLED)**. El mensaje de auditoría se escribe:

```
DFHAP1900 I 11/11/2011 11:11:11 IYK3ZC76 IYCWTC99 CNTEST7
CECI SET FILE(TEMP) ENABLESTATUS(ENABLED) RESP(FILENOTFOUND) RESP2(18)
```

Cuando utiliza CEMT, WUI o los comandos de operador de Explorer con parámetros genéricos, se audita a cada uno de los comandos como si se entraran por separado. Por ejemplo, si tiene 2.000 programas y entra el comando **CEMT SET PROGRAM(*) ENABLE**, se registrarán 2.000 mensajes separados. Del mismo modo, si entra el comando **CEMT SET PROGRAM(*) NEWCOPY** cuando no tienen autorización para **SET PROGRAM**, se registrarán 2.000 mensajes de error RACF. Un número de mensajes tan grande puede inundar la cola CSSL así los mensajes de auditoría se redirigirán a otra cola. Como cada comando se registra como si se entrara por separado, puede buscar el registro para un único nombre de programa para ayudar a la determinación de problemas.

Cuando utiliza los comandos CEMT o CECI, se pueden añadir o modificar algunas opciones. El mensaje de auditoría muestra el comando que se emitió, que puede ser diferente al comando que entró.

Nota: El mensaje de auditoría se puede inhabilitar dirigiendo los mensajes a una cola de datos transitorios ficticios. Consulte Uso de colas de datos transitorios ficticios.

ID de usuario en mensajes de auditoría

El ID de usuario mostrado en los mensajes de auditoría depende de la seguridad que está activa dentro del contexto en el que se emite el comando. Si el comando se emite bajo el control de CICSplex SM, existen varios valores que afectarán al ID de usuario utilizado, como se ilustra en la tabla siguiente:

EYUPARM en CMAS	Parámetro SIT en la región de CICS donde se inició la solicitud	ID de usuario en el mensaje de auditoría
SEC(YES)	SEC=YES	ID de usuario autenticado
SEC(YES)	SEC=NO	ID de usuario predeterminado para CMAS
SEC(NO)	SEC=NO	ID de usuario predeterminado para la región de CICS donde se emitió el comando
SEC(NO)	SEC=YES	Combinación no válida

El "ID de usuario autenticado" dependerá de cómo y dónde se inició la solicitud para emitir el comando, como ilustra la siguiente tabla:

Donde se inició la solicitud	ID de usuario autenticado
WUI	ID de usuario utilizado para iniciar sesión en WUI

Donde se inició la solicitud	ID de usuario autenticado
Trabajo por lotes de la API de CICSplex SM	ID de usuario bajo el que se conecta el trabajo a CICSplex SM, de forma predeterminada será el usuario bajo el que se ejecuta el trabajo.
Aplicación de API de CICSplex SM	ID de usuario bajo el que se conecta la tarea a CICSplex SM, de forma predeterminada será el usuario bajo el que se ejecuta la tarea en el CICS.
Region Explorer (CMCI)	ID de usuario especificado en las credenciales de conexión.

Nota: Si la seguridad no está activa en el WUI, los usuarios pueden iniciar sesión a través de la interfaz de usuario web utilizando cualquier valor de serie para el ID de usuario. El ID de usuario predeterminado de MAS o CMAS se muestra en el mensaje de auditoría y, por lo tanto, no se puede utilizar para identificar el usuario que entró el comando.

Para obtener más información sobre la seguridad de usuario de CICS, consulte usuarios de CICS.

Comandos SPI que no se auditan

Algunos comandos de SPI no se auditan:

- SET TERMINAL
- PERFORM SHUTDOWN (ya gestionado por el mensaje DFHTM1715)
- CREATE (ya registrado por los mensajes existentes)

Capítulo 7. Cambios en CEMT

Los mandatos disponibles en la transacción CEMT se han modificado para reflejar los cambios en definiciones de recursos y funciones nuevas.

Cambio de diseño del mandato CEMT INQUIRE

Antes de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1, el mandato CEMT INQUIRE devolvía información acerca de los atributos de ciertos recursos (por ejemplo, DB2CONN) en una pantalla única, organizada en el siguiente diseño de cuatro columnas:

Columna 1

Nombre de campo

Columna 2

Valor de campo

Columna 3

Nombre de campo

Columna 4

Valor de campo

A partir de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1, los datos se organizan en el siguiente diseño de dos columnas:

Columna 1

Nombre de campo

Columna 2

Valor de campo

Para ver los nombres de campo y los valores de campo que anteriormente se mostraban en las columnas 3 y 4, utilice la tecla de desplazamiento. El nombre de recurso también se añade ahora en la parte superior de la columna.

Opciones y comandos CEMT obsoletos

Estas opciones y comandos CEMT representan funciones que ya no están disponibles, así que ya no se muestran en la transacción CEMT.

Comandos CEMT obsoletos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1

CEMT INQUIRE JVM

Identifica las JVM agrupadas en una región CICS e informa de su estado.

CEMT INQUIRE JVMPOOL

Recupera información acerca de la agrupación de JVM en la región CICS .

CEMT INQUIRE CLASSCACHE

Recupera información acerca de la memoria caché de clase compartida para JVM agrupadas.

CEMT SET JVMPOOL

Habilita o inhabilita la agrupación de máquina virtual Java (JVM).

CEMT SET CLASSCACHE

Define el estado del inicio automático de la memoria caché de clase compartida.

CEMT PERFORM CLASSCACHE

Inicializa y termina la memoria caché de clase compartida que utilizan las JVM agrupadas en la región CICS .

CEMT PERFORM JVMPOOL

Inicia y termina las JVM en la agrupación de JVM.

Opciones CEMT obsoletas en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1

CEMT INQUIRE DISPATCHER

Las opciones ACTJVMTCBS y MAXJVMTCBS están obsoletas. ACTJVMTCBS se utilizaba para preguntar el número de TCB de modalidad J8 y J9 asignado actualmente a las tareas de usuario. MAXJVMTCBS se utilizaba para preguntar el número máximo de TCB de modalidad J8 y J9 permitido en la agrupación JVM.

CEMT PERFORM STATISTICS

Las opciones BEAN, CORBASERVER, JVMPOOL, JVMPROFILE y REQUESTMODEL están obsoletas. Estas opciones se utilizan para solicitar la estadística para enterprise beans, entradas de CorbaServer, JVM agrupadas y sus perfiles y modelos de solicitud que CICS ya no admite.

CEMT SET DISPATCHER

Las opciones MAXOPENTCBS, MAXJVMTCBS y MAXXPTCBS están obsoletas. MAXJVMTCBS se utilizaba para cambiar el número máximo de TCB abiertas en modalidad J8 y J9 permitidas en la agrupación de JVM, que ya no existe. MAXOPENTCBS y MAXXPTCBS se utilizaban para cambiar los números máximos de TCB abiertos en modalidad L8 y L9, y los TCB abiertos en modalidad X8 y X9, respectivamente. Los límites para estos tipos de TCB abiertos los establece ahora CICS automáticamente basándose en el valor MXT para la región CICS .

Opciones CEMT obsoletas en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1

CEMT INQUIRE CLASSCACHE

La opción PROFILE está obsoleta. PROFILE utilizado para especificar el perfil JVM para la JVM maestra, que ya no es necesaria.

Mandatos CEMT modificados

Estos mandatos CEMT tienen opciones nuevas o valores nuevos para las opciones.

CEMT INQUIRE BUNDLE

El comando **CEMT INQUIRE BUNDLE** se modifica para devolver el ID de paquete y la información de versión.

BUNDLEID(*valor*)

Muestra el ID del paquete, si se especifica en el manifiesto de paquete.

MAJORVERSION(*valor*)

Muestra el número de versión principal del paquete. Si no se especifica una versión en el paquete, se muestra 0.

| **MICROVERSION**(*valor*)

| Muestra el número de versión micro del paquete. Si no se especifica una
| versión en el paquete, se muestra 0.

| **MINORVERSION**(*valor*)

| Muestra el número de versión menor del paquete. Si no se especifica una
| versión en el paquete, se muestra 0.

CEMT INQUIRE DSAS

El comando **CEMT INQUIRE DSAS** se modifica para devolver los siguientes valores nuevos:

| **ETDSASIZE**(*valor*)

| Muestra el tamaño, en bytes, del área de almacenamiento dinámico de
| confianza ampliado (ETDSA) por encima de 16 MB pero por debajo de 2 GB
| (encima de la línea). CICS calcula y gestiona el tamaño de esta área de
| almacenamiento automáticamente, dentro de los límites generales especificados
| para todas las DSA que residen por encima de la línea.

| **GCDSASIZE**(*valor*)

| Muestra el tamaño del área de almacenamiento dinámico de CICS (GCDSA)
| por encima de la barra. El valor se muestra en gigabytes seguido de la letra G..
| CICS calcula y gestiona el tamaño de esta área de almacenamiento
| automáticamente.

| **GSDSASIZE**(*valor*)

| Muestra el tamaño del área de almacenamiento dinámico compartido (GSDSA)
| por encima de la barra. El valor se muestra en gigabytes seguido de la letra G..
| CICS calcula y gestiona el tamaño de esta área de almacenamiento
| automáticamente.

| **GUDSASIZE**(*valor*)

| Muestra el tamaño del área de almacenamiento dinámico de usuario (GUDSA)
| por encima de la barra. El valor se muestra en gigabytes seguido de la letra G..
| CICS calcula y gestiona el tamaño de esta área de almacenamiento
| automáticamente.

CEMT INQUIRE DISPATCHER

Las opciones MAXOPENTCBS y MAXXPTCBS del comando **CEMT INQUIRE DISPATCHER** aún están disponibles, pero los valores que devuelven representan los límites establecidos automáticamente por CICS basándose en el número de tareas máximo especificado para la región CICS .

CEMT INQUIRE DSNAME

El comando **INQUIRE DSNAME** tiene una opción LOGREPSTATUS nueva para dar soporte al registro de réplica.

| **LOGREPSTATUS**(*cvda*)

| Devuelve un valor CVDA que identifica si el conjunto de datos se ha definido
| con LOGREPLICATE. Los valores válidos son los siguientes:

| **LOGREPLICATE**

| Todas las actualizaciones del conjunto de datos se registran para la
| réplica.

NOLOGREPLICA

Las actualizaciones del conjunto de datos no se registran para la réplica.

NOTAPPLIC

La región CICS en la que se emite el comando no ha abierto el conjunto de datos.

CEMT INQUIRE EVENTBINDING

El comando **CEMT INQUIRE EVENTBINDING** se modifica para dar soporte a dos opciones nuevas, EPADAPTERRES y EPADAPTERSET.

EPADAPTERRES (*cvda*)

Muestra el tipo de recurso de un adaptador.

EPADAPTERSET (*área-datos*)

Muestra el nombre de 32 caracteres de un conjunto de adaptadores EP. Si esta opción no está en blanco, estará en blanco la opción EPADAPTER. O viceversa.

CEMT INQUIRE JVMSERVER

El comando **CEMT INQUIRE JVMSERVER** se modifica para dar soporte a una opción nueva, PROFILEDIR.

PROFILEDIR (*directorio*)

Muestra el directorio de z/OS UNIX que contiene perfiles JVM. Este valor se toma del parámetro de inicialización del sistema JVMPROFILEDIR.

CEMT INQUIRE PROGRAM

Se puede preguntar a los siguientes atributos nuevos por:

APPLICATION

Muestra el nombre de la aplicación para la que se define este programa como punto de entrada. Si el programa no está definido como punto de entrada de aplicación, el campo queda vacío.

APPLMAJORVER

Muestra el número de versión principal de la aplicación para el que se define este programa como punto de entrada. Si el programa no está definido como punto de entrada de aplicación, el campo queda vacío.

APPLMICROVER

Muestra el número de versión micro de la aplicación para el que se define este programa como punto de entrada. Si el programa no está definido como punto de entrada de aplicación, el campo queda vacío.

APPLMINORVER

Muestra el número de versión menor de la aplicación para el que se define este programa como punto de entrada. Si el programa no está definido como punto de entrada de aplicación, el campo queda vacío.

OPERATION

Muestra el nombre de la operación de aplicación para la que se define este programa como punto de entrada. Si el programa no está definido como punto de entrada de aplicación, el campo queda vacío.

PLATFORM

Muestra el nombre de la plataforma de la aplicación para la que se define este

programa como punto de entrada. Si el programa no está definido como punto de entrada de aplicación, el campo queda vacío.

CEMT INQUIRE URIMAP

La opción USAGE en el comando **CEMT INQUIRE URIMAP** tiene un valor CVDA nuevo:

JVMSERVER

El recurso URIMAP es para un servidor JVM. Correlaciona solicitudes entrantes para una aplicación web de Java para que se ejecute bajo una transacción CICS que tiene una seguridad adecuada.

CEMT SET PROGRAM

El comando **CEMT SET PROGRAM** se modifica para dar soporte a una opción OPERATION nueva. La opción nueva especifica el nombre de la operación de aplicación para la que se definió el programa como punto de entrada.

CEMT SET STATISTICS

El valor predeterminado de la opción INTERVAL del comando **CEMT SET STATISTICS** disminuye de 030000 (3 horas) a 010000 (1 hora).

INTERVAL (*hhmms*)

Especifica la longitud de tiempo durante la cual aumentan los contadores de estadísticas. Al final de cada intervalo, se registran las estadísticas acumuladas y se restablecen los contadores de estadísticas.

CEMT SET SYSTEM

El valor máximo de la opción MAXTASKS del sistema **CEMT SET SYSTEM** aumenta de 999 a 2000, y el valor mínimo aumenta a 10.

MAXTASKS (*valor*)

Especifica el número máximo de tareas, activas y suspendidas, permitidas en un momento dado en el sistema CICS. El valor puede estar en el rango de 10 - 2000.

Nota: El valor asignado a MAXTASKS puede ser menor que el valor solicitado, debido a las restricciones de almacenamiento de CICS. Si se produce, aparecerá el mensaje CEILING REACHED cuando se realice la solicitud.

Comandos CEMT modificados en CICS TS 4.2

Estos mandatos CEMT se han modificado en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2.

INQUIRE ATOMSERVICE

Se añaden las opciones nuevas URIMAP y XMLTRANSFORM:

URIMAP

Muestra el nombre URIMAP de 8 caracteres que indica el URI asociado a esta definición ATOMSERVICE. Si no existe ningún URIMAP generado dinámicamente con esta definición de ATOMSERVICE, este campo está vacío.

XMLTRANSFORM

Muestra el nombre de 32 caracteres del recurso XMLTRANSFORM asociado con la definición de ATOMSERVICE. Si el valor de ATOMTYPE es SERVICE o CATEGORY, este campo está vacío.

INQUIRE EVENTBINDING

Se añade la opción nueva EPADAPTER:

EPADAPTER(*valor*)

Muestra el nombre de 32 caracteres de un adaptador EP. Si esta opción no está en blanco, estará en blanco la opción EPADAPTERSET. O viceversa.

INQUIRE EVENTPROCESS

Se añade la opción nueva SCHEMALEVEL:

SCHEMALEVEL (*vrrr*)

Devuelve un valor de 4 caracteres (*vrrr*) que indica la versión y release más recientes del esquema de vinculación de suceso compatible con CICS, donde *vv* es la versión y *rr* es el release; por ejemplo, 0201 indica la versión 2 release 1 del esquema de enlace de suceso.

INQUIRE IPCONN

Se añade la opción nueva MIRRORLIFE:

MIRRORLIFE(*valor*)

Indica el tiempo de vida mínimo de la tarea de duplicación para solicitudes de control de archivos, datos transitorios y almacenamiento temporal con envío de funciones recibidas por esta región. Este parámetro sólo tiene efecto cuando se especifica en la definición IPCONN en la región propietaria del recurso. No es válido para control de intervalo de envío de funciones ni solicitudes de enlace. Los valores posibles son los siguientes:

REQUEST

La tarea de duplicación termina lo antes posible.

TASK La tarea de duplicación permanece disponible para la aplicación que emite la petición remota hasta que finaliza la tarea de la aplicación.

UOW La transacción de duplicación permanece disponible para la aplicación que emite la petición remota hasta que se emite el siguiente punto de sincronización.

INQUIRE JVMSERVER

Se añaden opciones nuevas para devolver estadísticas del servidor JVM.

CURRENTHEAP(*número*)

Muestra el tamaño de almacenamiento dinámico actual en bytes asignado al servidor JVM.

GCPOLICY(*valor*)

Muestra la política de recogida de basura que utiliza el servidor JVM.

INITHEAP(*número*)

Muestra el tamaño de almacenamiento dinámico inicial en bytes asignado al servidor JVM.

MAXHEAP (*número*)

Muestra el tamaño de almacenamiento dinámico máximo en bytes asignado al servidor JVM.

OCCUPANCY (*número*)

Muestra el tamaño de almacenamiento dinámico en bytes después de la última ejecución de recogida de basura en el servidor JVM.

PID (*número*)

Muestra el ID de proceso (PID) de la máquina virtual Java

INQUIRE MQCONN

Se añade un valor nuevo GROUPRESYNC a la opción RESYNCMEMBER:

GROUPRESYNC

CICS se conecta a cualquier miembro del grupo de compartimiento de cola. El gestor de colas es elegido por WebSphere MQ y pregunta a CICS para resolver unidades de trabajo dudosas en nombre de todos los gestores de colas elegibles del grupo de compartimiento de cola. Esta función se llama *unidad grupo de recuperación*.

INQUIRE PROGRAM

Se añade la opción nueva JVMSERVER:

JVMSERVER

Muestra el nombre del recurso JVMSERVER que se utiliza para ejecutar este servicio OSGi en un servidor JVM.

La opción CONCURRENCY tiene un valor nuevo:

OREQUIRED

El programa se define como enhebramiento seguro y sólo debe ejecutarse en un TCB abierto. El tipo de TCB abierto utilizado depende del valor de la API.

Un valor de CONCURRENCY(OREQUIRED) equivale a CONCURRENCY(REQUIRED) en la definición de programa. CEMT utiliza un valor de OREQUIRED para distinguirlo de un valor de REQUIRED en la opción COPYSTATUS. Puede utilizar el filtro OREQUIRED para devolver todos los programa con el valor de simultaneidad REQUIRED.

INQUIRE TCPIPSERVICE

Se añade la opción nueva MAXPERSIST:

MAXPERSIST (*valor*)

Devuelve el número máximo de conexiones persistentes de clientes web que la región de CICS permite en este puerto cada vez. Este valor sólo se aplica para el protocolo HTTP. NO significa que no hay ningún límite de conexiones persistentes. Un valor de cero significa que no se permiten conexiones persistentes. Un valor cero no cumple la especificación HTTP/1.1 y no se debe especificar en una región de CICS que maneje solicitudes externas.

INQUIRE TSMODEL

Se añade la opción nueva EXPIRYINT:

EXPIRYINT(*valor*)

Muestra el intervalo de caducidad, en horas, de las colas de almacenamiento temporal asociadas a este modelo de almacenamiento temporal. Si no se hace referencia a una cola de almacenamiento temporal durante su intervalo de caducidad, se vuelve elegible para ser suprimida automáticamente por CICS. Un valor de cero significa que no se aplica ningún intervalo de caducidad a las colas que coinciden con este modelo, por lo que nunca son elegibles para supresión automática. CICS no aplica un intervalo de caducidad a las colas de almacenamiento temporal recuperables, remotas o compartidas ni a las colas de almacenamiento temporal creadas por CICS.

INQUIRE TSQUEUE / TSQNAME

Se añade la opción nueva EXPIRYINT:

EXPIRYINT(*valor*)

Muestra el intervalo de caducidad, en horas, definido para la cola de almacenamiento temporal en su definición de recurso TSMODEL. Si no se hace referencia a la cola de almacenamiento temporal durante el intervalo de caducidad, se vuelve elegible para ser suprimida automáticamente por CICS.

Un valor de cero significa que no se aplica ningún intervalo de caducidad a la cola de almacenamiento temporal, por lo que nunca es elegible para supresión automática. Además, CICS nunca suprime automáticamente los siguientes tipos de colas de almacenamiento temporal, aunque se haya definido un intervalo de caducidad distinto de cero en la definición de recurso TSMODEL correspondiente:

- Colas en el almacenamiento temporal auxiliar que estén definidas como recuperables.
- Colas en una región de CICS remota.
- Colas que CICS crea para su propio uso.
- Colas de almacenamiento temporal en agrupaciones de almacenamiento temporal compartidas.

INQUIRE URIMAP

Se añaden las opciones nuevas SOCKETCLOSE y SOCKPOOLSIZ:

SOCKETCLOSE(*valor*)

Muestra la longitud máxima de tiempo en segundos que CICS mantiene abierta una conexión HTTP del cliente para reutilizarse después de que la aplicación CICS haya terminado de utilizarla. Si el valor es 0, CICS no mantiene las conexiones abiertas para volver a utilizarlas. Un valor sólo se muestra cuando la definición URIMAP tiene un tipo de uso CLIENT. Para otros tipos de uso, SOCKETCLOSE muestra ().

SOCKPOOLSIZ(*valor*)

Muestra el número de conexiones HTTP del cliente que CICS mantiene en una agrupación en estado de pausa. Las conexiones pueden volver a ser utilizadas por cualquier aplicación CICS que se conecte como un cliente web al mismo host y puerto. Un valor sólo se muestra cuando la definición URIMAP tiene un tipo de uso CLIENT. Para otros tipos de uso, SOCKPOOLSIZ muestra ().

INQUIRE WEBSERVICE

Se añade la opción nueva ARCHIVEFILE:

ARCHIVEFILE (*valor*)

Muestra el nombre y la ubicación (1-255 caracteres) del archivo que está asociado al servicio web. El archivo contiene uno o varios archivos WSDL. El nombre puede tener hasta 255 caracteres de longitud.

SET MQCONN

Se añade un valor nuevo GROUPRESYNC a la opción RESYNCMEMBER:

GROUPRESYNC

CICS se conecta a cualquier miembro del grupo de compartimiento de cola. El gestor de colas es elegido por WebSphere MQ y pregunta a CICS para resolver unidades de trabajo dudosas en nombre de todos los gestores de colas elegibles del grupo de compartimiento de cola. Esta función se llama *unidad grupo de recuperación*. La opción GROUPRESYNC sólo se puede utilizar al ejecutar un release de WebSphere MQ que admita la unidad grupo de recuperación para CICS y cuando el atributo GROUPUR haya sido habilitado en los gestores de colas de WebSphere MQ.

Cuando se realiza un intento para conectar CICS con WebSphere MQ utilizando un mandato EXEC CICS SET MQCONN CONNECTED y se define RESYNCMEMBER(GROUPRESYNC), pero WebSphere MQ no da soporte a la unidad grupo de recuperación, o la unidad grupo de recuperación no ha sido habilitada, WebSphere MQ rechaza el intento de conexión. El intento de conexión provoca como resultado que el mandato SET falle con INVREQ y RESP2=9 (error de conexión).

No cambie los valores de RESYNCMEMBER cuando haya unidades de trabajo pendientes en WebSphere MQ porque entonces no se podrán resolver las unidades de trabajo. Una unidad de trabajo retenida en CICS se identifica con un calificador de gestor de recursos. Cuando se utiliza RESYNCMEMBER(GROUPRESYNC), el calificador es el nombre del grupo de compartimiento de cola; en caso contrario, el calificador utilizado es el nombre del gestor de colas individual.

Opciones de firma de recurso añadidas al mandato CEMT INQUIRE**Mandato modificado, INQUIRE**

Las opciones de firma de definición y de instalación se añaden al mandato **INQUIRE** para los siguientes 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

La lista de valores posibles para cada tipo de recurso **CHANGEAGENT** y **INSTALLAGENT** puede variar en función de cómo se haya definido e instalado dicho recurso. Para obtener detalles acerca de un comando **INQUIRE** específico, consulte *Transacciones suministradas de CICS*.

CHANGEAGENT (valor)

Muestra un valor que identifica al agente que realizó el último cambio en la definición de recurso. No puede utilizar **CEMT** para filtrar algunos de estos valores porque están duplicados. Los valores posibles son los siguientes:

AUTOINSTALL

El recurso se ha instalado automáticamente.

AUTOINSTALL

El recurso se ha instalado automáticamente debido a que se especificó un nombre de cola de iniciación en un mandato **CKQC START** y la definición **MQCONN** instalada anteriormente no especificaba ningún valor para **INITQNAME**.

CREATESPI

La definición de recurso se modificó por última vez por medio de un mandato **EXEC CICS CREATE**.

CSDAPI

La definición de recurso se modificó por última vez por medio de una transacción **CEDA** o de la interfaz programable de **DFHEDAP**.

CSDBATCH

La definición de recurso se modificó por última vez por medio de un trabajo **DFHCSDUP**.

DREPAPI

La definición de recurso se modificó por última vez por medio de un mandato de la API de Servicios de aplicaciones empresariales (BAS) de **CICSplex SM**.

DYNAMIC

La definición de recurso se modificó por última vez mediante una exploración PIPELINE.

DYNAMIC

El recurso se ha definido como resultado de la instalación de un DB2ENTRY con TRANSID especificado.

DYNAMIC

El mecanismo de exploración de CICS ha definido el recurso.

DYNAMIC

El sistema CICS ha definido el recurso para una plantilla utilizada con el gestor de plantillas de CICS,DFHWBTL.

DYNAMIC

El recurso se ha definido como resultado de una definición del recurso MQCONN con INITQNAME especificado.

DYNAMIC

Un recurso ATOMSERVICE ha definido el recurso.

SYSTEM

La definición de recurso fue modificada la última vez por el sistema CICS o CICSplex.

TABLE

La definición de recurso fue modificada la última vez por una definición de tabla.

TABLE

La definición de recurso fue modificada la última vez por una definición de tabla de Control de Archivo.

CHANGEAGREL(*valor*)

Muestra un número de 4 dígitos del release de CICS que se estaba ejecutando durante la última modificación de la definición de recurso.

CHANGETIME(*fecha hora*)

Muestra la fecha y la hora en que se modificó por última vez la definición de recurso. El formato de la fecha depende del valor que ha seleccionado para el parámetro de inicialización del sistema DATFORM de su región CICS. El formato de la hora es hh:mm:ss.

CHANGEUSRID(*valor*)

Muestra el ID de usuario de 8 caracteres que ejecutó el agente de cambio.

DEFINESOURCE(*valor*)

Muestra el estado de la definición de recurso. El valor DEFINESOURCE depende de la opción CHANGEAGENT. Para obtener detalles, consulte Resumen de los valores de campo de la firma de recursos en Descripción general del producto.

DEFINETIME(*fecha hora*)

Muestra la fecha y la hora en que se creó el recurso. El formato de la fecha depende del valor que ha seleccionado para el parámetro de inicialización del sistema DATFORM de su región CICS. El formato de la hora es hh:mm:ss.

INSTALLAGENT(*cvda*)

Muestra un valor que identifica al agente que instaló el recurso. No puede utilizar CEMT para filtrar algunos de estos valores porque están duplicados. Los valores posibles son los siguientes:

AUTOINSTALL

El recurso se instaló de forma automática.

AUTOINSTALL

El recurso se ha instalado automáticamente debido a que se especificó un nombre de cola de iniciación en un mandato CKQC START y la definición MQCONN instalada anteriormente no especificaba ningún valor para INITQNAME.

BUNDLE

El recurso fue instalado por un despliegue de paquete.

CREATESPI

Un comando **EXEC CICS CREATE** ha instalado el recurso.

CSDAPI

El recurso ha sido instalado por una transacción CEDA o una interfaz programable en DFHEDAP.

DYNAMIC

El recurso se ha instalado utilizando una exploración de PIPELINE.

DYNAMIC

El recurso se ha instalado como resultado de la instalación de un DB2ENTRY con TRANSID especificado.

DYNAMIC

El mecanismo de exploración de CICS ha instalado el recurso.

DYNAMIC

El sistema CICS ha instalado el recurso para una plantilla utilizada con el gestor de plantillas de CICS, DFHWBTL.

DYNAMIC

El recurso se ha instalado como resultado de la instalación de un MQCONN con INITQNAME especificado.

DYNAMIC

Un recurso ATOMSERVICE ha instalado el recurso.

GRPLIST

GRPLIST INSTALL CREATE ha instalado el recurso.

MGMTPART

Una aplicación o despliegue de plataforma ha instalado el recurso.

SYSTEM

El recurso ha sido instalado por el sistema CICS o CICSplex SM.

TABLE

El recurso se ha instalado utilizando una definición de tabla.

TABLE

El recurso se ha instalado utilizando una definición de tabla de Control de Archivo.

INSTALLTIME (*fecha hora*)

Muestra la fecha y hora en que se instaló el recurso. El formato de la fecha depende del valor que ha seleccionado para el parámetro de inicialización del sistema DATFORM de su región CICS. El formato de la hora es hh:mm:ss.

INSTALLUSRID (*valor*)

Muestra el ID de usuario de 8 caracteres que instaló el recurso.

Comandos CEMT modificados en CICS TS 4.1

Estos mandatos CEMT se han modificado en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1.

INQUIRE CORBASERVER

La opción HOST ahora muestra direcciones IPv6. Los valores HOSTNAME, IPV4HOST, IPV6HOST y NOTAPPLIC filtran los contenidos de la nueva opción HOST. Una opción nueva, IPRESOLVED, visualiza la dirección IPv4 o IPv6 del host. Los valores IPV4FAMILY, IPV6FAMILY y UNKNOWN filtran el contenido de la nueva opción IPRESOLVED.

HOST(*valor*)

Muestra el nombre de host, direcciones IPv4, o IPv6 del servidor EJB/CORBA lógico. Todas las direcciones IPv4 se muestran como direcciones decimales con puntos IPv4 nativas, por ejemplo 1.2.3.4, independientemente del tipo de formato de dirección empleado. Para obtener más información sobre formatos IPv4 aceptados, consulte el apartado de la publicación *Guía de Internet de CICS*.

HOSTTYPE(*valor*)

Muestra el formato de dirección de la opción HOST. La opción HOSTTYPE sólo está disponible utilizando una cola expandida. Los valores posibles son los siguientes:

HOSTNAME

La opción HOST contiene un nombre de host de caracteres.

IPV4HOST

La dirección es una dirección IPv4.

IPV6HOST

La dirección es una dirección IPv6.

IPFAMILY(*valor*)

Visualiza el formato de dirección de la opción IPRESOLVED. La opción IPFAMILY sólo está disponible utilizando la consulta expandida. El filtrado interacciona con la opción IPFAMILY cuando se filtra utilizando caracteres comodín. Así, por ejemplo, si el valor en IPFAMILY es IPV6FAMILY, deberá utilizar el carácter de los dos puntos para recuperar una dirección IP. Los valores posibles son los siguientes:

IPV4FAMILY

La dirección es una dirección IPv4.

IPV6FAMILY

La dirección es una dirección IPv6.

UNKNOWN

La opción IPRESOLVED aún no se está utilizando o no se puede resolver la dirección.

IPRESOLVED(*valor*)

Muestra la dirección IPv4 o IPv6 del host. La opción IPRESOLVED sólo está disponible utilizando una consulta expandida.

INQUIRE DISPATCHER

Se añaden dos nuevas opciones:

ACTTHRDTCBS (*valor*)

Muestra el número de TCB abiertos modalidad T8 actualmente asignados a tareas de usuario.

MAXTHRDTCBS (*valor*)

Muestra el número máximo de TCB abiertos en modalidad T8 que pueden existir simultáneamente en la región CICS para todos los recursos JVMSERVER habilitados o inhabilitados; es decir, el número total de hebras reservado para todos los servidores JVM de la región. El número de hebras reservadas para cada servidor JVM es el valor THREADLIMIT en el recurso JVMSERVER, más 1 (el TCB que está reservado para el servidor JVM). Para obtener más información acerca de THREADLIMIT, consulte Atributos JVMSERVER en Referencia -> Definición del sistema.

INQUIRE IPCONN

La opción HOST ahora muestra direcciones IPv6. Los valores HOSTNAME, IPV4HOST, IPV6HOST y NOTAPPLIC filtran los contenidos de la nueva opción HOST. Una opción nueva, IPRESOLVED, visualiza la dirección IPv4 o IPv6 del host. Los valores IPV4FAMILY, IPV6FAMILY y UNKNOWN filtran el contenido de la nueva opción IPRESOLVED. Una opción nueva, PARTNER, muestra la señal del producto de un sistema asociado. Una nueva opción, IDPROP, muestra si el remitente incluirá la identidad distribuida en solicitudes adjuntas sobre la conexión IPIC.

HOST (*valor*)

Visualiza el nombre de host, la dirección IPv4 o IPv6 del sistema remoto. Todas las direcciones IPv4 se visualizan como direcciones IPv4 decimales nativas separadas por puntos, como 1.2.3.4, independientemente del tipo de formato de dirección utilizado. Para obtener información sobre los formatos de IPv4 aceptados, consulte en *Guía de Internet de CICS*.

HOSTTYPE (*valor*)

Muestra el formato de dirección de la opción HOST. La opción HOSTTYPE sólo está disponible utilizando una cola expandida. Los valores posibles son los siguientes:

HOSTNAME

La opción HOST contiene un nombre de host.

IPV4HOST

La dirección es una dirección IPv4.

IPV6HOST

La dirección es una dirección IPv6.

IDPROP (*valor*)

Muestra si el remitente incluye la identidad distribuida en solicitudes a través de la conexión IPIC. La opción IDPROP sólo tiene significado si una conexión se extiende fuera de un sysplex y se utiliza principalmente para evitar que se transmitan identidades distribuidas entre empresas. Si la conexión se realiza entre sistemas del mismo sysplex, se ignora el valor devuelto por esta opción y la conexión opera como si se hubiera especificado IDPROP(OPTIONAL).

Los valores posibles son los siguientes:

NOTALLOWED

Se envía un ID de usuario asociado a la transacción de envío para solicitudes que utilizan esta conexión. NOTALLOWED es el valor predeterminado.

OPTIONAL

Se envía una identidad distribuida en solicitudes, si está disponible. También se envía un ID de usuario asociado a la transacción de envío.

REQUIRED

Se necesita una identidad distribuida para solicitudes que utilizan esta conexión. Si se especifica REQUIRED, el sistema receptor debe soportar identidades distribuidas. No se envía el ID de usuario asociado a la transacción de envío.

IPFAMILY (*valor*)

Visualiza el formato de dirección de la opción IPRESOLVED. La opción IPFAMILY sólo está disponible utilizando la consulta expandida. El filtrado interacciona con la opción IPFAMILY cuando se filtra utilizando caracteres comodín. Así, por ejemplo, si el valor en IPFAMILY es IPv6FAMILY, deberá utilizar el carácter de los dos puntos para recuperar una dirección IP. Los valores posibles son los siguientes:

IPV4FAMILY

La dirección es una dirección IPv4.

IPV6FAMILY

La dirección es una dirección IPv6.

UNKNOWN

IPRESOLVED aún no está en uso o no se puede resolver la dirección.

IPRESOLVED (*valor*)

Muestra la dirección IPv4 o IPv6 del host. La opción IPRESOLVED sólo está disponible utilizando una consulta expandida.

PARTNER (*valor*)

Visualiza una serie de 64 caracteres que indica la señal de producto del sistema socio. El campo está vacío cuando no se adquiere la conexión o si el sistema socio no indica ningún tipo de producto al establecerse la conexión. Por ejemplo, el sistema socio es IBM_CICS_Transaction_Server/4.1.0(z0S) para un socio CICS TS 4.1.

INQUIRE MONITOR

Se ha modificado el valor predeterminado de la opción COMPRESSST. La compresión de datos es ahora la opción predeterminada. Una nueva opción, DPLLIMIT, devuelve el número máximo de solicitudes de DPL permitidas para el supervisor de recursos de transacción. Una nueva opción, IDNTYCLASS, especifica si está activada la supervisión de la clase de identidad.

COMPRESSST (*valor*)

Muestra si se realiza la compresión de datos en los registros de supervisión. Los valores posibles son los siguientes:

COMPRESS

Se está realizando la compresión de datos. El valor predeterminado es comprimir los registros de supervisión.

NOCOMPRESS

No se está realizando la compresión de datos.

Puede restablecer este valor sobrescribiéndolo con un valor distinto.

DPLLIMIT (*valor*)

Muestra el número máximo de solicitudes de enlace de programa distribuido de los cuales se están recopilando los datos de supervisión de clase de recurso de transacción.

IDNTYCLASS (*valor*)

Visualiza si se recopila la clase de identidad de los datos de supervisión. Los valores posibles son los siguientes:

IDNTY

Los datos de supervisión de clase de identidad están siendo recopilados.

NOIDNTY

No se recopilan los datos de supervisión de la clase de identidad.

INQUIRE SYSTEM

Se añade la nueva opción MQCONN:

MQCONN (*valor*)

Visualiza el nombre de la definición de recurso MQCONN instalada actualmente para la región CICS. Si no hay ninguna definición de recurso MQCONN instalada en ese momento, el campo aparece en blanco. Sólo se puede instalar una definición de recurso MQCONN cada vez en una región de CICS. La definición de recurso MQCONN especifica los atributos de la conexión entre CICS y WebSphere MQ.

INQUIRE TCPIP SERVICE

Una nueva opción, HOST, muestra el nombre de host, la dirección IPv4 o la dirección de IPv6 del sistema remoto. Esta opción es una alternativa a IPADDRESS. Los valores HOSTNAME, ANY, DEFAULT, IPV4HOST, IPV6HOST y NOTAPPLIC filtran los contenidos de la opción IPADDRESS y la nueva opción HOST. Una opción nueva, IPRESOLVED, visualiza la dirección IPv4 o IPv6 del host. Los valores IPV4FAMILY, IPV6FAMILY y UNKNOWN filtran el contenido de la nueva opción IPRESOLVED.

HOST (*valor*)

Muestra el nombre de host, direcciones IPv4, o IPv6 del sistema remoto. Todas las direcciones IPv4 se muestran como direcciones decimales con puntos IPv4 nativas, por ejemplo 1.2.3.4, independientemente del tipo de formato de dirección empleado. Para obtener más información sobre formatos IPv4 aceptados, consulte el apartado de la publicación *Guía de Internet de CICS*.

HOSTTYPE (*valor*)

Muestra el formato de dirección de la opción HOST. La opción HOSTTYPE sólo está disponible utilizando una cola expandida. Los valores posibles son los siguientes:

HOSTNAME

La opción HOST contiene un nombre de host de caracteres.

ANY La opción HOST especifica la opción ANY.

DEFAULT

La opción HOST especifica la opción DEFAULT.

IPV4HOST

La dirección es una dirección IPv4.

IPV6HOST

La dirección es una dirección IPv6.

IPFAMILY (*valor*)

Visualiza el formato de dirección de la opción IPRESOLVED. La opción IPFAMILY sólo está disponible utilizando la consulta expandida. El filtrado interacciona con la opción IPFAMILY cuando se filtra utilizando caracteres comodín. Así, por ejemplo, si el valor en IPFAMILY es IPV6FAMILY, deberá utilizar el carácter de los dos puntos para recuperar una dirección IP. Los valores posibles son los siguientes:

IPV4FAMILY

La dirección es una dirección IPv4.

IPV6FAMILY

La dirección es una dirección IPv6.

UNKNOWN

La opción IPRESOLVED aún no se está utilizando o no se puede resolver la dirección.

IPRESOLVED (*valor*)

Muestra la dirección IPv4 o IPv6 del host. La opción IPRESOLVED sólo está disponible utilizando una consulta expandida.

INQUIRE TERMINAL

La opción REMOTESYSTEM ahora proporciona información sobre conexiones IP.

INQUIRE TRANSACTION

La opción REMOTESYSTEM ahora proporciona información sobre conexiones IP.

INQUIRE URIMAP

Una nueva opción, AUTHENTICATE, muestra información sobre si el host especificado en el recurso USAGE(CLIENT) URIMAP requiere autenticación.

AUTHENTICATE (*valor*)

Muestra si hay que proporcionar información de autenticación a un proveedor de servicios web. Los valores posibles son los siguientes:

BASICAUTH

El proveedor de servicios web necesita autenticación básica HTTP. Se pueden proporcionar credenciales al solicitante de servicios web (un ID de usuario y una contraseña) para la salida de usuario global, XWBAUTH, que, si se habilita, enviará los credenciales al proveedor de servicios web.

NOAUTHENTIC

El proveedor de servicios web no requiere autenticación.

Una opción nueva, ATOMSERVICE, muestra el nombre de la definición de recurso ATOMSERVICE y la opción USAGE tiene un valor nuevo, ATOM. La opción HOST se amplía para mostrar direcciones IPv6. Los valores HOSTNAME, IPV4HOST, IPV6HOST y NOTAPPLIC filtran los contenidos de la nueva opción HOST. Una opción nueva, IPRESOLVED, visualiza la dirección IPv4 o IPv6 del host. Los valores IPV4FAMILY, IPV6FAMILY y UNKNOWN filtran el contenido de la nueva opción IPRESOLVED. Una opción nueva, PORT, muestra el número de puerto numérico de la conexión.

ATOMSERVICE (*valor*)

Muestra el nombre de 1 a 8 caracteres de una definición de recurso ATOMSERVICE para el canal de información de Atom. La definición de recurso ATOMSERVICE define un documento de servicio, de canal de información, de colección o de categoría de Atom e identifica el archivo de configuración de Atom, el recurso o el programa de aplicación de CICS y el enlace XML que se utilizan para proporcionar los datos para el canal de información.

HOST (*valor*)

Visualiza el nombre de host, la dirección IPv4 o IPv6 del URL. Todas las direcciones IPv4 se visualizan como direcciones IPv4 decimales nativas separadas por puntos, como 1.2.3.4, independientemente del tipo de formato de dirección utilizado. Si está utilizando una definición URIMAP relacionada con CICS como un cliente HTTP, USAGE(CLIENT), y se emplea una dirección IPv4 nativa o un nombre de host, se muestra la dirección o el nombre de host y el número de puerto, como 1.2.3.4:80 o hostname.com:443. Si se especifica un nombre de host con una longitud superior a los 110 caracteres, la información del puerto no se muestra en la opción HOST. En tales casos, utilice la opción PORT para visualizar el número de puerto.

HOSTTYPE (*valor*)

Muestra el formato de dirección de la opción HOST. La opción HOSTTYPE sólo está disponible utilizando una cola expandida. Los valores posibles son los siguientes:

HOSTNAME

La opción HOST contiene un nombre de host de caracteres.

IPV4HOST

La dirección es una dirección IPv4.

IPV6HOST

La dirección es una dirección IPv6.

IPFAMILY (*valor*)

Visualiza el formato de dirección de la opción IPRESOLVED. La opción IPFAMILY sólo está disponible utilizando la consulta expandida. El filtrado interacciona con la opción IPFAMILY cuando se filtra utilizando caracteres comodín. Así, por ejemplo, si el valor en IPFAMILY es IPV6FAMILY, deberá utilizar el carácter de los dos puntos para recuperar una dirección IP. Los valores posibles son los siguientes:

IPV4FAMILY

La dirección es una dirección IPv4.

IPV6FAMILY

La dirección es una dirección IPv6.

UNKNOWN

La opción IPRESOLVED aún no se está utilizando o no se puede resolver la dirección.

IPRESOLVED (*valor*)

Muestra la dirección IPv4 o IPv6 del host. La opción IPRESOLVED sólo está disponible utilizando una consulta expandida. Esta opción es para todos los tipos excepto USAGE(SERVER) y USAGE(JVMSERVER).

PORT (*puerto*)

Muestra el valor numérico del número de puerto utilizado por USAGE(CLIENT) para la conexión con el servidor, que se encuentra entre 1 y

65535. El número de puerto también se muestra en la opción HOST si HOST contiene una dirección IPv4 nativa o un nombre de host. Para USAGE(CLIENT), el atributo PORT siempre contiene el número de puerto que se está utilizando para la comunicación, incluso si se especifica PORT(NO) en URIMAP en el momento de la definición. Para USAGE(ATOM), USAGE(SERVER) o USAGE(PIPELINE), la opción PORT muestra ().

USAGE (*valor*)

Muestra el uso de la definición URIMAP.

ATOM

El recurso URIMAP es para un canal de información de Atom. Se utiliza para una solicitud entrante de datos que CICS hace disponible como un canal de información de Atom.

INQUIRE VTAM

Nota: VTAM es ahora el z/OS Communications Server.

Se añade la opción PSTYPE nueva:

PSTYPE (*valor*)

Muestra el tipo de soporte de sesiones persistentes del servidor de comunicaciones para la región CICS. Los valores posibles son los siguientes:

SNPS Sesiones persistentes de nodo único. Las sesiones del servidor de comunicaciones pueden recuperarse tras una anomalía y reinicio de CICS.

MNPS

Sesiones persistentes de nodos múltiples. Las sesiones del servidor de comunicaciones también pueden recuperarse tras una anomalía de Communications o de z/OS en un sysplex.

NOPS El soporte de sesiones persistentes del servidor de comunicaciones no se utiliza para esta región CICS.

SET MONITOR

Se añaden las nuevas opciones DPLLIMIT, FILELIMIT, IDNTYCLASS y TSQUEUELIMIT.

DPLLIMIT (*valor*)

Número máximo de solicitudes de enlace de programa distribuido para las que CICS realiza supervisión de recursos de transacción. El valor especificado debe estar entre 0 y 64.

FILELIMIT (*valor*)

Número máximo de archivos para los que CICS realiza supervisión de recursos de transacción. El valor especificado debe estar entre 0 y 64.

IDNTY

La clase de identidad de los datos de supervisión será recopilada.

NOIDNTY

La clase de identidad de los datos de supervisión no será recopilada.

TSQUEUELIMIT (*valor*)

Número máximo de colas de almacenamiento temporal para las que CICS realiza supervisión de recursos de transacción. El valor especificado debe estar entre 0 y 64.

Nuevos mandatos CEMT

Estos mandatos CEMT soportan funciones de CICS nuevas.

Para obtener información detallada sobre todas las opciones y transacciones CEMT nuevas y modificadas, consulte el apartado el *Transacciones suministradas de CICS*.

Nuevos comandos CEMT en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1

PERFORM SSL REBUILD

Renueva el entorno SSL y la memoria caché de certificados para la región CICS .

INQUIRE EPADAPTERSET

Recupera información acerca de un conjunto de adaptadores EP.

SET EPADAPTERSET

Habilita o inhabilita un conjunto de adaptadores EP.

Nuevos mandatos CEMT en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2

INQUIRE EPADAPTER

Recupera información acerca de un adaptador EP.

INQUIRE TEMPSTORAGE

Recupera información acerca del almacenamiento utilizado por las colas de almacenamiento temporal de la región CICS.

SET EPADAPTER

Habilita o inhabilita un adaptador EP.

SET TEMPSTORAGE

Definir la cantidad de almacenamiento que está disponible para las colas de almacenamiento temporal en la región CICS.

Nuevos mandatos CEMT en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1

DISCARD ATOMSERVICE

Eliminar una definición de recurso ATOMSERVICE.

DISCARD BUNDLE

Eliminar una definición de recurso BUNDLE. Todos los recursos que fueron creados dinámicamente por el paquete también se descartan.

DISCARD JVMSERVER

Eliminar una definición de recurso JVMSERVER.

DISCARD MQCONN

Eliminar una definición de recurso MQCONN. Si existe una definición de recurso MQINI implícita, también se descarta.

INQUIRE ATOMSERVICE

Recuperar información sobre definiciones de recursos ATOMSERVICE.

INQUIRE BUNDLE

Recuperar información sobre un recurso BUNDLE.

INQUIRE EVENTBINDING

Recupera información relativa a la vinculación de suceso.

INQUIRE EVENTPROCESS

Recupera el estado del proceso de sucesos

INQUIRE JVMSERVER

Recupera información acerca del estado de un servidor JVM.

INQUIRE MQCONN

Recuperar información sobre la conexión entre CICS y WebSphere MQ.

INQUIRE MQINI

Recupera el nombre de la cola de iniciación predeterminada utilizada para la conexión entre CICS y WebSphere MQ.

INQUIRE XMLTRANSFORM

Recuperar información sobre un recurso XMLTRANSFORM instalado.

SET ATOMSERVICE

Habilitar o inhabilitar un recurso ATOMSERVICE.

SET BUNDLE

Habilitar o inhabilitar un recurso BUNDLE.

SET EVENTBINDING

Habilitar o inhabilitar un recurso EVENTBINDING.

SET EVENTPROCESS

Cambiar el estado del procesamiento de sucesos en la región CICS.

SET JVMSERVER

Cambia los atributos de un servidor JVM.

SET MQCONN

Cambia la información acerca de los atributos de la conexión entre CICS y WebSphere MQ. También puede iniciar y detener la conexión.

SET XMLTRANSFORM

Cambia el estado de validación de un recurso XMLTRANSFORM.

Capítulo 8. Cambios en la interfaz de cliente de gestión de CICS (CMCI)

La interfaz de cliente de gestión de CICS (CMCI) soporta recursos CICSplex SM y CICS adicionales, y puede consultar los recursos utilizando nombres de recursos externos.

El límite de 256 bytes en la longitud de URI pasado a través de CMCI se ha relajado. El componente PATH de URI aún está limitado a 256 bytes, pero el URI en total puede ser ahora de hasta 64 KB de largo.

Nuevos recursos de CICSplex SM soportados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1

Los nuevos recursos soportados junto con sus nombres de recurso externo, que se utilizan en las consultas de la CMCI, son los siguientes:

Nombre del recurso de CICSplex SM	Nombre de recurso externo	Descripción
APPLCTN	CICSApplication	Aplicación de CICS
APPLDEF	CICSApplicationDefinition	Definición de un recurso de aplicación de CICS
CRESEPAS	CICSTopologyEPAdapterSet	Conjunto de adaptadores de procesamiento de sucesos
EPADSET	CICSEPAadapterSet	Conjunto de adaptadores de procesamiento de sucesos de CICS
EPAINSET	CICSEPAadapterinSet	Adaptadores de procesamiento de sucesos de CICS en un conjunto de adaptadores de procesamiento de sucesos
PLATFORM	CICSPlatform	Plataforma de CICS
PLATDEF	CICSPlatformDefinition	Definición de un recurso de plataforma de CICS
RULE	CICSRule	Información de regla condicional

Nuevos recursos de CICSplex SM soportados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2

Los nuevos recursos soportados junto con sus nombres de recurso externo, que se utilizan en las consultas de la CMCI, son los siguientes:

Nombre del recurso de CICSplex SM	Nombre de recurso externo	Descripción
CMTPLNK	CICSCMASToMASLink	Enlace de CMAS a MAS
CRESEVCS	CICSTopologyCaptureSpecification	Especificación de captura de proceso de sucesos
CRESEPAD	CICSTopologyEPAdapter	Adaptador de proceso de suceso
CRESEVBD	CICSTopologyEventBinding	Enlace de suceso en un sistema CICS

Nombre del recurso de CICSplex SM	Nombre de recurso externo	Descripción
CRESEVSD	CICSTopologyCaptureSpecificationDataPredicate	Predicados de datos de especificación de captura de sucesos de CICS
CRESEVSI	CICSTopologyCaptureSpecificationInformationSource	Fuentes de información de especificación de captura de sucesos de CICS
CRESEVSO	CICSTopologyCaptureSpecificationOptionPredicate	Predicados de opciones de especificación de captura de sucesos de CICS
CRESOSGB	CICSTopologyOSGIBundle	Datos de topología para paquetes OSGi
CRESOSGS	CICSTopologyOSGIService	Datos de topología para servicios OSGi
EPADAPT	CICSEPAadapter	Adaptador de proceso de sucesos de CICS
EVCSDATA	CICSCaptureSpecificationDataPredicate	Predicados de datos de especificación de captura de sucesos de CICS
EVCSINFO	CICSCaptureSpecificationInformationSource	Fuentes de información de especificación de captura de sucesos de CICS
EVCSOPT	CICSCaptureSpecificationOptionPredicate	Predicados de opciones de mandato de especificación de captura de sucesos de CICS
LNKSMSCG	CICSMonitorSpecificationsToSystemGroup	Especificaciones de supervisión para enlaces de grupo de sistemas
LNKSMSCS	CICSMonitorSpecificationsToSystem	Especificaciones de supervisión para enlaces del sistema CICS
MASHIST	CICSTaskHistoryCollection	Colección de historiales de tareas de CICS
MONDEF	CICSMonitorDefinition	Definiciones de supervisión
MONGROUP	CICSMonitorGroup	Grupos de supervisión
MONINGRP	CICSMonitorResourceInGroup	Definiciones de supervisión en grupos
MONINSPC	CICSMonitorGroupInSpecification	Grupos de supervisión en especificaciones de supervisión
MONSPEC	CICSMonitorSpecification	Especificaciones de supervisión
OSGIBUND	CICSOSGIBundle	Paquetes OSGi
OSGISERV	CICSOSGIService	Servicios OSGi
SYSPARM	CICSSystemParameter	Parámetro del sistema CICS
WLMAROUT	CICSWLMActiveRouter	Región de direccionador de CICS en una carga de trabajo activa

Capítulo 9. Cambios en transacciones suministradas por CICS

Algunas transacciones suministradas por CICS son nuevas o se han modificado para dar soporte a las funciones nuevas.

Transacciones obsoletas

Algunas transacciones suministradas están obsoletas y ya no se suministran con CICS.

Tabla 1. Lista de las operaciones obsoletas. Lista de las operaciones obsoletas

Transacción	Descripción
CIRP	Transacción de procesador de solicitud para CorbaServers
CIRR	Transacción de receptor de solicitud para CorbaServers
CJGC	Transacción de recogida de basura CICS JVM
CJPI	JVM iniciadas después de un comando PERFORM JVMPOOL
CREA	Definiciones REQUESTMODEL generadas dinámicamente o guardadas en el CSD
CREC	Definiciones REQUESTMODEL generadas pero no pueden actualizar el CSD

Cambios en CETR

La transacción CETR tiene opciones nuevas y opciones cambiadas.

La transacción CETR incluye controles para establecer el estándar de dominio MP y niveles de rastreo especiales.

La transacción CETR incluye ahora la palabra clave de dominio de TA para proporcionar soporte para el nuevo recurso de búsqueda del asistente de transición de CICS (CTAS).

La pantalla opciones de rastreo de los JVM agrupador se ha eliminado de la transacción CETR, ya que esta opción es obsoleta.

Cambios en CKQC

Cuando se utiliza la transacción CKQC desde los paneles de control del adaptador CICS-MQ, se la llama desde la línea de mandatos CICS o desde una aplicación de CICS, se adoptan los valores predeterminados en la definición de recurso MQCONN para la región CICS, en lugar de tomarlos desde un parámetro de inicialización del sistema INITPARM.

Los valores predeterminados suministrados en los paneles de control del adaptador CICS-MQ para el nombre del gestor de colas y el nombre de la cola de inicio se adoptan a partir de la definición de recurso MQCONN y su definición de recurso MQINI implícita.

Cuando CICS está conectado a WebSphere MQ, el campo "QMgr name" (nombre QMgr) del panel Display Connection (Visualizar conexión) muestra el nombre del

gestor de colas con el que CICS está conectado o con el que CICS espera conectarse (si la resincronización sigue en curso). Cuando CICS no está conectado a WebSphere MQ, el campo está en blanco. El campo nuevo "Mqname" del panel Display Connection (Visualizar conexión) muestra el nombre del grupo de compartimiento de cola de WebSphere MQ predeterminado o el gestor de colas para la conexión, que se ha especificado utilizando el atributo MQNAME en la definición de recurso MQCONN. El valor del campo Mqname se visualiza tanto si CICS está conectado a WebSphere MQ o no lo está.

Puede emitir el mandato CKQC START sin especificar un nombre de gestor de colas y CICS se conectará con el gestor de colas o con el miembro del grupo de compartimiento de colas que haya especificado en la definición de recurso MQCONN. También puede especificar el nombre de un grupo de compartimiento de colas en el mandato CKQC START en lugar del nombre de un único gestor de colas. Si especifica el nombre de un gestor de colas o de un grupo de compartimiento de colas en el mandato CKQC START, el nombre que especifique sustituirá el valor de MQNAME en la definición de recurso MQCONN instalada.

La siguiente tabla resume las acciones del operador que puede realizar para la conexión CICS-WebSphere MQ , y si puede realizar estas acciones con los mandatos **EXEC CICS** y CEMT, la transacción CKQC, CICS Explorer o CICSplex SM.

Tabla 2. Acciones del operador para la conexión de CICS-WebSphere MQ

Acción del operador	EXEC CICS, CEMT	CKQC	CICS Explorer o CICSplex SM
Iniciar conexión CICS-WebSphere MQ	Sí, utilizando SET MQCONN, pero no puede especificar el nombre de la cola de iniciación predeterminado	Sí	Sí
Detener la conexión de CICS-WebSphere MQ	Sí, utilizando SET MQCONN	Sí	Sí
Mostrar el estado y valor de la conexión	Sí, utilizando INQUIRE MQCONN	Sí	Sí
Mostrar la hora de conexión y desconexión	Sí, utilizando los mandatos de estadísticas CICS	No	Sí
Mostrar y restablecer las estadísticas de conexión detalladas incluyendo los tipos de llamadas	Sí, utilizando los mandatos de estadísticas CICS (restablece todas las estadísticas)	Sí (sólo restablece las estadísticas de conexión CICS-WebSphere MQ)	No
Mostrar las tareas que está utilizando la conexión CICS-WebSphere MQ	Sí, pero sólo el número de tareas, utilizando INQUIRE MQCONN	Sí, listado completo de tareas	No
Depurar tareas individuales que están utilizando la conexión CICS-WebSphere MQ	Sí, utilizando SET TASK FORCEPURGE	No	No

Tabla 2. Acciones del operador para la conexión de CICS-WebSphere MQ (continuación)

Acción del operador	EXEC CICS, CEMT	CKQC	CICS Explorer o CICSplex SM
Habilitar o inhabilitar la salida de todas las API de CICS-WebSphere MQ	No	Sí	No
Iniciar instancias de CKTI (supervisor desencadenante o lanzador de tareas de CICS-WebSphere MQ)	No	Sí	No

Cambios en CRTE

La transacción de direccionamiento, CRTE, ahora admite el direccionamiento de transacción con una conexión IPIC.

Cambios en CEMN

La transacción CEMN tiene opciones nuevas y modificadas.

La transacción CEMN incluye ahora el nuevo límite de recursos de enlace de programa distribuido y el nuevo campo de clase de identidad. La transacción CEMN se ha partido en un panel primario y en un segundo panel de opciones. Además, puede modificar los valores DPLLIMIT, FILELIMIT y TSQUEUELIMIT mediante la transacción CEMN.

Nueva transacción CEPH

CEPH, el adaptador EP de HTTP para proceso de sucesos, se incorporó en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2.

CEPH está definido en el grupo de definiciones de recurso suministradas, DFHEP. Se define con RESSEC(YES) y CMDSEC(YES). CEPH ejecuta el programa de CICS DFHECEAH, el programa de adaptador EP de HTTP para proceso de sucesos. Puede utilizar una transacción alternativa para ejecutar DFHECEAH.

CEPH es una transacción RACF de Categoría 2.

Nueva transacción CEPQ

CEPQ, el adaptador EP de WebSphere MQ para el procesamiento de sucesos, se incorporó en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1.

CEPQ está definido en el grupo de definiciones de recurso suministradas, DFHEP. Se define con RESSEC(YES) y CMDSEC(YES). CEPQ ejecuta el programa de CICS DFHECEAM, el programa de adaptador EP de WebSphere MQ. Puede utilizar una transacción alternativa que ejecute DFHECEAM.

CEPQ es una transacción RACF de categoría 2.

Nueva transacción CEPS

CEPS, el adaptador de transacción iniciada para el procesamiento de suceso, se incorporó a CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1.

CEPS está definido en el grupo de definiciones de recurso suministradas, DFHEP. Se define con RESSEC(YES) y CMDSEC(YES). CEPS ejecuta el programa de CICS, DFHECEAS, el programa de adaptador de transacción iniciada. Puede utilizar una transacción alternativa que ejecute DFHECEAS.

CEPS es una transacción RACF de categoría 2.

Nueva transacción CEPT

CEPT, el adaptador TSQ para transacción proceso de sucesos, se incorporó en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1.

CEPT está definido en el grupo de definiciones de recurso suministradas, DFHEP. Se define con RESSEC(YES) y CMDSEC(YES). CEPT ejecuta el programa de CICS DFHECEAT, el programa de adaptador TSQ para proceso de sucesos. Puede utilizar una transacción alternativa que ejecute DFHECEAT.

CEPT es una transacción RACF de Categoría 2.

Nueva transacción CESL

CESL, la transacción larga de inicio de sesión, se incorporó en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2.

Con CESL, puede iniciar sesión en CICS con una frase de contraseña de entre 9 y 100 caracteres o con una contraseña estándar de hasta 8 caracteres. Por lo demás, CESL opera del mismo modo que la transacción de inicio de sesión CESN.

CESL es una transacción RACF de Categoría 3.

Nueva transacción CKBC

CKBC se incorporó en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1. Especifique CKBC, o su propia transacción basada en CKBC, para utilizar canales y contenedores con el puente CICS-WebSphere MQ DPL.

CKBC ejecuta el programa DFHMQB3. Este programa pasa y recibe datos utilizando el canal DFHMQB3_CHANNEL y los contenedores DFHREQUEST y DFHRESPONSE.

Para continuar pasando y recibiendo datos utilizando COMMAREA, permita el código de transacción predeterminado como CKBP, o especifique CKBP (o un código de transacción modelado en CKBP), para ejecutar el programa DFHMQB3.

CKBC es una transacción RACF categoría 2.

Nueva transacción CJSА

CJSА se introdujo en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1 para servidores JVM. Esta es la transacción predeterminada para iniciar las tareas de CICS que ejecutan nuevas hebras en el servidor JVM para una aplicación de Java . También puede sustituirlas utilizando un recurso URIMAP.

CJSА está definido en el grupo de definiciones de recurso suministradas por CICS, DFHJАVА. El servidor JVM tiene una escucha que se ejecuta como una tarea de larga ejecución. La escucha ejecuta la transacción CJSА para crear tareas CICS cuando una aplicación solicita una hebra nueva. Estas hebras pueden utilizar JCICS para acceder a los servicios de CICS .

CJSА es una transacción RACF de categoría 2.

Nueva transacción CWWU

CWWU se incorporó en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1 para la interfaz de cliente de gestión de CICS . Llama al programa de alias DFHWBA para analizar las solicitudes web de CICS .

CWWU se ha definido en el grupo de definición de recurso DFHCURDI suministrado por CICS. La interfaz de cliente de gestión de CICS utiliza CWWU en lugar de CWBA para ejecutar el programa alias DFHWBA de CICS a fin de diferenciar las solicitudes de la interfaz de cliente de gestión de CICS de otros tipos de solicitudes web.

CWWU es una transacción RACF de categoría 2.

Nueva transacción CW2A

CW2A, la transacción de alias predeterminada de los canales de información de Atom, se incorporó en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1. Se utiliza para procesar con definiciones de recurso ATOMSERVICE.

CW2A se define en el nuevo grupo de definición de recurso DFHWEB2 suministrado por CICS. Se define con RESSEC(YES) y CMDSEC(YES). CW2A ejecuta el programa CICS DFHW2A, el programa de alias de dominio W2. Puede utilizar una transacción alternativa que ejecute DFHW2A.

CW2A es una transacción RACF de Categoría 2.

Capítulo 10. Cambios sobre las salidas de usuario globales, las relacionadas con las tareas y la interfaz de programas de salida

CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5 Release 1 ha sufrido cambios en algunos programas de salida de usuario globales existentes y en programas de salida de usuario relacionados con tareas y se pueden encontrar algunos nuevos puntos de salida de usuario globales. Compare los programas de salida de usuario globales con los cambios aquí resumidos.

Cómo volver a ensamblar los programas de salida de usuario

La interfaz de programación de salida de usuario global de CICS global reconoce el producto y depende de los recursos que estén configurados en el sistema CICS. Se aconseja volver a ensamblar los programas de salida de usuario global para cada release de CICS , porque los cambios para CICS internos pueden afectar a las estructuras utilizadas por la interfaz de programación de salida de usuario global de CICS , aunque no haya cambios en los aspectos externos de la interfaz de programación.

En CICS TS para z/OS, versión 5.1, hay cambios en la estructura de la lista de parámetros para las funciones de la puerta KEDS. Si tiene programas de salida de usuario global que utilizan las funciones XPI de dominio kernel, que son las llamadas DFHKEDSX START_PURGE_PROTECTION y STOP_PURGE_PROTECTION, debe volver a ensamblar esos programas de salida.

Para otras áreas de XPI, compruebe los cambios en los aspectos externos que se resumen en esta sección y modifique los programas de salida de usuario global para permitir cambios a parámetros relevantes. Después de completar los cambios de programa, vuelva a ensamblar los programas de salida de usuario global afectados en las bibliotecas CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5 Release 1 .

Una salida de usuario global o una salida de usuario relacionada con la tarea puede ensamblarse utilizando las bibliotecas CICS de un release de CICS y realizar una llamada XPI en un sistema que se ejecute en un release de CICS . En esta situación, la correcta transferencia del control desde la salida hasta el módulo de CICS correcto para gestionar que la llamada XPI depende de la combinación de releases CICS , y si la llamada XPI es una llamada distingue los releases. Para que la salida de usuario sea satisfactoria, también debe comprobar otros factores, como por ejemplo, si los parámetros XPI se han modificado de un release a otro.

Si una salida de usuario falla, se emite un mensaje de error y la transacción que llamó a la salida puede finalizar de forma anómala.

La siguiente tabla resume el efecto de los diferentes releases de CICS en las salidas de usuario. Las llamadas XPI que distinguen el release no están disponibles en releases anteriores a CICS TS 4.1.

Tabla 3. Salidas de usuario con releases de CICS diferentes

Release de CICS de las bibliotecas utilizadas para ensamblar la llamada XPI	¿La llamada XPI distingue los releases?	Sistema CICS en el que se realiza la llamada XPI	Resultado
CICS TS 5.1, CICS TS 4.2, o CICS TS 4.1	Sí	Todos los releases CICS soportados actualmente	Transferencias de control al módulo de CICS correcto para la llamada XPI
CICS TS 5.1 o CICS TS 4.2	No	CICS TS 5.1 o CICS TS 4.2	Transferencias de control al módulo de CICS correcto para la llamada XPI
CICS TS 5.1 o CICS TS 4.2	No	CICS TS 4.1, CICS TS 3.2 y CICS TS 3.1	Resultado imprevisible
CICS TS 4.1	No	CICS TS 5.1, CICS TS 4.2, o CICS TS 4.1	Transferencias de control al módulo de CICS correcto para la llamada XPI
CICS TS 4.1	No	CICS TS 3.2 y CICS TS 3.1	Resultado imprevisible
CICS TS 3.2 o CICS TS 3.1	No	CICS TS 5.1, CICS TS 4.2, o CICS TS 4.1	Se ha detectado la llamada XPI de nivel anterior y falla la salida de usuario
CICS TS 3.2	No	CICS TS 3.2	Transferencias de control al módulo de CICS correcto para la llamada XPI
CICS TS 3.2	No	CICS TS 3.1	Resultado imprevisible
CICS TS 3.1	No	CICS TS 3.2 o CICS TS 3.1	Transferencias de control al módulo de CICS correcto para la llamada XPI

Cambios en la lista de parámetros estándar DFHUEPAR

La lista de parámetros estándar DFHUEPAR de códigos de dos caracteres de TCB y valores simbólicos indicados por el campo indicador de la tarea de salida de usuario global, UEPGIND, se ha ampliado. Las modalidades TCB se representan en DFHUEPAR como un código de dos caracteres y como un valor simbólico.

Tabla 4. Indicadores TCB modificados en DFHUEPAR

Valor simbólico	Código de 2 bytes	Cambio	Descripción
UEPTJ8	J8	Obsoleto	TBC abierto J8, utilizado para las JVM agrupadas en la clave CICS .
UEPTJ9	J9	Obsoleto	BC abierto J9, utilizado para las JVM agrupadas en la clave de usuario.
UEPTJM	JM	Obsoleto	El TCB JM, utilizado con IBM SDK para z/OS con fines de gestión de memoria caché de clase compartida.
UEPTTP	TP	Adición	Un TCB abierto TP, utilizado para apropiar el enclave de Language Environment y la agrupación THRD TCB de un servidor JVM.
UEPTT8	T8	Adición	Un TCB abierto T8, utilizado por un servidor JVM para adjuntar hebras para el proceso del sistema.

Modificaciones en las salidas de usuario globales

Algunas de las salidas de usuario globales existentes tienen parámetros nuevos, valores o códigos de retorno nuevos, o cambios en la forma de utilizar dichas salidas.

Elección de la ubicación de almacenamiento de área de trabajo global

Puede especificar la opción GALLOCATION en el comando ENABLE PROGRAM para seleccionar un almacenamiento de 24 o 31 bits para el área de trabajo global para un programa de salida de usuario relacionada con tareas.

El tamaño máximo normal para un área de trabajo global es de 32 KB, aunque es posible obtener un área de trabajo global mayor cuando emite el comando ENABLE PROGRAM desde un programa. Si necesita almacenamiento adicional para que lo utilice un programa de salida, puede utilizar las técnicas demostradas en el programa de muestra DFH\$PCPI para salidas de usuario globales. Recuerde que también puede añadir la opción GALLOCATION cuando habilita programas de salida y obtiene áreas de trabajo global desde un almacenamiento de 31 bits.

Aumento para el almacenamiento UEPXSTOR

El almacenamiento LIFO que proporciona CICS para un programa de salida de usuario global para utilizarlo cuando llama XPI se aumentó de 320 bytes a 1024 bytes. El programa de salida de usuario global puede acceder a este almacenamiento utilizando el parámetro UEPXSTOR de la lista de parámetros DFHUEPAR.

Programas de salida de restitución habilitados con el parámetro de inicialización del sistema TBEXITS

El parámetro de inicialización del sistema **TBEXITS** habilita los programas de salida de usuario globales especificados como programas de salida de restitución. Los programas de salida de restitución se utilizan durante una restitución de reinicio de emergencia para la recuperación de registros de inicio de usuario y para la recuperación de control de archivos. Antes de CICS TS para z/OS, versión 5.1, estos programas de salida de usuario global estaban habilitados con un área de

trabajo global de 4 bytes en almacenamiento de 24 bits (por debajo de la línea de 16 MB). En CICS TS para z/OS, versión 5.1, estos programas de salida de usuario global estaban habilitados con un área de trabajo global de 4 bytes en almacenamiento de 31 bits (por encima de 16 MB pero por debajo de 2 GB).

Puede utilizar el parámetro de inicialización del sistema **TBEXITS** para especificar programas que se van a invocar en los siguientes puntos de salida de usuario global:

- Salidas del programa de recuperación de registros de usuario: XRCINIT y XRCINPT
- Salida de error de restitución del control de archivos: XFCBFAIL
- Salida de restitución del control de archivos: XFCBOUT
- Salida de alteración temporal de la restitución del control de archivos: XFCBOVER
- Salida de supresión lógica del control de archivos: XFCLDEL

Salida del programa de control de programas: XPCFTCH

La salida XPCFTCH se invoca antes de que un programa definido para CICS reciba el control, y se puede utilizar para modificar la dirección de entrada utilizado cuando se enlaza con el programa. Esta salida indica la modalidad de direccionamiento del programa que se ha cargado. La información indicada por el parámetro UEPPCDS incluye los siguientes campos DFHPCUE:

PCUE_AMOD

La modalidad de direccionamiento del programa es AMODE(31). Este campo se proporciona por compatibilidad con los programas de salida existentes.

PCUE_AMOD_31

La modalidad de direccionamiento del programa es AMODE(31). Utilice este campo como preferencia a PCUE_AMOD.

PCUE_AMOD_64

La modalidad de direccionamiento del programa es AMODE(64).

Instalación de gestión de recursos y salida de descarte: XRSINDI

Se añade un parámetro nuevo a la salida de usuario global XRSINDI para dar soporte al recurso EPADAPTERSET y al parámetro de firma de recursos EPADAPTERSET.

UEIDEPAS

Un recurso EPADAPTERSET.

El parámetro de enterprise bean UEIDBEAN obsoleto se elimina de la salida de usuario global XRSINDI.

Salida del programa de recuperación del sistema: XSRAB

La salida XSRAB se invoca cuando el programa de recuperación del sistema (DFHSRP) encuentra una coincidencia en la tabla de recuperación del sistema (SRT) para un código de terminación anormal del sistema operativo. La estructura de datos de error, SRP_ERROR_DATA, que indica el parámetro UEPERROR incluye el siguiente campo SRP_CICS_ERROR_DATA:

SRP_CICS_PSW16

Campo de 16 caracteres que contiene una PSW de 128 bits

El parámetro UEPERROR también incluye el siguiente campo
SRP_SYSTEM_ERROR_DATA:

SRP_SYSTEM_PSW16

Campo de 16 caracteres que contiene una PSW de 128 bits

Salidas de datos transitorios: XTDEREQ, XTDEREQC, XTDREQ, XTDIN y XTDOUT

El recurso de datos transitorios de CICS es ahora de enhebramiento seguro, así que CICS puede procesar solicitudes de datos transitorios en un TCB abierto. Las solicitudes de datos transitorios también son de enhebramiento seguro cuando puede enviarlas a una región remota a través de una conexión IPIC. Para optimizar la conmutación TCB y obtener los beneficios de rendimiento de un entorno de transacciones abiertas, los programas que ejecuta en XTDEREQ, XTDEREQC, XTDIN y XTDOUT deben estar cifrados para estándares de enhebramiento seguro y definidas para CICS como enhebramiento seguro.

La salida XTDEREQ se invoca antes de que CICS procese una solicitud de API de datos transitorios, y la salida XTDEREQC se invoca después de procesar una solicitud de API de datos transitorios. La salida XTDREQ intercepta la solicitud de datos transitorios antes del análisis de solicitudes. Las salidas XTDOUT y XTDIN se invocan antes y después de intercambiar datos con QSAM o VSAM.

Salidas de usuario global modificadas en CICS TS 4.2

Estas salidas de usuario global existentes se ampliaron o modificaron en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2.

Salidas de dominio de control de archivos: XFCFRIN y XFCFROUT

El parámetro UEPTERM es un valor de cero para solicitudes de control de archivos que se han enviado por una función a través de una conexión IPIC. Si desea utilizar conexiones IPIC para solicitudes de control de archivos, asegúrese de que XFCFRIN y XFCFROUT comprueban que el parámetro UEPTERM es un valor diferente a cero antes de intentar utilizarlo como dirección.

XFCFRIN y XFCFROUT deben codificarse según los estándares de enhebramiento seguro y declararse de enhebramiento seguro para obtener los beneficios de soporte de archivos remoto de enhebramiento seguro utilizando una conexión IPIC.

Salida de gestión de colas entre sistemas IPIC: XISQUE

XISQUE controla las solicitudes y mandatos que se ponen en cola en una conexión IPIC. XISQUE debe codificarse según los estándares de enhebramiento seguro y declararse de enhebramiento seguro para obtener los beneficios de soporte de enlace de programa distribuido (DPL) de enhebramiento seguro y soporte de almacenamiento temporal y control de archivos de envío de funciones de enhebramiento seguro utilizando una conexión IPIC.

Salidas de dominio de salidas de almacenamiento temporal: XTSQRIN, XTSQRROUT, XTSPTIN y XTSPTOUT

El parámetro UEPTERM es un valor de cero para solicitudes de almacenamiento temporal que se han enviado por una función a través de una conexión IPIC. Si desea utilizar conexiones IPIC para solicitudes de almacenamiento temporal, asegúrese de que XTSQRIN, XTSQRROUT, XTSPTIN y XTSPTOUT comprueban que el parámetro UEPTERM es un valor diferente a cero antes de intentar utilizarlo como dirección.

El recurso de almacenamiento temporal de CICS es de enhebramiento seguro, así que CICS puede procesar las solicitudes de almacenamiento temporal en un TCB abierto. Las solicitudes de almacenamiento temporal también son de enhebramiento seguro cuando puede enviarlas a una región remota a través de una conexión IPIC. Para optimizar la conmutación TCB y obtener los beneficios de rendimiento de un entorno de transacciones abiertas, los programas que ejecuta en XTSQRIN, XTSQRROUT, XTSPTIN y XTSPTOUT deben estar cifrados para estándares de enhebramiento seguro y definidas para CICS como enhebramiento seguro.

Salidas de autorización y emisión del cliente HTTP: XWBAUTH y XWBSNDO

XWBAUTH y XWBSNDO ahora soportan el adaptador EP de HTTP. Si su sistema de destino necesita autenticación básica o políticas de seguridad cuando utiliza el adaptador EP de HTTP, debe implementar las salidas de usuario XWBSNDO y XWBAUTH para proporcionar los credenciales necesarios.

Salidas de usuario global modificadas en CICS TS 4.1

Estas salidas de usuario global existentes se ampliaron o modificaron en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1.

Salidas de usuario globales, XPCTA, XPCABND y XPCHAIR

El bloque de control de la terminación anómala, TACB, ahora incluye la información de registro de direcciones de suceso de ruptura, BEAR. Se pasa un puntero a las salidas de usuario globales XPCTA, XPCABND y XPCHAIR para el parámetro TACB. Estas salidas sólo tienen que volverse a agrupar si la información nueva debe ser procesada por la salida o si el campo ABNDMSGT no ha sido referenciado por su dirección en el campo ABNDAMSG.

El TACB también incluye información de registro GP y FP adicional. De nuevo, estas salidas sólo tienen que volverse a agrupar si la información nueva debe ser procesada por la salida o si el campo ABNDMSGT no ha sido referenciado por su dirección en el campo ABNDAMSG.

Salida de usuario global modificada, XSRAB

Campos nuevos de la salida del programa de recuperación del sistema, XSRAB, soportan la vinculación de z/Architecture MVS extendida.

SRP_ADDITIONAL_REG_INFO

Un área que contiene información de registro adicional.

SRP_ADDITIONAL_REGS_FLAG

1 byte que contiene los distintivos:

SRP_CICS_GPR64_AVAIL

Los registros GP de CICS de 64 bits están disponibles.

SRP_SYSTEM_GPR64_AVAIL

Los registros GP del sistema de 64 bits están disponibles.

SRP_ADDITIONAL_FPR_AVAIL

Hay disponibles registros FP adicionales.

SRP_CICS_GP64_REGS

Área de 128 bytes que contiene los registros GP de CICS de 64 bits cuando ocurrió la terminación anómala.

SRP_SYSTEM_GP64_REGS

Área de 128 bytes que contiene los registros de GP de 64 bits cuando ocurrió la terminación anómala.

SRP_FP_REGS

Área de 128 byte que contiene todos los registros FP cuando ocurrió la terminación anómala.

SRP_FPC_REG

Campo de 4 byte que contiene el registro FPC cuando ocurrió la terminación anómala.

Salidas de apertura y emisión del cliente HTTP: XWBAUTH, XWBOPEN y XWBSNDO

XWBAUTH, XWBOPEN y XWBSNDO ahora soportan el direccionamiento IPv6. Debe asegurarse de que todos los programas que utilicen estas salidas de usuario globales puedan procesar aquellas direcciones IPv6 que se pasan al parámetro UEPHOST.

Nuevos puntos de salida de usuario global

CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5 Release 1 incluye algunos puntos de salida de usuario global nuevos a fin de ayudarle a personalizar funciones de CICS nuevas o existentes.

Nuevos puntos de salida de usuario global añadidos a CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1

No se han añadido nuevos puntos de salida de usuario global en este release.

Nuevos puntos de salida de usuario global añadidos a CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2

Salida de captura de sucesos XEPCAP

La salida XEPCAP se invoca justo antes de que el proceso de sucesos de CICS capture un suceso. Utilice la salida XEPCAP para detectar cuándo se capturan los sucesos.

Nuevos puntos de salida de usuario global añadidos a CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1

Salida de programa de coexistencia RLS de control de archivos XFCRLSCO

La salida XFCRLSCO se puede llamar durante una solicitud para abrir un archivo. Utilice esta salida para que una aplicación pueda cambiar de modalidad RLS a modalidad de solo lectura no RLS para acceder a un conjunto de datos concreto.

Salida de programa de comunicaciones entre sistemas XISQLCL

Puede utilizar la salida XISQLCL para los mandatos EXEC CICS START NOCHECK planificados para una conexión IPIC.

El programa de salida de usuario global de ejemplo XISQLCL, DFHEXISL, sirve para controlar la formación de la cola de las solicitudes START NOCHECK planificadas en una conexión IPIC.

Salida de proceso de interconexión XWSPRROI

Utilice la salida XWSPRROI para acceder a los contenedores del canal actual antes de que los procese una aplicación del proveedor de servicios web, pero después de invocar cualquier instancia de la salida XWSPRRWI.

Salida de proceso de interconexión XWSPRRWI

Utilice la salida XWSPRRWI para acceder a los contenedores del canal actual que se procesan mediante la aplicación del proveedor de servicios web, después de que CICS haya convertido el cuerpo de la solicitud de servicios web en una estructura de lenguaje y antes de invocar cualquier instancia de la salida XWSPRROI.

Salida de proceso de interconexión XWSPRRWO

Utilice la salida XWSPRRWO para acceder a los contenedores del canal actual que se han procesado mediante una aplicación del proveedor de servicios web después de cualquier instancia de la salida XWSPRROI.

Salida de proceso de interconexión XWSRQROI

Utilice la salida XWSRQROI para acceder a los contenedores del canal actual después de ser procesados por el transporte como una respuesta de servicios web. La salida XWSRQROI se invoca justo después de que CICS procese el proveedor de servicios web de salida. También se puede invocar antes de cualquier instancia de la salida XWSRQRWI.

Salida de proceso de interconexión XWSRQROO

Utilice la salida XWSRQROO para acceder a los contenedores del canal actual antes de que pasen al transporte para ser procesados. Esta salida se ejecuta después de que se procese cualquier instancia de la salida XWSRQRWO y antes de los datos flotantes de salida del transporte de servicios web.

Salida de proceso de interconexión XWSRQRWI

Utilice la salida XWSRQRWI para acceder a los contenedores del canal actual después de que los procese el transporte como una respuesta de servicios web. La salida XWSRQRWI se invoca justo después de que CICS procese la respuesta de servicios web de entrada. También se invoca después de cualquier instancia de la salida XWSRQROI.

Salida de proceso de interconexión XWSRQRWO

Utilice la salida XWSRQRWO para acceder a los contenedores del canal actual antes de que pasen al transporte para ser procesados. Esta salida se ejecuta después de que CICS haya convertido la estructura de lenguaje de la aplicación en un cuerpo de solicitud de servicios web y antes de que CICS procese el punto de salida XWSRQROO opcional.

Salida de proceso de interconexión XWSRQROI

Utilice la salida XWSRQROI para acceder a los contenedores del canal

actual, con CICS actuando como solicitante de servicios web asegurado, después de ser procesados por el transporte como una respuesta de servicios web. Esta salida se ejecuta después de que CICS procese la respuesta de servicio web y antes de cualquier instancia de la salida XWSSRRWI.

Salida de proceso de interconexión XWSSRROO

Utilice la salida XWSSRROO para acceder a los contenedores del canal actual, con CICS actuando como solicitante de servicios web asegurado, antes de que pasen al transporte para ser procesados. Esta salida se ejecuta después de que se procese cualquier instancia de la salida XWSSRRWO y antes del cifrado de datos flotantes de salida del transporte de servicios web.

Salida de proceso de interconexión XWSSRRWI

Utilice la salida XWSSRRWI para acceder a los contenedores del canal actual, con CICS actuando como solicitante de servicios web asegurado, después de haber sido procesados por el transporte como una respuesta de servicios web. Esta salida se ejecuta después de que CICS procese la respuesta de servicio web y después de cualquier instancia de la salida XWSSRROI.

Salida de proceso de interconexión XWSSRRWO

Utilice la salida XWSSRRWO para acceder a los contenedores del canal actual, con CICS actuando como solicitante de servicios web asegurado, antes de que pasen al transporte para ser procesados. Esta salida se ejecuta después de que CICS convierta la estructura de lenguaje de la aplicación en un cuerpo de solicitud de servicios web, antes de que CICS procese el punto de salida XWSSRROO opcional, y antes de cifrarse mediante el manejador de seguridad de interconexión.

Cambios en las salidas de usuario relacionadas con el usuario

Hay cambios en las formas en las que se pueden utilizar los programas de salida de usuario relacionada con tareas en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5 Release 1.

Elección de la ubicación de almacenamiento de área de trabajo global

Puede especificar la opción GALLOCATION en el comando ENABLE PROGRAM para seleccionar un almacenamiento de 24 o 31 bits para el área de trabajo global para un programa de salida de usuario relacionada con tareas.

Una salida de usuario relacionada con tareas puede tener un área de trabajo global y un área de trabajo local. La opción GALLOCATION no se aplica al área de trabajo local, que crea utilizando la opción TALENGTH en el comando ENABLE PROGRAM. CICS ya crea el área de trabajo local en un almacenamiento de 31 bit si está habilitado el programa de salida de usuario relacionada con tareas con LINKEDITMODE en el comando ENABLE PROGRAM y el programa de salida de usuario relacionada con tareas es AMODE(31) con enlaces editados). Si no especifica la opción LINKEDITMODE, o si el programa de salida de usuario relacionada con tareas es AMODE(24) con enlaces editados, el área de trabajo local se ubica en almacenamiento de 24 bits.

Información de rastreo para programas llamados desde la gestión de contexto de CICS

Se han añadido parámetros adicionales a la lista de parámetros relacionados con contexto que se pasa cuando se llama a un programa de salida de usuario relacionada con tareas desde la gestión de contexto de CICS . Los nuevos parámetros permiten que los adaptadores de terceros proporcionen información sobre el origen y la razón de la transacción que están iniciando.

Al adjuntar la transacción iniciada por el comando EXEC CICS START no relacionado con el terminal, si la salida de usuario relacionada con tareas proporciona un ID de adaptador, los datos del adaptador se colocan en los campos de adaptador de los datos de origen, ofreciendo un modo de rastrear trabajo iniciado por el adaptador.

Para obtener más información sobre la lista de parámetros relacionados con contexto para programas de salida de usuario relacionada con tareas, consulte en *Guía de personalización de CICS*.

Para obtener más información sobre datos de origen, consulte el apartado en la publicación *Guía de intercomunicación de CICS*.

Nuevas opciones para ENABLE PROGRAM y INQUIRE EXITPROGRAM

Se añade una opción nueva, **REQUIRED**, al comando **ENABLE PROGRAM** . Puede utilizar esta opción para especificar que una salida de usuario relacionada con la tarea se ejecutará en un TCB abierto. Si se especifica **OPENAPI** , se utilizará un TCB L8. Si no se especifica **OPENAPI**, se puede utilizar cualquier TCB abierto clave 8: L8, T8 o X8.

La opción **CONCURRENTST** del comando **INQUIRE EXITPROGRAM** devuelve un nuevo CVDA, **REQUIRED**, para indicar que la salida de usuario relacionada con la tarea se ejecutará siempre en un TCB abierto. Cuando una salida de usuario relacionada con tareas habilitó **REQUIRED** y **OPENAPI**, se trata de la misma manera que si estuvieran habilitados **THREADSAFE** y **OPENAPI**. Por motivos de compatibilidad, un **INQUIRE EXITPROGRAM** para cualquier combinación siempre devolverá **THREADSAFE**, **OPENAPI**. Para una salida de usuario relacionada con tareas que habilitó **REQUIRED** y **CICSAPI**, **INQUIRE EXITPROGRAM** devolverá **REQUIRED**, **CICSAPI**.

Durante la vida de la tarea, el tipo de TCB puede cambiar. Esto se denomina `sucoswitch_application_environment` . Una salida de usuario relacionada con tareas puede expresar un interés en un `sucoswitch_application_environment` que tiene lugar durante el tiempo de vida de una tarea, así que se puede eliminar cualquier afinidad que tiene con el TCB abierto que se está utilizando. Esto es relevante para los **TRUE** que están habilitados como **REQUIRED**, **CICSAPI**, lo que significa que se les puede llamar en un TCB X8, L8 o T8.

Para obtener más información, consulte Comando **ENABLE PROGRAM** en Referencia > Programación del sistema y **INQUIRE EXITPROGRAM** en Referencia > Programación del sistema.

Cambios en la interfaz de programación de salidas (XPI)

Los cambios sobre la interfaz de programas de salida (XPI) implican que es posible que tenga que realizar cambios sobre los programas de salida de usuario global que contengan llamadas a XPI. Compruebe si los programas de salida de usuario global se ven afectados por los cambios realizados sobre la XPI y, si es necesario, modifique los programas.

Cambios para el cargador XPI, DFHLDLDX

En las funciones de cargador de XPI, el tamaño de las señales que se están utilizando para las opciones PROGRAM_TOKEN y NEW_PROGRAM_TOKEN ha aumentado de 4 bytes a 8 bytes. Las llamadas DFHLDLDX afectadas por este cambio son ACQUIRE_PROGRAM, DEFINE_PROGRAM y RELEASE_PROGRAM. Si ha utilizado la opción PROGRAM_TOKEN o NEW_PROGRAM_TOKEN en estas llamadas en un programa de salida existente, debe cambiar el programa de salida para especificar ubicaciones adecuadas para contener señales más grandes y volver a compilar el programa de salida. Los programas de salida que no utilizan la opción PROGRAM_TOKEN o NEW_PROGRAM_TOKEN no se ven afectados.

Llamada ACQUIRE_PROGRAM modificada

El tamaño de la señal que especifica en la opción PROGRAM_TOKEN de la llamada ACQUIRE_PROGRAM ha aumentado de 4 bytes a 8 bytes. El tamaño de la señal devuelta por la opción NEW_PROGRAM_TOKEN también ha aumentado de 4 bytes a 8 bytes. Si ha utilizado cualquiera de estas opciones en un programa de salida existente, tiene que cambiar el programa de salida para especificar ubicaciones adecuada que puedan contener señales más grandes y volver a compilar el programa de salida.

Para obtener detalles, consulte Llamada ACQUIRE_PROGRAM en Referencia -> Referencia de programación del sistema.

Llamada DEFINE_PROGRAM modificada

Puede utilizar la opción REQUIRED_AMODE de la llamada DEFINE_PROGRAM para especificar la modalidad de direccionamiento de los programas ensambladores AMODE(64) distintos a Language Environment (LE).

Igualmente, el tamaño de la señal devuelta por la opción NEW_PROGRAM_TOKEN de la llamada DEFINE_PROGRAM ha aumentado de 4 bytes a 8 bytes. Si ha utilizado esta opción en un programa de salida existente, tiene que cambiar el programa de salida para especificar una ubicación adecuada que pueda contener señales más grandes y volver a compilar el programa de salida.

Para obtener detalles, consulte Llamada DEFINE__PROGRAM en Referencia -> Referencia de programación del sistema.

Llamada GET_NEXT_PROGRAM modificada

La opción SPECIFIED_AMODE de la llamada GET_NEXT_PROGRAM devuelve ahora la modalidad de direccionamiento de programas de ensamblador AMODE(64) distintos a Language Environment (LE).

Para obtener detalles, consulte Llamada GET_NEXT_PROGRAM en Referencia -> Referencia de programación del sistema.

Llamada INQ_APPLICATION_DATA modificada

La opción DSA de la llamada INQ_APPLICATION_DATA devuelve ahora la dirección de la cabecera de la cadena de almacenamiento dinámico como una dirección de 64 bits.

Para obtener detalles, consulte Llamada INQ_APPLICATION_DATA en Referencia -> Referencia de programación del sistema.

Llamada INQUIRE_CURRENT_PROGRAM modificada

La opción CURRENT_AMODE de la llamada INQUIRE_CURRENT_PROGRAM devuelve ahora la modalidad de direccionamiento de programas de ensamblador AMODE(64) distintos a Language Environment (LE).

Para obtener detalles, consulte Llamada INQUIRE_CURRENT_PROGRAM en Referencia -> Referencia de programación del sistema.

Llamada INQUIRE_PROGRAM modificada

La opción SPECIFIED_AMODE de la llamada INQUIRE_PROGRAM devuelve ahora la modalidad de direccionamiento de programas de ensamblador AMODE(64) distintos a Language Environment (LE).

Para obtener detalles, consulte Llamada INQUIRE_PROGRAM en Referencia -> Referencia de programación del sistema.

Llamada RELEASE_PROGRAM modificada

El tamaño de la señal que especifica en la opción PROGRAM_TOKEN de la llamada RELEASE_PROGRAM ha aumentado de 4 bytes a 8 bytes. Si ha utilizado esta opción en un programa de salida existente, tiene que cambiar el programa de salida para especificar una ubicación adecuada que pueda contener señales más grandes y volver a compilar el programa de salida.

Para obtener detalles, consulte Llamada RELEASE_PROGRAM en Referencia -> Referencia de programación del sistema.

Llamada SET_PROGRAM modificada

Puede utilizar la opción REQUIRED_AMODE de la llamada INQUIRE_PROGRAM para especificar la modalidad de direccionamiento de los programas ensambladores AMODE(64) distintos a Language Environment (LE).

Para obtener detalles, consulte Llamada SET_PROGRAM en Referencia -> Referencia de programación del sistema.

La llamada DFHNQEDX modificada

Se ha añadido la opción nueva ENQUEUE_TYPE a la función ENQUEUE.

ENQUEUE_TYPE (XPI | EXECSTRN | EXECADDR)

Especifica el tipo de recurso que se está poniendo en cola. XPI especifica el

comportamiento tradicional de DFHNQEDX (la agrupación de recursos utilizada es exclusiva a XPI y la API de CICS no puede acceder a ella). Utilice EXECSTRN o EXECADDR con el fin de indicar que ENQUEUE_NAME1 especifica un recurso encolado, ubicado en el mismo espacio de nombre que el que está siendo utilizado por EXEC CICS ENQ. Para obtener más información acerca de EXECSTRN y EXECADDR, consulte Esperas de EXEC CICS ENQ en Resolución de problemas.

Se ha añadido la opción nueva ENQUEUE_TYPE a la función DEQUEUE.

ENQUEUE_TYPE (XPI | EXECSTRN | EXECADDR)

Para obtener detalles de la función, consulte Función DEQUEUE en Referencia -> Referencia de programación del sistema.

Llamadas de la nueva interfaz de programación de salidas (XPI)

CICS proporciona nuevas llamadas XPI que puede utilizar en programas de salida para recuperar información acerca de nuevas funciones en CICS.

Nueva llamada RELENSCALL

Sustituyendo el parámetro CALL XPI por el parámetro RELENSCALL XPI, una llamada XPI compilada con las bibliotecas CICS TS 4.1 se ejecutará correctamente en todos los releases CICS soportados actualmente. La alternativa de llamada XPI sensible del release se aplica a todos los comandos XPI.

Para obtener detalles de la función XPI, consulte Llamada XPI sensible del release en Desarrollo de programas de sistema .

Nueva llamada INQUIRE_ACTIVATION

Se suministra la nueva función INQUIRE_ACTIVATION en la llamada de macro DFHABR. Puede utilizar la llamada INQUIRE_ACTIVATION para obtener el nombre de la actividad y el tipo de proceso de la actividad de la transacción empresarial de la transacción actual.

Para obtener detalles de la función XPI, consulte Llamada INQUIRE_ACTIVATION en Referencia -> Referencia de programación del sistema.

Nueva llamada INQUIRE_APP_CONTEXT

La nueva llamada INQUIRE_APP_CONTEXT se proporciona en la llamada macro DFHMNMNX para recuperar los datos de contexto de la aplicación para una tarea.

Para obtener detalles de la función XPI, consulte Llamada INQUIRE_APP_CONTEXT en Referencia -> Referencia de programación del sistema.

Capítulo 11. Cambios en los programas sustituibles por el usuario

Para cada release de CICS, debe volver a ensamblar todos los programas sustituibles por el usuario, independientemente de si desea realizar algún cambio en ellos. Antes de volver a ensamblar los programas, compruebe si estos cambios en la interfaz del programa sustituible por el usuario afectan a sus propios programas personalizados y realice los cambios que sean necesarios.

Por ejemplo, es posible que haya cambios en los parámetros transferidos a los programas, o puede que los programas necesiten realizar nuevas acciones. Para ayudarle a identificar los cambios de código que se requieren, compare los programas personalizados y el código de ejemplo en los programas de ejemplo sustituibles por el usuario con este release de CICS.

Consulte el apartado Personalización de programas sustituibles por el usuario en la publicación *Guía de personalización de CICS* para obtener información de programación sobre los programas sustituibles por el usuario.

Programas sustituibles por el usuario obsoletos

Estos programas sustituibles por el usuario ya no se utilizan en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5 Release 1.

Tabla 5. Programas sustituibles por el usuario obsoletos

Módulo	Explicación
DFHEJDNX	El programa sustituible por el usuario de nombre distinguido está obsoleto porque se eliminó el soporte EJB.
DFHEJEP	El programa de sucesos EJB está obsoleto porque se eliminó el soporte EJB.
DFHJVMAT	El programa para sobrescribir opciones de perfil JVM está obsoleto porque se eliminó el soporte para JVM agrupadas.
DFHJVMRO	El programa para modificar el enclave para JVM agrupadas está obsoleto porque se eliminó el soporte para JVM agrupadas.
DFHXOPUS	El programa de salida de seguridad IIOP está obsoleto porque no se puede especificar IIOP en un recurso TCPIP SERVICE.

Programas sustituibles por el usuario modificados

Compruebe si los cambios indicados para este release en la interfaz del programa sustituible por el usuario afectan a sus propios programas personalizados y realice los cambios necesarios. Por ejemplo, es posible que se hayan modificado los parámetros pasados a los programas, o es posible que los programas necesiten emprender acciones nuevas. Para ayudarle a identificar los cambios de código que se requieren, compare los programas personalizados y el código de ejemplo en los programas de ejemplo sustituibles por el usuario con este release de CICS.

Programa analizador para el soporte web de CICS

Los campos nuevos, **dirección_ipv6_cliente_wbra** y **dirección_ipv6_servidor_wbra**, manejan el direccionamiento IPv6. Los módulos sustituibles por el usuario se comportarán como antes con todas las conexiones IPv4 y el usuario no necesitará volver a compilar los módulos existentes, a menos que utilicen los parámetros nuevos. Si introduce una conexión IPv6, los campos **dirección_ip_cliente_wbra** y **dirección_ip_servidor_wbra** se llenarán con ceros.

Programa convertidor para el soporte web de CICS

Los campos nuevos, **descodif_dirección_ipv6_cliente** y **descodif_serie_dirección_ipv6_cliente**, gestionan el direccionamiento IPv6. Los módulos sustituibles por el usuario se comportarán como antes con todas las conexiones IPv4 y el usuario no necesitará volver a compilar los módulos existentes, a menos que utilicen los parámetros nuevos. Si introduce una conexión IPv6, los campos **descodif_dirección_cliente** y **descodif_serie_dirección_cliente** se llenan con ceros.

Adaptadores EP personalizados

Sus programas de adaptador personalizados ahora deben respetar la etiqueta EPAP_RECOVER en el contenedor DFHEP.ADAPTPARM para admitir la emisión de eventos síncronos. Debe revisar sus programas de adaptador EP personalizados y actualizarlos según las necesidades.

Si su adaptador EP personalizado utiliza el campo **EPCX_PROGRAM** del contenedor DFHEP.CONTEXT, debe revisar y cambiar sus programas según sea necesario, puesto que el campo no está configurado para sucesos del sistema.

DFHDSRP, programa de direccionamiento distribuido: libro de copias DFHDYPDS

Se han realizado cambios en el libro de copias DFHDYPDS que define el área de comunicación del programa de direccionamiento distribuido de ejemplo suministrado con CICS, DFHDSRP.

- Las siguientes señales de DFHDYPDS son nuevas:

DYRUOWAF

Indica que se necesita una devolución de llamada al final de la unidad de trabajo.

DYRFUNC 7 = End_UOW

Identifica que esta llamada es para finalizar el proceso de la unidad de trabajo.

DYRLUOWID

Identifica la unidad de trabajo local. Esta señal forma parte de la clave del tipo de afinidad LOCKED.

DYRNUOWID

Identifica la unidad de trabajo de red. Esta señal forma parte de la clave del tipo de afinidad LOCKED.

- La señal DYRVER se incrementa en 1 para indicar que el módulo ha cambiado en este release de CICS TS.

Si utiliza su propio programa de direccionamiento, es posible que tenga que realizar ajustes en estos cambios. Dado que ha cambiado la longitud de DFHDYPDS, debe volver a compilar los programas de direccionamiento distribuido o dinámico escritos por el usuario si comprueban la longitud de DFHDYPDS como lo hacen los ejemplos suministrados con CICS.

DFHDYP, programa de direccionamiento dinámico

Un programa de enhebramiento seguro puede enviar funciones a una solicitud DPL utilizando direccionamiento dinámico para enviar la solicitud a otra región. Si el programa de direccionamiento dinámico DFHDYP se codifica en estándares de enhebramiento seguro y se define como CONCURRENCY(REQUIRED) o CONCURRENCY(THREADSAFE), no debería haber penalizaciones, o estas deberían ser mínimas, en términos de conmutadores TCB no deseados para invocar DFHDYP.

DFHPEP, programa de error de programa

Un campo nuevo ha sido añadido al programa de error de programa suministrado para ser compatible con las mejoras de los diagnósticos de rama.

```
*      Breaking Event Address
*
PEP_COM_BEAR          DS      AD      Breaking Event Addr
*
*
```

Se han añadido campos nuevos al programa de error de programas suministrado para dar soporte a los convenios de enlace de z/Architecture MVS ampliados.

```
*
*      Información de registro adicional
*
PEP_COM_FLAG1        DS      0D      Force alignment
PEP_COM_GP64_REGS_AVAIL EQU    X'80'  64 bit register values
*                                     available in
*                                     PEP_COM_G64_REGISTERS
PEP_COM_ACCESS_REGS_AVAIL EQU    X'40'  64 bit register values
*                                     available in
*                                     PEP_COM_ACCESS_REGISTERS
PEP_COM_ORIGINAL_FPR_AVAIL EQU    X'20'  FPR 0, 2, 4 & 6 values
*                                     available in
*                                     PEP_COM_FP_REGISTERS
PEP_COM_ADDITIONAL_FPR_AVAIL EQU    X'10'  All FPR available in
*                                     PEP_COM_FP_REGISTERS &
*                                     FPCR in
*                                     PEP_COM_FPC_REGISTER
*
PEP_COM_GP64_REGISTERS DS      CL7    Reserved
PEP_COM_FP_REGISTERS  DS      CL128   64 bit GP registers
PEP_COM_FP_REGISTER0  DS      FD      FP register 0
PEP_COM_FP_REGISTER1  DS      FD      FP register 1
PEP_COM_FP_REGISTER2  DS      FD      FP register 2
PEP_COM_FP_REGISTER3  DS      FD      FP register 3
PEP_COM_FP_REGISTER4  DS      FD      FP register 4
PEP_COM_FP_REGISTER5  DS      FD      FP register 5
PEP_COM_FP_REGISTER6  DS      FD      FP register 6
PEP_COM_FP_REGISTER7  DS      FD      FP register 7
PEP_COM_FP_REGISTER8  DS      FD      FP register 8
PEP_COM_FP_REGISTER9  DS      FD      FP register 9
PEP_COM_FP_REGISTER10 DS      FD      FP register 10
PEP_COM_FP_REGISTER11 DS      FD      FP register 11
PEP_COM_FP_REGISTER12 DS      FD      FP register 12
```

PEP_COM_FP_REGISTER13	DS	FD	FP register 13
PEP_COM_FP_REGISTER14	DS	FD	FP register 14
PEP_COM_FP_REGISTER15	DS	FD	FP register 15
PEP_COM_FPC_REGISTER	DS	F	FPC register
PEP_COM_ACCESS_REGISTERS	DS	CL64	Access registers

*

DFHWBEP, programa de errores web

Los campos nuevos, **wbep_client_ipv6_address_len**, **wbep_client_ipv6_address**, **wbep_server_ipv6_address_len**, and **wbep_server_ipv6_address** gestionan el direccionamiento IPv6. Los módulos sustituibles por el usuario se comportarán como antes con todas las conexiones IPv4 y el usuario no necesitará volver a compilar los módulos existentes, a menos que utilicen los parámetros nuevos. Si introduce una conexión IPv6, los campos **wbep_client_address_len**, **wbep_client_address**, **wbep_server_address_len**, y **wbep_server_address** se rellenan con ceros.

Si se inhabilita un recurso URIMAP asociado con la solicitud HTTP actual, se emite el mensaje de error DFHWB0763 y se inicia el programa de error de Web. Este mensaje se graba en el registro de CICS cada vez que se encuentra el recurso de URIMAP inhabilitado. Utilice la salida de usuario global XMEOUT para suprimir o redireccionar los mensajes si no desea que se graben en el registro de CICS .

DFHXCURM, programa de interfaz externa

Se utiliza un parámetro nuevo, **URMXCFG**, para establecer el valor del parámetro **XCFGROUP** de forma dinámica en la tabla DFHXCOPT. DFHXCURM utiliza el valor para una solicitud de EXCI allocate_pipe.

EYU9WRAM, programa de direccionamiento dinámico: área de comunicación EYURWCOM

EYURWCOM es el área de comunicación utilizada por el módulo sustituible por el usuario de direccionamiento dinámico EYU9WRAM.

Las siguientes señales de EYURWCOM son nuevas:

WCOM_DYRLUOW

Identifica la unidad de trabajo local de esta solicitud.

WCOM_DYRNUOW

Identifica la unidad de trabajo de red de esta solicitud.

Se han modificado las siguientes señales de EYURWCOM:

- **WCOM_AFF_TYPE** tiene un nuevo valor de **WCOM_AFF_LOCKED**
- **WCOM_AFF_LIFE** tiene un nuevo valor de **WCOM_AFF_UOW**

Si ha personalizado EYU9WRAM, es posible que tenga que realizar ajustes en estos cambios.

EYU9XLOP, programa de direccionamiento dinámico: área de comunicación EYURWTRA

EYURWTRA es el área de comunicación del programa de direccionamiento dinámico EYU9XLOP.

Las siguientes señales de EYURWTRA son nuevas:

WTRA_UOWOPT

Significa que la salida requiere proceso de devolución de llamadas en el extremo del UOW.

WTRA_LOCUOWID

Identifica la señal UOW local que se utilizará.

WTRA_NETUOWID

Identifica la señal UOW de red que se utilizará.

Nuevos programas reemplazables por el usuario

CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5 Release 1 incluye programas sustituibles por el usuario para dar soporte a funciones de CICS nuevas.

Nuevo programa sustituible por el usuario de ejemplo para la instalación automática IPCONN

El origen proporcionado de este nuevo programa sustituible por el usuario es un ejemplo para ilustrar una técnica de personalización de instalación automática de una IPCONN, para que el nombre de IPCONN y el APPLID se generen de acuerdo a la plantilla IPCONN que se instaló anteriormente.

El origen del programa de instalación automática sustituible por el usuario IPCONN adicional se suministra en la biblioteca SDFHSAMP. El código se suministra en el ensamblador como módulo DFH\$ISAI y COBOL como módulo DFH0ISAI. Los módulos de carga ejecutables se suministran en la biblioteca CICSTS SDFHLOAD.

Cuando se despliega el programa sustituible por el usuario, todas las solicitudes de instalación IPIC están basadas en una plantilla IPCONN que se toma del ID de red del partner (para clientes CICS Transaction Gateway, es el calificador APPLID). Las solicitudes de conexión se aceptan únicamente si el APPLID del partner coincide con el valor APPLID especificado en la plantilla IPCONN.

Para obtener más información, consulte Programa de usuario de ejemplo de instalación automática para soportar plantillas de conexión predefinidas.

Capítulo 12. Cambios en los programas de utilidad de CICS

Cambios en los programas de utilidad de CICS en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5 Release 1 relacionados con funciones de CICS nuevas, modificadas u obsoletas. Los programas de utilidad DFHCSDUP, DFHSTUP y DFH0STAT existentes soportan recursos nuevos. El programa de utilidad de formato de rastreo DFHTUxxx y la rutina de salida de volcado de IPCS DFHPDxxx soportan recursos nuevos y se les cambia el nombre para el release.

Programa de utilidad de aislamiento de aplicaciones JVM de CICS eliminado

Debido a la eliminación del soporte para JVM agrupadas en CICS TS para z/OS, versión 5.1, el programa de utilidad de aislamiento de aplicaciones de JVM de CICS ya no se envía con CICS. El programa de utilidad de aislamiento de aplicaciones de JVM de CICS era una herramienta de analizador de códigos para descubrir variables estáticas en aplicaciones Java . Se proporcionaba para ayudar con el traslado de las cargas de trabajo de Java desde JVM reactivables a JVM continuas.

El programa de utilidad de aislamiento de aplicaciones de JVM de CICS se enviaba con CICS como archivo JAR denominado dfhjaiu.jar. Se ejecutaba en z/OS UNIX System Services como programa de utilidad autónomo.

DFH0STAT, programa de utilidad de estadísticas de ejemplo

DFH0STAT, el programa de utilidad de estadísticas de ejemplo, genera informes de estadísticas adicionales a para los nuevos tipos de recursos. Ya no se crean informes estadísticos relacionados con los tipos de recurso obsoletos.

El informe Almacenamiento de tablas de datos que crea DFH0STAT incluye los totales de almacenamiento para cada una de las tablas de datos del informe.

El informe Almacenamiento por encima de 2 GB creado por DFH0STAT incluye un número de campos nuevos relacionados con el uso del almacenamiento de 64 bits en GDSA.

Para adaptar los nuevos registros de estadísticas añadidos en CICS TS para z/OS, versión 4.1, DFH0STAT ahora tiene tres paneles para seleccionar los informes que deban imprimirse. También se suministran nuevos módulos de COBOL para DFH0STAT y algunos de los módulos existentes imprimen ahora una selección distinta de estadísticas.

Hay un nuevo límite de recursos de enlace de programas distribuidos, DPLLIMIT, un parámetro en Informe de estado del sistema DFH0STAT.

DFH0STXD, nuevo programa de utilidad de estadísticas EXTRACT de ejemplo

El programa de extracción de muestra DFH0STXD genera un informe básico a partir de los registros de estadísticas de CICS para recursos de CICS instalados. Cada línea de impresión muestra detalles del recurso listado, incluyendo el tipo de recurso, la fuente de definición y la firma de instalación. Para obtener más

información, consulte en *Guía de operaciones y programas de utilidad de CICS*.

DFHCSDUP, programa de utilidad de CSD

El programa de utilidad CSD soporta todos los tipos de recursos y atributos nuevos y modificados. Consulte el apartado Capítulo 5, “Cambios en las definiciones de recursos”, en la página 31 para obtener más información sobre todos los cambios realizados sobre las definiciones de recursos CSD a las que da soporte DFHCSDUP.

Si comparte el CSD con releases anteriores de CICS, y desea modificar las definiciones que sólo se utilizan en releases anteriores, debe utilizar el DFHCSDUP más reciente, incluso aunque algunos atributos estén obsoletos en los últimos releases de CICS. Para utilizar el último DFHCSDUP para actualizar las opciones obsoletas en las definiciones de recursos, especifique la opción **COMPAT** en la cadena **PARM** para indicar que desea que DFHCSDUP funcione en modalidad de compatibilidad.

Los conjuntos de datos de informe creados por la función **LIST** de DFHCSDUP incluyen información de release para el CSD. El campo **CREATED BY RELEASE** muestra el release en el que se creó el CSD. El campo **UPGRADED TO RELEASE**, si está presente, indica que el CSD se ha actualizado y en qué release.

Mandato DFHCSDUP ADD

Se han añadido las nuevas opciones **BEFORE** y **AFTER** a **DFHCSDUP ADD** para controlar donde se ubica un grupo nuevo.

After (*nombre_grupo2*)

Especifique **AFTER** para colocar el nombre del grupo nuevo después del nombre de grupo existente. El nombre de grupo se añade al final de la lista si no se ha especificado **BEFORE** o **AFTER**.

Before (*nombre_grupo3*)

Especifique **BEFORE** para colocar el nombre de grupo nuevo antes del nombre del grupo existente. El nombre de grupo se añade al final de la lista si no se ha especificado **BEFORE** o **AFTER**.

Mandato DFHCSDUP LIST

Se ha añadido la opción nueva **SIGSUMM** a **DFHCSDUP LIST** para generar un resumen de firmas de definiciones para todos los recursos especificados.

Sigsumm

Muestra las firmas de definición de cada una de las definiciones de recurso en el grupo especificado.

Mandato DFHCSDUP MIGRATE

El soporte para el comando **DFHCSDUP MIGRATE** se ha retirado en CICS TS para z/OS, versión 4.1.

En versiones anteriores de CICS, el comando **DFHCSDUP MIGRATE** migra las definiciones de recurso de las macros **DFHDCT**, **DFHRCT**, **DFHTCT** y **DFHTST** elegibles para el conjunto de datos de definición de sistema CICS (CSD).

Si utiliza alguna de estas tablas, debe migrarlas al CSD antes de actualizar a CICS TS para z/OS, Versión 5.1. Para hacerlo, puede utilizar el mandato DFHCSDUP MIGRATE en cualquier release soportado hasta CICS TS para z/OS, versión 3.2.

Programas EXTRACT de ejemplo DFHCSDUP

Estos programas de usuario EXTRACT de muestra para el programa de utilidad DFHCSDUP soportan los campos de forma de definiciones:

DFH\$CRFA, DFH\$CRFP y DFH0CRFC
DFH\$FORA, DFH\$FORP y DFH0FORC
DFH0CBDC
DFH\$DB2T y DFH\$SQLT

DFHCSVCU, nuevo programa de utilidad

Se proporciona un programa de utilidad nuevo, DFHCSVCU, para instalar el SVC tipo 3 de CICS sin necesidad de realizar una IPL del sistema z/OS . El uso de este programa de utilidad debe restringirse a usuarios autorizados únicamente.

Este programa de utilidad actualiza o añade una entrada de SVC individual en la tabla de SVC con el puntero que contiene el punto de entrada del módulo facilitado. Para cada número de SVC existente, se deben detener todas las regiones CICS que utilicen el mismo antes de actualizar la SVC para no experimentar resultados impredecibles.

DFHPD680, rutina de salida de volcado IPCS

El nombre del programa de utilidad de formato del rastreo ha pasado a DFHPD680. Cuando se formatea un conjunto de datos de volcado asegúrese siempre de que utiliza un programa de formato de volcado con el mismo número de nivel para el release de CICS TS que creó el conjunto de datos de volcado.

La rutina de salida de vuelco para formatear los vuelcos del sistema CICS formatea los bloques de control de los nuevos dominios. Para seleccionar u omitir los datos de vuelco de los dominios, especifique las palabras clave del componente de vuelco de dichos dominios. Las palabras clave del componente de vuelco que se utilizan con la rutina de salida de vuelco IPCS de CICS son las mismas que los códigos de componente de rastreo de CETR.

DFHMEU, programa de utilidad de edición de mensajes

El programa de utilidad de edición de mensajes está obsoleto en este release. Esta función ya no está disponible.

DFHSTUP, programa de utilidad de formateo de estadísticas

El programa de utilidad de formateo de estadísticas formatea informes estadísticos adicionales para los tipos de recursos nuevos y actualizados. Ya no se crean informes estadísticos relacionados con los tipos de recurso obsoletos. Consulte Capítulo 14, "Cambios en las estadísticas", en la página 159 para obtener información sobre las palabras clave nuevas y obsoletas sobre los parámetros SELECT TYPE y IGNORE TYPE.

El número máximo de regiones CICS (APPLIDs) que puede procesar el programa de utilidad DFHSTUP aumenta de 520 a 2000. Este cambio proporciona la flexibilidad para incluir todas las regiones CICS en un sencillo informe estadístico.

Hay un nuevo límite de recursos de enlace de programas distribuidos, DPLLIMIT, un parámetro en el intervalo DFHSTUP, End of Day (fin del día) e informes solicitados y de resumen para el control de recursos de la transacción.

DFHTU680, programa de utilidad de formateo de rastreo

El nombre del programa de utilidad de formato del rastreo ha pasado a DFHTU680. Cuando se formatea un conjunto de datos de volcado asegúrese siempre de que utiliza un programa de formato de volcado con el mismo número de nivel para el release de CICS TS que creó el conjunto de datos de volcado.

El programa formatea las entradas de rastreo grabadas por los nuevos dominios y funciones. Los nuevos identificadores que se pueden especificar en DFHTU680 en el parámetro **TYPETR** de estas áreas funcionales son los mismos que los códigos de componentes de rastreo CETR.

Capítulo 13. Cambios en la supervisión

Es posible que los cambios en los datos de supervisión de CICS afecten a los programas de utilidad escritos por el usuario y el proveedor que analizan e imprimen registros de supervisión SMF 110 de CICS.

Compruebe los programas de utilidad que procesan los registros SMF de CICS para asegurarse de que todavía pueden procesar correctamente los registros de tipo SMF 110. Si dispone de programas de utilidad proporcionados por proveedores de software independientes, debería asegurarse de que también puedan gestionar correctamente los registros SMF 110. Puede identificar los registros SMF 110 de distintos releases utilizando el campo de versión del registro en la sección de productos de SMF.

- Puede solicitar un nuevo tipo de datos de supervisión llamado datos de identidad, que recuperan el nombre distinguido y el dominio de una transacción. Este recurso depende de la función Identity Propagation de z/OS que se proporciona en z/OS, versión 1, release 11.
- La longitud de un registro de supervisión de clase de rendimiento estándar, como la salida a SMF, se ha aumentado a 3260 bytes. Esta longitud no tiene en cuenta los datos de usuario añadidos ni los campos de datos definidos por el sistema que se excluyen utilizando una tabla de control de supervisión (MCT).
- Se han cambiado los desplazamientos de varias entradas predeterminadas de diccionarios de CICS de las secciones de datos del diccionario de los registros de supervisión de tipo SMF 110 de CICS .

Compresión de datos para registro de supervisión SMF 110

CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3, release 2 incorporó un recurso de compresión de datos para los registros de supervisión de tipo SMF 110, que puede ofrecer una reducción importante en el volumen de datos grabados en SMF. Todos los registros de supervisión, salvo los registros de identidad, se comprimen de forma predeterminada. Si no desea comprimir registros de supervisión, debe cambiar la opción de compresión en COMPRESS=NO.

Si desea activar la compresión de datos para los registros de supervisión, compruebe que sus programas de utilidad manejan la compresión de datos correctamente. Si tiene programas de utilidad suministrados por proveedores de software independientes, asegúrese de que el producto pueda identificar los registros de supervisión comprimidos SMF 110 de CICS , y expandir la sección de datos utilizando los Servicios de SMF y expansión de datos de z/OS , para que los registros de supervisión de puedan procesar correctamente. Si la herramienta de creación de informes no funciona de esta forma, plantéese la posibilidad de utilizar el programa de ejemplo de supervisión suministrado por CICS DFH\$MOLS, con la sentencia de control EXPAND, para que se genere un conjunto de datos de salida que contenga registros de supervisión de SMF 110 en formato expandido, para que la herramienta pueda funcionar.

Campos de datos de supervisión obsoletos

Algunos campos de datos obsoletos ya no están disponibles en el recurso de supervisión de CICS . Si ha especificado alguno de estos campos en una macro DFHMCT TYPE=RECORD, debe eliminarlos.

Campos de datos de clase de rendimiento obsoletos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1

El siguiente campo de datos de clase de rendimiento del grupo DFHDATA está obsoleto:

189 (TYPE-S, 'DB2WAIT', 12 BYTES)

Este campo, que devuelve cero en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1, ya no se produce. Los datos recopilados por este campo dejaron de tener significado cuando el soporte de CICS DB2 comenzó a explotar en entorno de transacción abierta (OTE).

Todo el grupo de datos de rendimiento DFHEJBS está obsoleto, comprende los campos siguientes:

311 (TYPE-C, 'CBSRVNM', 4 BYTES)

CorbaServer para el que esta instancia de procesador de solicitudes está manejando las solicitudes.

312 (TYPE-A, 'EJBSACCT', 4 BYTES)

Número de activaciones bean que se han producido en este procesador de solicitud.

313 (TYPE-A, 'EJBSPACT', 4 BYTES)

Número de desactivaciones bean que se han producido en este procesador de solicitud.

314 (TYPE-A, 'EJBRECT', 4 BYTES)

Número de llamadas de creación de bean que se han producido en este procesador de solicitud.

315 (TYPE-A, 'EJBREMCT', 4 BYTES)

Número de llamadas de eliminación de bean que se han producido en este procesador de solicitud.

316 (TYPE-A, 'EJBMTHCT', 4 BYTES)

Número de llamadas de método de bean que se han producido en este procesador de solicitud.

317 (TYPE-A, 'EJBTOTCT', 4 BYTES)

Número total para este procesador de solicitud de los campos 312–316.

Los siguientes campos de datos de clase de rendimiento del grupo DFHTASK están obsoletos:

260 (TYPE-S, 'J8CPUT', 12 BYTES)

Tiempo de procesador durante el que la tarea de usuario ha estado asignada por el dominio de asignador de CICS en un TCB de modalidad J8 de CICS.

267 (TYPE-S, 'J9CPUT', 12 BYTES)

Tiempo de procesador durante el que la tarea de usuario ha sido asignada por el dominio del asignador de CICS en un TCB de modalidad J9 de CICS.

277 (TYPE-S, 'MAXJTDLY', 12 BYTES)

El tiempo transcurrido durante el que la tarea de usuario esperó para obtener un TCB (en modalidad J8 o J9) de CICS JVM, porque el sistema CICS había alcanzado el límite definido por el parámetro del sistema MAXJVMTCBS. Este campo es un componente del campo de tiempo de suspensión de tarea, SUSPTIME (014).

El siguiente campo de datos de clase de rendimiento del grupo DFHWEBB está obsoleto:

411 (TYPE-S, 'MLXSSCTM', 12 BYTES)

La hora de la CPU tomada para convertir un documento utilizando el analizador de Servicios del sistema XML z/OS . Este campo es un subconjunto del tiempo total de la CPU tal y como se mide en el campo USRCPUT (propietario DFHTASK, ID de campo 008).

Campos de datos de supervisión modificados

Algunos campos de datos existentes se han modificado en los datos de clase de rendimiento, los datos de clase de identidad, los datos de clase de recurso de transacción y los datos de clase de excepción producidos por la supervisión de CICS .

Campos de datos de clase de rendimiento modificados enCICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1

Los siguientes campos de datos de rendimiento del grupo DFHCHNL se modifican para incluir datos desde los nuevos comandos GET64 CONTAINER y PUT64 CONTAINER.

323 (TYPE-A, 'PGGETCCT', 4 BYTES)

Número de solicitudes GET CONTAINER y GET64 CONTAINER de contenedores de canales emitidas por la tarea de usuario.

324 (TYPE-A, 'PGPUTCCT', 4 BYTES)

Número de solicitudes PUT CONTAINER y PUT64 CONTAINER de contenedores de canales emitidas por la tarea de usuario.

326 (TYPE-A, 'PGGETCDL', 4 BYTES)

Longitud total, en bytes, de los datos en los contenedores de todos los comandos GET CONTAINER CHANNEL y GET64 CONTAINER CHANNEL emitidos por la tarea de usuario.

327 (TYPE-A, 'PGPUTCDL', 4 BYTES)

Longitud total, en bytes, de los datos en los contenedores de todos los comandos PUT CONTAINER CHANNEL y PUT64 CONTAINER CHANNEL emitidos por la tarea de usuario.

328 (TYPE-A, 'PGCRECCT', 4 BYTES)

Número de contenedores creados por las solicitudes MOVE, PUT CONTAINER y PUT64 CONTAINER de contenedores de canales emitidas por la tarea de usuario.

Campos de datos de clase de rendimiento modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1

Grupo DFHPRG: 071 (TYPE-C, 'PGMNAME', 8 BYTES)

En las aplicaciones de servicio web, este campo contiene el nombre del programa de la aplicación destino.

Grupo DFHSOCK: 318 (TYPE-C, 'CLIPADDR', 40 BYTES)

Este campo sustituye al campo 244, que tenía 16 bytes de longitud.

Grupo DFHTASK: 007 (TYPE-S, 'USRDISPT', 12 BYTES)

Se han añadido a este campo las nuevas modalidades TCB: TP y T8.

Grupo DFHTASK: 008 (TYPE-S, 'USRCPUT', 12 BYTES)

Se han añadido a este campo las nuevas modalidades TCB: TP y T8.

Grupo DFHTASK: 164 (TYPE-A, 'TRANFLAG', 8 BYTES)

Se han realizado las siguientes adiciones al campo de indicadores de transacción:

- En el byte 4, tipo de origen de la transacción, se ha añadido el siguiente valor:

X'14' Suceso

- En el byte 5, información de estado de la transacción, se han añadido los siguientes bits:

Bit 0 Origen de transacción

Bit 2 Registro, o registros, de clase de recurso para esta tarea

Bit 3 Registro, o registros, de clase de identidad para esta tarea

Grupo DFHTASK: 257 (TYPE-S, 'MSDISPT', 12 BYTES)

Se han añadido a este campo las nuevas modalidades TCB: TP y T8.

Grupo DFHTASK: 258 (TYPE-S, 'MSCPUT', 12 BYTES)

Se han añadido a este campo las nuevas modalidades TCB: TP y T8.

Grupo DFHTASK: 262 (TYPE-S, 'KY8DISPT', 12 BYTES)

Se ha añadido a este campo la nueva modalidad TCB T8.

Grupo DFHTASK: 263 (TYPE-S, 'KY8CPUT', 12 BYTES)

Se ha añadido a este campo la nueva modalidad TCB T8.

Grupo DFHWEBB: 224 (TYPE-A, 'WBREADCT', 4 BYTES)

Se ha añadido al recuento para este campo el número de solicitudes READ QUERYPARM emitidas por la tarea de usuario.

Grupo DFHWEBB: 235 (TYPE-A, 'WBTOTWCT', 4 BYTES)

Se ha añadido al recuento para este campo el número de solicitudes READ QUERYPARM emitidas por la tarea de usuario.

Grupo DFHWEBB: 239 (TYPE-A, 'WBBRWCT', 4 BYTES)

Se ha añadido al recuento para este campo el número de solicitudes de examen QUERYPARM emitidas por la tarea de usuario.

Grupo DFHWEBB: 340 (TYPE-A, 'WBIWBSCT', 4 BYTES)

Se ha añadido al recuento para este campo el número de solicitudes EXEC CICS INVOKE SERVICE emitidas por la tarea de usuario.

Nuevos campos de datos de supervisión

Se han añadido numerosos campos de datos a los datos de clase de rendimiento, los datos de clase de identidad, los datos de clase de recurso de transacción y los datos de clase de excepción producidos por la supervisión de CICS .

El campo EXCMNRID en la sección de datos de excepción del un registro de supervisión tiene los siguientes valores nuevos:

'GUDSA'

Espera al almacenamiento de GUDSA

'GSDSA'

Espera al almacenamiento de GSDSA

rule_id

El ID de la regla condicional cuyo umbral se ha superado.

Nuevo tipo de excepción en los datos de clase de excepción

El campo EXCMNTYP en la sección de datos de excepción de un registro de supervisión tiene el siguiente valor nuevo:

X'0004'

Excepción porque se ha superado un umbral de política (EXCMNPOL)

Nueva supervisión de clase de identidad

Puede solicitar un nuevo tipo de datos de supervisión llamado datos de identidad, que recuperan el nombre distinguido y el dominio de una transacción. Para obtener más información, consulte el apartado Capítulo 13, "Cambios en la supervisión", en la página 143.

Nuevos campos de datos de rendimiento en el grupo DFHCICS

351 (TYPE-C, 'OADID', 64 BYTES)

El identificador de adaptador añadido a los datos de origen por el adaptador. Este campo está vacío si la tarea no se inició utilizando un adaptador o si lo utilizó, pero el adaptador no estableció este valor.

352 (TYPE-C, 'OADATA1', 64 BYTES)

Los datos añadidos a los datos de origen por el adaptador. Este campo está vacío si la tarea no se inició utilizando un adaptador o si lo utilizó, pero el adaptador no estableció este valor.

353 (TYPE-C, 'OADATA2', 64 BYTES)

Los datos añadidos a los datos de origen mediante el adaptador. Este campo está vacío si la tarea no se inició utilizando un adaptador o si lo utilizó, pero el adaptador no estableció este valor.

354 (TYPE-C, 'OADATA3', 64 BYTES)

Los datos añadidos a los datos de origen por el adaptador. Este campo está vacío si la tarea no se inició utilizando un adaptador o si lo utilizó, pero el adaptador no estableció este valor.

373 (TYPE-C, 'PHNTWKID', 8 BYTES)

El identificador de red del sistema CICS de una tarea inmediatamente anterior en otro sistema CICS a la que está asociada esta tarea.

374 (TYPE-C, 'PHAPPLID', 8 BYTES)

El identificador de aplicación (APPLID) de los datos de salto anterior. Este es el identificador de aplicación del sistema CICS de una tarea anterior en otro sistema CICS con el que está asociada esta tarea. Consulte el apartado Características de datos de salto anterior para obtener más información acerca de los datos de salto anterior.

375 (TYPE-T, 'PHSTART', 8 BYTES)

La hora de inicio de la tarea inmediatamente anterior en otro sistema CICS con el que está asociada esta tarea.

376 (TYPE-P, 'PHTRANNO', 4 BYTES)

El número de la tarea inmediatamente anterior en otro sistema CICS con el que está asociada esta tarea.

377 (TYPE-C, 'PHTRAN', 4 BYTES)

El ID de transacción (TRANSID) de la tarea inmediatamente anterior en otro sistema CICS con el que está asociada esta tarea.

- 378 (TYPE-A, 'PHCOUNT', 4 BYTES)**
El número de veces que ha habido una solicitud de un sistema CICS a otra región CICS para iniciar una tarea con la que esta asociada esta tarea.
- 402 (TYPE-A, 'EICTOTCT', 4 BYTES)**
El número total de los mandatos EXEC CICS emitidos por la tarea del usuario.
- 405 (TYPE-A, 'TIASKTCT', 4 BYTES)**
Número de mandatos EXEC CICS ASKTIME emitidos por la tarea de usuario.
- 406 (TYPE-A, 'TITOTCT', 4 BYTES)**
El número total de los mandatos EXEC CICS ASKTIME, CONVERTTIME y FORMATTIME emitidos por la tarea del usuario.
- 408 (TYPE-A, 'BFDGSTCT', 4 BYTES)**
El número total de los mandatos EXEC CICS BIF DIGEST emitidos por la tarea del usuario.
- 409 (TYPE-A, 'BFTOTCT', 4 BYTES)**
El número total de los mandatos EXEC CICS BIF DEEDIT y BIF DIGEST emitidos por la tarea del usuario.
- 415 (TYPE-A, 'ECSIGECT', 4 BYTES)**
El número de mandatos EXEC CICS SIGNAL EVENT emitidos por la tarea del usuario.
- 416 (TYPE-A, 'ECEPOPCT', 4 BYTES)**
Número de operaciones de filtro de suceso realizadas por la tarea de usuario.
- 417 (TYPE-A, 'ECEVNTCT', 4 BYTES)**
El número de sucesos capturados por la tarea del usuario.
- 418 (TYPE-A, 'ECSEVCCT', 4 BYTES)**
El número de sucesos de emisión síncronos capturados por la tarea del usuario.
- 449 (TYPE-A, 'MPPRTXCD', 4 BYTES)**
Número de umbrales de regla convencional que ha superado esta tarea. Este campo es todo nulos (0x00 bytes) si no se han superado los umbrales o si no se han aplicado reglas convencionales a la tarea.

Nuevos campos de datos de clase de rendimiento en el grupo DFHDATA

- 397 (TYPE-S, 'WMQASRBT', 12 BYTES)**
Tiempo de WebSphere MQ SRB que ha pasado esta transacción procesando las solicitudes API de WebSphere MQ. Añada este campo al campo de tiempo de CPU de la transacción (USRCPUT) cuando considere la edición del tiempo total del procesador consumido por una transacción. Este campo es cero para la actividad de mensajería de punto a punto, pero es distinto a cero si las solicitudes de la API de WebSphere MQ dan como resultado mensajes del tipo publicar y suscribir.

Nota: WebSphere MQ sólo devuelve este valor a CICS cuando la información de cuenta de Clase 3 se recopila en WebSphere MQ. Si esta información no se recopila, el campo siempre es cero. Para comenzar a recopilar información de cuenta de Clase 3, emita el mandato START TRACE(ACCTG) DEST(SMF) CLASS(3) en WebSphere MQ.

Nuevos campos de datos de clase de rendimiento en el grupo DFHDEST

403 (TYPE-S, 'TDILWTT', 12 BYTES)

Tiempo transcurrido por el que la tarea de usuario esperó el bloqueo de datos transitorios de intrapartición (TDIPLOCK). Para obtener más información, consulte Relojes e indicación de fecha y hora en Referencia -> Supervisión y Tiempos de espera de transacción (suspensión) en Referencia -> Supervisión. Para obtener más información acerca de las tareas suspendidas en el tipo de recurso TDIPLOCK, consulte Tipo de recurso TDIPLOCK: espera solicitudes entre particiones de datos transitorios en Resolución de problemas.

Este campo es un componente del campo de tiempo de suspensión de tarea, SUSPTIME (014).

404 (TYPE-S, 'TDELWTT', 12 BYTES)

Tiempo transcurrido por el que la tarea de usuario esperó el bloqueo de datos transitorios de intrapartición (TDEPLOCK). Para obtener más información, consulte Relojes e indicación de fecha y hora en Referencia -> Supervisión y Tiempos de espera de transacción (suspensión) en Referencia -> Supervisión. Para obtener más información acerca de las tareas suspendidas en el tipo de recurso TDEPLOCK, consulte Tipo de recurso TDEPLOCK: espera solicitudes de particiones extra de datos transitorios en Resolución de problemas.

Este campo es un componente del campo de tiempo de suspensión de tarea, SUSPTIME (014).

Nuevos campos de datos de clase de rendimiento en el grupo DFHFILE

426 (TYPE-S, 'FCXCWTT', 12 BYTES)

Tiempo transcurrido que ha esperado la tarea de usuario por el control exclusivo de un intervalo de control VSAM. Este campo cuenta el tiempo pasado esperando en un tipo de recurso FCXCSUSP, FCXDSUSP, FCXCProt o FCXDProt. Para obtener más información, consulte los apartados Relojes e indicación de fecha y hora en Referencia -> Supervisión y Tiempos de espera de transacción (suspensión) en Referencia -> Supervisión.

Nota: Este campo es un componente del campo de tiempo de suspensión de tarea, SUSPTIME (014).

427 (TYPE-S, 'FCVSWTT', 12 BYTES)

Tiempo transcurrido que ha esperado la tarea de usuario por una cadena VSAM. El campo cuenta el tipo pasado esperando en el tipo de recurso FCPSSUSP o FCSRSUSP. Para obtener más información, consulte los apartados Relojes e indicación de fecha y hora en Referencia -> Supervisión y Tiempos de espera de transacción (suspensión) en Referencia -> Supervisión.

Nota: Este campo es un componente del campo de tiempo de suspensión de tarea, SUSPTIME (014).

Nuevos campos de datos de clase de rendimiento en el grupo DFH SOCK

319 (TYPE-S, 'ISALWTT', 12 BYTES)

Tiempo transcurrido por el que la tarea de usuario esperó por una solicitud asignada por una sesión IPIC. Para obtener más información, consulte Relojes e indicación de fecha y hora en Referencia -> Supervisión y Tiempos de espera de transacción (suspensión) en Referencia -> Supervisión.

Este campo es un componente del campo de tiempo de suspensión de tarea, SUSPTIME (014).

320 (TYPE-A, 'SOCIPHER', 4 BYTES)

El código para la suite de cifrado que se seleccionó durante un reconocimiento SSL para su uso en la conexión de entrada.

Byte 0 Reservado.

Byte 1 Reservado.

Byte 2 Reservado.

Byte 3 Identifica el código para la suite de cifrado, por ejemplo 2F. Para obtener una lista de las suites de cifrado que soporta CICS y z/OS y sus códigos, consulte Suites de cifrado en Seguridad.

Nuevos campos de datos de clase de rendimiento en el grupo DFHSTOR

441 (TYPE-A, 'SC64CGCT', 4 BYTES)

Número de solicitudes GETMAIN almacenadas por el usuario emitidas por la tarea de usuario para un almacenamiento por encima de la barra, en el área de almacenamiento dinámico de CICS (GCDSA).

442 (TYPE-A, 'SC64CHWM', 4 BYTES)

La cantidad máxima (marca de límite superior) del almacenamiento de usuario, redondeado hasta los siguientes 4K, asignado a la tarea de usuario por encima de la barra, en el área de almacenamiento dinámico de CICS (GCDSA).

443 (TYPE-A, 'SC64UGCT', 4 BYTES)

Número de solicitudes GETMAIN almacenadas por el usuario emitidas por la tarea de usuario para un almacenamiento por encima de la barra, en el área de almacenamiento dinámico de usuario (GUDSA).

444 (TYPE-A, 'SC64UHWM', 4 BYTES)

La cantidad máxima (marca de límite superior) del almacenamiento de usuario, redondeado hasta los siguientes 4K, asignado a la tarea de usuario por encima de la barra, en el área de almacenamiento dinámico de user (GUDSA).

445 (TYPE-A, 'SC64SGCT', 4 BYTES)

Número de solicitudes de almacenamiento GETMAIN emitidas por la tarea de usuario para el almacenamiento compartido por encima de la barra, en GCDSA o GSDSA.

446 (TYPE-A, 'SC64GSHR', 4 BYTES)

Cantidad de almacenamiento compartido obtenido por la tarea de usuario utilizando la solicitud GETMAIN por encima de la barra, en GCDSA o GSDSA. El número total de bytes obtenido se redondea hasta los siguientes 4096 bytes, y se muestra el número resultando de páginas de 4K.

447 (TYPE-A, 'SC64FSHR', 4 BYTES)

Cantidad de almacenamiento compartido liberado por la tarea de usuario utilizando la solicitud FREEMAIN por encima de la barra, en GCDSA o GSDSA. El número total de bytes obtenido se redondea hasta los siguientes 4096 bytes, y se muestra el número resultando de páginas de 4K.

Nuevos campos de datos de clase de rendimiento en el grupo DFHTASK

283 (TYPE-S, 'MAXTTDLY', 12 BYTES)

Tiempo transcurrido durante el que la tarea de usuario ha esperado para

obtener un TCB modalidad T8, porque el sistema CICS había alcanzado el límite de hebras disponibles. Los TCB abiertos de modalidad T8 los utiliza un servidor JVM para llevar a cabo procesos multihebra. Cada uno de los TCB de modalidad T8 se ejecuta en una hebra. El límite de hebras es de 2000 para cada región CICS y cada servidor JVM en una región CICS puede tener hasta 256 hebras. Para obtener más información, consulte el apartado Tiempos de espera de transacción (suspensión) en Referencia -> Supervisión. Este campo es un componente del campo de tiempo de suspensión de tarea, SUSPTIME (014).

348 (TYPE-S, 'ROMODDLY', 12 BYTES)

Tiempo transcurrido que la tarea de usuario ha esperado una reasignación en el TCB RO de CICS. Esta hora es el agregado de los tiempos de espera entre cada finalización de suceso y reasignación de tarea de usuario. El campo ROMODDLY es un componente del campo del tiempo de suspensión de tarea, SUSPTIME (014), y también del campo de espera de reasignación, DISPWTT (102).

349 (TYPE-S, 'SOMODDLY', 12 BYTES)

Tiempo transcurrido que la tarea de usuario ha esperado una reasignación en el TCB SO de CICS. Esta hora es el agregado de los tiempos de espera entre cada finalización de suceso y reasignación de tarea de usuario. El campo SOMODDLY es un componente del campo del tiempo de suspensión de tarea, SUSPTIME (014), y también del campo de espera de reasignación, DISPWTT (102).

400 (TYPE-S, 'T8CPUT', 12 BYTES)

Tiempo de procesador durante el que la tarea de usuario ha estado asignada por el dominio del asignador de CICS en un TCB de modalidad T8 de CICS. Los TCB abiertos de modalidad T8 se utilizan en un servidor JVM para llevar a cabo procesos de varias hebras. Cuando una hebra se asigna a un TCB de modalidad T8, ese mismo TCB permanece asociado con la hebra hasta que el programa finaliza. Este campo es un componente del campo de tiempo total de CPU de tarea, USRCPUT (ID de campo 008 en grupo DFHTASK) y del campo de tiempo de CPU de clave 8 de tarea, KY8CPUT (ID de campo 263 en grupo DFHTASK).

401 (TYPE-S, 'JVMTHDWT', 12 BYTES)

Tiempo transcurrido durante el que la tarea de usuario ha esperado para obtener una hebra de servidor JVM porque el sistema CICS había alcanzado el límite de hebras para un servidor JVM en la región CICS. Este campo es un componente del campo de tiempo de suspensión de tarea, SUSPTIME (014).

430 (TYPE-C, 'CECMCHTP', 4 BYTES)

El tipo de máquina CEC, en EBCDIC, para el entorno de hardware físico donde se está ejecutando la región CICS. CEC (complejo electrónico central) es un sinónimo utilizado habitualmente para CPC (complejo de proceso central).

431 (TYPE-C, 'CECMDLID', 16 BYTES)

El número de modelo CEC, en EBCDIC, para el entorno de hardware físico donde se está ejecutando la región CICS.

433 (TYPE-A, 'MAXTASKS', 4 BYTES)

El valor MXT o MAXTASKS, expresado como un número de tareas, para la región CICS en el momento en el que se adjuntó la tarea de usuario.

434 (TYPE-A, 'CURTASKS', 4 BYTES)

El número actual de transacciones de usuario activas en el sistema en el momento en el que se adjuntó la tarea de usuario.

|
| **436 (TYPE-S, 'CPUTONCP', 12 BYTES)**

| Tiempo del procesador de tarea total en un procesador estándar al que se
| asignó la tarea de usuario en cada uno de los TCB de CICS bajo el que se
| ejecutó la tarea.

| Este campo es un componente del campo del tiempo de CPU de tarea,
| USRCPUT (ID de campo 008 de grupo DFHTASK). Para calcular el tiempo del
| procesador de tarea que se empleó en un procesador de especialidad (zIIP o
| zAAP), reste el tiempo registrado en el campo CPUTONCP del tiempo
| registrado en el campo USRCPUT.

| **Nota:** Las horas mostradas en los campos CPUTONCP y OFFLCPUT sólo
| están disponibles cuando se ejecutan en un sistema que soporta el servicio de
| instrucción Extract CPU Time disponible en IBM System z9 o un hardware
| posterior. Para z/OS, versión 1 release 13, también se debe aplicar el PTF para
| APAR OA38409.

| **437 (TYPE-S, 'OFFLCPUT', 12 BYTES)**

| El tiempo de procesador de tarea total que se empleó en un procesador
| estándar pero que se eligió para descargar a un procesador de especialidad
| (zIIP o zAAP).

| Este campo es un componente del campo de tiempo de CPU de tarea,
| USRCPUT (ID de campo 008 en grupo DFHTASK) y también un componente
| del campo de tiempo de CPU estándar, CPUTONCP (ID de campo 436 en el
| grupo DFHTASK). Para calcular el tiempo de procesador de tarea empleado en
| un procesador estándar que no se eligió para descargar en un procesador de
| especialidad, reste el tiempo registrado en el campo OFFLCPUT del tiempo
| registrado en el campo CPUTONCP.

| **Nota:** Las horas mostradas en los campos CPUTONCP y OFFLCPUT sólo
| están disponibles cuando se ejecutan en un sistema que soporta el servicio de
| instrucción Extract CPU Time disponible en IBM System z9 o un hardware
| posterior. Para z/OS, versión 1 release 13, también se debe aplicar el PTF para
| APAR OA38409.

| **451 (TYPE-C, 'ACAPPLNM', 64 BYTES)**

| El nombre de 64 caracteres de la aplicación en los datos del contexto de
| aplicación.

| **452 (TYPE-C, 'ACPLATNM', 64 BYTES)**

| El nombre de 64 caracteres de la plataforma en los datos del contexto de
| aplicación.

| **453 (TYPE-A, 'ACMAJVER', 4 BYTES)**

| La versión principal de la aplicación en los datos de contexto de la aplicación,
| expresado como valor binario de 4 bytes.

| **454 (TYPE-A, 'ACMINVER', 4 BYTES)**

| La versión menor de la aplicación en los datos de contexto de la aplicación,
| expresado como valor binario de 4 bytes.

| **455 (TYPE-A, 'ACMICVER', 4 BYTES)**

| La versión micro de la aplicación en los datos de contexto de la aplicación,
| expresado como valor binario de 4 bytes.

| **456 (TYPE-C, 'ACOPERNM', 64 BYTES)**

| El nombre de 64 caracteres de la operación en los datos del contexto de
| aplicación.

Nuevos campos de datos de clase de rendimiento en el grupo DFHTERM

343 (TYPE-S, 'TCALWTT', 12 BYTES)

Tiempo transcurrido que una tarea de usuario ha esperado por una solicitud asignada para una sesión MRO (Inter-Region Communication), LU6.1 o LU6.2. Para obtener más información, consulte Reloj y indicación de fecha y hora en Referencia -> Supervisión y Tiempos de espera de transacción (suspensión) en Referencia -> Supervisión.

Este campo es un componente del campo de tiempo de suspensión de tarea, SUSPTIME (014).

Nuevos campos de datos de clase de rendimiento en el grupo DFHWEBB

380 (TYPE-C, 'WBURIMNM', 8 BYTES)

En aplicaciones de servicio web, de feed Atom y soporte web de CICS, el nombre de la definición de recursos URIMAP que se correlacionaba con el URI de la solicitud entrante procesada por esta tarea.

381 (TYPE-C, 'WBPIPLNM', 8 BYTES)

En aplicaciones de servicio web, el nombre de la definición de recurso PIPELINE que se utilizó para proporcionar información acerca de los asignadores de mensaje que actúan en la solicitud del servicio procesado por esta tarea.

382 (TYPE-C, 'WBATMSNM', 8 BYTES)

En suministros de átomos, el nombre de la definición del recurso ATOMSERVICE que se utilizó para procesar esta tarea.

383 (TYPE-C, 'WBSVCENM', 32 BYTES)

En aplicaciones de servicio web, el nombre de la definición de recurso WEBSERVICE que se utilizó para procesar esta tarea.

384 (TYPE-C, 'WBSVOPNM', 64 BYTES)

En aplicaciones de servicio web, los primeros 64 bytes del nombre de la operación del servicio web.

385 (TYPE-C, 'WBPROGNM', 8 BYTES)

En soporte web para CICS, el nombre del programa de la definición de recurso URIMAP que fue utilizado para proporcionar la respuesta generada por la aplicación a la solicitud HTTP procesada por esta tarea.

386 (TYPE-A, 'WBSFCRCT', 4 BYTES)

Número de mandatos EXEC CICS SOAPFAULT CREATE emitidos por la tarea del usuario.

387 (TYPE-A, 'WBSFTOCT', 4 BYTES)

El número total de comandos EXEC CICS SOAPFAULT ADD, CREATE y DELETE emitidos por la tarea de usuario.

388 (TYPE-A, 'WBISSFCT', 4 BYTES)

Número total de anomalías de SOAP recibidas en respuesta a los comandos EXEC CICS INVOKE SERVICE y EXEC CICS INVOKE WEBSERVICE emitidos por la tarea de usuario.

390 (TYPE-A, 'WBSREQBL', 4 BYTES)

En aplicaciones de servicio web, la longitud del cuerpo de la solicitud SOAP.

392 (TYPE-A, 'WBSRSPBL', 4 BYTES)

En aplicaciones de servicio web, la longitud del cuerpo de la respuesta SOAP.

412 (TYPE-A, 'MLXSSTDL', 4 BYTES)

La longitud total de los documentos que fueron analizados utilizando el analizador de los servicios del sistema XML z/OS.

413 (TYPE-A, 'MLXMLTCT', 4 BYTES)

Número de mandatos EXEC CICS TRANSFORM emitidos por la tarea del usuario.

420 (TYPE-A, 'WSACBLCT', 4 BYTES)

El número de los mandatos EXEC CICS WSACONTEXT BUILD emitidos por la tarea del usuario.

421 (TYPE-A, 'WSACGTCT', 4 BYTES)

El número de los mandatos EXEC CICS WSACONTEXT GET emitidos por la tarea del usuario.

422 (TYPE-A, 'WSAEPCT', 4 BYTES)

El número de los mandatos EXEC CICS WSAEPR CREATE emitidos por la tarea del usuario.

423 (TYPE-A, 'WSATOTCT', 4 BYTES)

El número total de mandatos de direccionamiento EXEC CICS WS emitidos por la tarea del usuario.

Nuevos campos de datos de clase de recurso de transacción

MNR_PHD_NTWKID (TYPE-C, 8 BYTES)

El identificador de red del sistema CICS de una tarea inmediatamente anterior en otra región CICS a la que está asociada esta tarea. Para obtener más información, consulte el campo 373 (PHNTWKID) en el grupo de datos de rendimiento DFHCICS.

MNR_PHD_APPLID (TYPE-C, 8 BYTES)

El identificador de aplicación (APPLID) de los datos de salto anterior. Este es el APPLID del sistema CICS de una tarea anterior en otro sistema CICS a la que está asociada esta tarea. Para obtener más información, consulte el campo 374 (PHAPPLID) en el grupo de datos de rendimiento DFHCICS. Para obtener más información sobre datos de salto anteriores, consulte Características de datos de salto anteriores.

MNR_PHD_ATTACH_TIME (TYPE-T, 8 BYTES)

La hora de inicio de la tarea inmediatamente anterior en otro sistema CICS a la que está asociada esta tarea. Para obtener más información, consulte el campo 375 (PHSTART) en el grupo de datos de rendimiento DFHCICS.

MNR_PHD_TRANNUM (TYPE-P, 4 BYTES)

El número de la tarea inmediatamente anterior en otro sistema CICS a la que está asociada esta tarea. Para obtener más información, consulte el campo 376 (PHTRANNO) en el grupo de datos de rendimiento DFHCICS.

MNR_PHD_TRANID (TYPE-C, 4 BYTES)

El ID de transacción (TRANSID) de la tarea inmediatamente anterior en otro sistema CICS a la que está asociada esta tarea. Para obtener más información, consulte el campo 377 (PHTRAN) en el grupo de datos de rendimiento DFHCICS.

MNR_PHD_COUNT (TYPE-A, 4 BYTES)

El número de veces que ha habido una solicitud de un sistema CICS en otra región CICS para iniciar una tarea con la que está asociada esta tarea. Para obtener más información, consulte el campo 378 (PHCOUNT) en el grupo de datos de rendimiento DFHCICS.

MNR_ID_TRNGRPID (TYPE-C, 28 BYTES)

El ID de grupo de transacción de la tarea de origen.

Nuevos campos de datos de clase de identidad**MNI_ID_PHD_NTWKID (TYPE-C, 8 BYTES)**

El identificador de red del sistema CICS de una tarea inmediatamente anterior en otro sistema CICS a la que está asociada esta tarea. Para obtener más información, consulte el campo 373 (PHNTWKID) en el grupo de datos de rendimiento DFHCICS.

MNI_ID_PHD_APPLID (TYPE-C, 8 BYTES)

El identificador de aplicación (APPLID) de los datos de salto anterior. Este es el APPLID del sistema CICS de una tarea anterior en otro sistema CICS a la que está asociada esta tarea. Para obtener más información, consulte el campo 374 (PHAPPLID) en el grupo de datos de rendimiento DFHCICS. Para obtener más información sobre datos de salto anteriores, consulte Características de datos de salto anteriores.

MNI_ID_PHD_START_TIME (TYPE-T, 8 BYTES)

La hora de inicio de la tarea inmediatamente anterior en otro sistema CICS a la que está asociada esta tarea. Para obtener más información, consulte el campo 375 (PHSTART) en el grupo de datos de rendimiento DFHCICS.

MNI_ID_PHD_TRANNO (TYPE-P, 4 BYTES)

El número de la tarea inmediatamente anterior en otro sistema CICS a la que está asociada esta tarea. Para obtener más información, consulte el campo 376 (PHTRANNO) en el grupo de datos de rendimiento DFHCICS.

MNI_ID_PHD_TRANID (TYPE-C, 4 BYTES)

El ID de transacción (TRANSID) de la tarea inmediatamente anterior en otro sistema CICS a la que está asociada esta tarea. Para obtener más información, consulte el campo 377 (PHTRAN) en el grupo de datos de rendimiento DFHCICS.

MNI_ID_PHD_COUNT (TYPE-A, 4 BYTES)

El número de veces que ha habido una solicitud de un sistema CICS en otro sistema CICS para iniciar una tarea con la que esta asociada esta tarea. Para obtener más información, consulte el campo 378 (PHCOUNT) en el grupo de datos de rendimiento DFHCICS.

Datos de clase de recurso de transacción para enlaces de programas distribuidos

Ahora puede solicitar datos de clase de recurso de transacción para enlaces de programas distribuidos, así como para archivos y colas de almacenamiento temporales.

El valor predeterminado es que no se recojan los datos de clase de recurso de transacción para enlaces de programas distribuidos. Para recoger estos datos, debe ensamblar un MCT que especifique un número adecuado de enlaces de programas distribuidos que sean supervisados en cada transacción.

Cambios en el programa de ejemplo de supervisión DFH\$MOLS

DFH\$MOLS es un programa de ejemplo que se puede modificar o adaptar a las propias necesidades. Muestra cómo se puede codificar un programa de utilidad de supervisión propio para generar informes a partir de los datos recopilados por el dominio de supervisión de CICS (MN) y grabados en conjuntos de datos de Recurso de medición del sistema (SMF).

Desde CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3, release 2, DFH\$MOLS puede identificar cualquiera de los registros de supervisión SMF 110 que se han comprimido y ampliarlos utilizando los Servicios de expansión y compresión de datos de z/OS , CSRCE\$RV, antes de imprimir los informes.

Opciones nuevas

Se añade una opción DPL nueva a la sentencia de control **RESOURCE** de DFH\$MOLS para controlar la impresión de los datos de supervisión de recursos de enlace del programa distribuido.

DFH\$MOLS contiene ahora una opción IDN en la sentencia de control PRINT para permitir que produzca un informe de los nuevos registros de la clase de identidad. La página de informe de totales de DFH\$MOLS también incluye información sobre el número de registros de identidad procesados.

Programa de ejemplo de supervisión DFH\$MOLS: soporte para los datos de releases anteriores de CICS

El release CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5 Release 1 de DFH\$MOLS procesa datos de supervisión para releases anteriores de CICS soportados, pero la sentencia de control UNLOAD tiene restricciones adicionales.

En CICS Transaction Server para z/OS, versión 5 release 1, DFH\$MOLS puede procesar los registros de datos de supervisión SMF 110 de los siguientes releases soportados:

- CICS Transaction Server para z/OS, versión 5 release 1
- CICS Transaction Server para z/OS, versión 4 release 2
- CICS Transaction Server para z/OS, versión 4 release 1
- CICS Transaction Server para z/OS, versión 3 release 2
- CICS Transaction Server para z/OS, versión 3 release 1

Sin embargo, la sentencia de control UNLOAD (que descarga los datos de supervisión de clase de rendimiento en un formato de registro de longitud fija) sólo puede ser utilizada con datos de supervisión de CICS Transaction Server para z/OS, versión 3 release 2 en adelante. Ninguna versión o release de DFH\$MOLS puede procesar datos de supervisión de una versión o release *posterior* a la suya, por lo que deberá siempre utilizar el programa DFH\$MOLS de la versión más elevada o release disponible.

Cambios en la tabla de control de supervisión (MCT)

El valor predeterminado para el parámetro MCT Resource Manager Interface (RMI) ha cambiado de RMI=NO a RMI=YES. Con la nueva configuración, se recopilan datos de rendimiento de supervisión adicionales de forma predeterminada desde los gestores de recurso utilizados por las transacciones.

Puede utilizar el CICS Performance Analyzer o una aplicación similar para analizar el rendimiento del sistema utilizando estos datos recopilados. El parámetro RMI se define en la macro DFHMCT TYPE=INITIAL, que contiene las instrucciones de macro para la sección de control de MCT. Para obtener más información acerca del parámetro RMI, consulte Sección de control — DFHMCT TYPE=INITIAL.

Capítulo 14. Cambios en las estadísticas

Los registros de estadísticas de CICS contienen cambios debido a los nuevos dominios o a las mejoras en CICS. Se añaden nuevos tipos de estadísticas y otros tienen campos nuevos o modificados. Debe volver a compilar los programas de aplicación utilizando los DSECT modificados.

Comandos de estadísticas CEMT y EXEC CICS

Puede recuperar todas las estadísticas nuevas descritas en este tema utilizando el comando **EXEC CICS EXTRACT STATISTICS**, el comando **EXEC CICS PERFORM STATISTICS RECORD** y el comando **CEMT PERFORM STATISTICS**.

Las opciones en el comando **EXEC CICS EXTRACT STATISTICS**, el comando **EXEC CICS PERFORM STATISTICS RECORD** y el comando **CEMT PERFORM STATISTICS** para los tipos de recursos obsoletos descritos en esta sección ya no son válidos. Para obtener detalles de lo que sucede si utiliza opciones obsoletas, consulte la documentación del comando.

La lista de recursos soportados por el mandato **EXEC CICS COLLECT STATISTICS** está ahora cerrada. Todos los nuevos recursos incorporados desde CICS Transaction Server para z/OS, versión 3, release 1 en adelante son soportados por el mandato **EXEC CICS EXTRACT STATISTICS**, que opera de la misma forma.

Tipos de estadísticas obsoletos

CICS ya no ofrece estadísticas para estos tipos de recurso obsoletos.

Tabla 6. Estadísticas interrumpidas

Tipo de recurso	Nombre simbólico de IDCT	Valor de IDCT	Libro de copias	Descripción
REQUESTMODEL	STIIIR	111	DFHIIIRDS	Estadísticas para modelos de solicitud
CORBASERVER	STIEJR	114	DFHEJRDS	Estadísticas para entradas CorbaServer
BEAN	STIEJB	115	DFHEJBDS	Estadísticas para enterprise beans
JVMPOOL	STISJG	117	DFHSJGDS	Estadísticas para JVM agrupadas
JVMPROFILE	STISJR	118	DFHSJRDS	Estadísticas para perfiles para JVM agrupadas

Programa de utilidad de formateo de estadísticas, DFHSTUP

Los tipos de recurso BEAN, CORBASERVER, JVMPOOL, JVMPROFILE y REQUESTMODEL obsoletos ya no se pueden especificar en las sentencias de control IGNORE TYPE y SELECT TYPE para DFHSTUP, y ya no se proporcionan los siguientes informes:

- CorbaServer: Estadística de recursos

- CorbaServer: Resumen de la estadística de recursos
- Enterprise beans: Estadística de recursos
- Enterprise beans: Resumen de la estadística de recursos
- Agrupación de JVM: Estadística global
- Agrupación de JVM: Resumen de la estadística global
- Perfiles de JVM: Estadística de recursos
- Perfiles de JVM: Resumen de la estadística de recursos
- Requestmodel: Estadística de recursos
- Requestmodel: Resumen de la estadística de recursos

Tipos de estadísticas modificados

Se han realizado cambios en los campos de estadística para estos tipos de estadística de CICS. Los DSECT antiguos no son compatibles con los DSECT nuevos, y debe recompilar los programas de aplicación utilizando los DSECT modificados.

Estadísticas del asignador (DFHDSGDS)

La eliminación de las modalidades de TCB JM, J8 y J9 TCB han dado como resultado cambios significativos para las estadísticas del asignador proporcionadas por el libro de copias DFHDSGDS. Debido a la magnitud de los cambios, el valor STID anterior para las estadísticas del asignador, 60, se ha quedado obsoleto y se sustituye por un nuevo valor STID, 62. El nombre simbólico de STID y el nombre de DSECT no se han modificado:

Tabla 7. Estadísticas modificadas

Tipo de recurso	Nombre simbólico de STID	Valor de STID	Libro de copias	Descripción
DISPATCHER	STIDS	Antes 60, Ahora 62	DFHDSGDS	Estadísticas de asignador de CICS

Otros tipos de estadísticas modificados

Tabla 8. Tipos de estadísticas modificados

Libro de copias	Área funcional
DFHA03DS	Estadísticas globales de z/OS Communications Server
DFHA14DS	Estadísticas de recursos de conexión
DFHA17DS	Estadísticas de recursos de archivos
DFHDHDDS	Estadísticas de recursos DOCTEMPLATE
DFHD2GDS	Estadísticas de conexión de DB2
DFHD2RDS	Estadísticas de recursos DB2ENTRY
DFHECGDS	Estadísticas globales EVENTBINDING
DFHEJRDS	Estadísticas de recursos CorbaServer
DFHEPGDS	Estadísticas globales de proceso de sucesos
DFHIIRDS	Estadísticas de recursos Requestmodel
DFHISRDS	Estadísticas de recursos de conexión IP
DFHLDBDS	Estadísticas de recursos LIBRARY

Tabla 8. Tipos de estadísticas modificados (continuación)

Libro de copias	Área funcional
DFHLDGDS	Estadísticas globales de dominio de cargador
DFHMNGDS	Estadísticas globales de supervisión
DFHMQGDS	Estadísticas de conexión de WebSphere MQ
DFHPIRDS	Estadísticas de recursos PIPELINE
DFHPIWDS	Estadísticas de recursos de servicio web
DFHPIGRDS	Estadísticas de programas JVM
DFHSJGDS	Estadísticas globales de la agrupación de JVM
DFHSJSDS	Estadísticas de recursos JVMSERVER
DFHSMDDS	Estadísticas de subagrupaciones de dominio del gestor de almacenamiento
DFHSMSDS	Estadísticas globales del gestor de almacenamiento
DFHSMTDS	Estadísticas de subagrupaciones de tareas del gestor de almacenamiento
DFHSORDS	Estadísticas de recursos de servicio TCP/IP
DFHTQRDS	Estadísticas de recursos de cola de datos transitoria
DFHTSGDS	Estadísticas globales de almacenamiento temporal
DFHWBGDS	Estadísticas globales de URIMAP
DFHWBRDS	Estadísticas de recursos URIMAP
DFHXMCDs	Estadísticas de recursos Tranclass
DFHXRDS	Estadísticas de recursos de transacción

Los tipos de estadísticas modificados pueden aumentar la cantidad de datos estadísticos que se escriben en el recurso de gestión de sistemas de MVS (SMF). Para evitar problemas debidos a que varias regiones de CICS graban más estadísticas de intervalo en el recurso de gestión del sistema a la vez, puede utilizar el programa de utilidad de ejemplo DFH\$STED. Este programa cambia el tiempo de aparición del intervalo de estadísticas de cada región de CICS. Para obtener más información, consulte el apartado Escalonar el programa de utilidad de ejemplo de la hora de final del día (DFH\$STED) en Referencia -> Programas de utilidad.

Estadísticas globales del dominio de cargador (DFHLDGDS)

Dado que las solicitudes de carga del programa se pueden ejecutar en varios TCB, en lugar de estar siempre solo enhebradas a través del TCB de RO, puede ver un aumento del número de esperas registrado en las estadísticas globales de dominio de cargador de CICS. Los campos "Esperando solicitudes" (LDGWLR) y "Solicitudes que esperó" (LDGWTLR) cuentan el número de solicitudes de dominio de cargador que están esperando actualmente, o que esperaron en el pasado a que el dominio de cargador completara una operación en el programa en nombre de otra tarea. Se registra una espera si una solicitud de carga del programa tiene que esperar porque otra tarea está cargando el programa que se está ejecutando en un TCB abierto. Se puede esperar un aumento en el número de esperas debido a este motivo ahora que CICS puede llevar a cabo las operaciones de carga del programa en TCB abiertos y este aumento no implica un descenso en el rendimiento de las aplicaciones.

Tipos de estadísticas nuevos

Se añaden tipos de estadísticas nuevos de CICS debido a los nuevos dominios o debido a las mejoras en CICS.

Tabla 9. Tipos de estadísticas nuevos

Libro de copias	Área funcional
DFHECCDS	Estadísticas de recursos CAPTURESPEC
DFHECGDS	Estadísticas globales EVENTBINDING
DFHECRDS	Estadísticas de recursos EVENTBINDING
DFHEPGDS	Estadísticas globales de proceso de sucesos
DFHEPRDS	Estadísticas de recursos de adaptador EP
DFHMLRDS	Estadísticas de recursos XMLTRANSFORM
DFHMNIDS	Estadísticas de la clase de identidad
DFHPGDDS	Estadísticas de definición de programa
DFHRLRDS	Estadísticas de recursos BUNDLE
DFHSJSDS	Estadísticas de recursos JVMSERVER
DFHW2RDS	Estadísticas de canales de información Atom

Nuevos valores de DFHSTIDS (identificadores del registro de estadísticas)

Los nuevos DSECT tienen sus valores correspondientes en el libro de copias del registro de estadísticas común, DFHSTIDS. La lista revisada de identificadores del registro de estadísticas aparece en el apartado Sección de datos de estadísticas de CICS en *Guía de personalización de CICS*.

El nuevo valor para CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2 era el siguiente:

```
STIEPR 144 DFHEPRDS EPADAPTERs (Resource) id
```

Los nuevos valores de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1 eran los siguientes:

```
STIRLR 100 DFHRLRDS BUNDLEs (resource) id
STIW2R 110 DFHW2RDS ATOMSERVICE (resource) id
STIMLR 113 DFHMLRDS XMLTRANSFORM (resource) id
STISJS 116 DFHSJSDS JVMSERVER 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
```

Los nuevos tipos de estadísticas pueden aumentar la cantidad de datos estadísticos que se graban en el recurso de gestión de sistemas MVS (SMF). Para evitar problemas debidos a que varias regiones de CICS graban más estadísticas de intervalo en el recurso de gestión del sistema a la vez, puede utilizar el programa de utilidad de ejemplo DFH\$STED. Este programa cambia el tiempo de aparición del intervalo de estadísticas de cada región de CICS. Para obtener más información, consulte el apartado Stagger end-of-day time sample utility program (DFH\$STED) en la publicación *Guía de operaciones y programas de utilidad de CICS*.

Programa de utilidad de formateo de estadísticas, DFHSTUP

El programa de utilidad de formateo de estadísticas ahora formatea informes estadísticos adicionales para las nuevas estadísticas. Puede codificar tipos de recursos nuevos en los parámetros SELECT TYPE e IGNORE TYPE utilizando estas palabras clave:

- ATOMSERVICE
- BUNDLE
- CAPTURESPEC
- EPADAPTER
- EVENTBINDING
- EVENTPROCESS
- JVMSERVER
- PROGRAMDEF
- XMLTRANSFORM

Capítulo 15. Modificaciones en los programas de ejemplo

CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5 Release 1 ha sufrido numerosos cambios en los ejemplos proporcionados para describir el uso diferentes funciones de CICS . A menos que se especifique de otro modo, los programas de ejemplo se proporcionan en la biblioteca SDFHSAMP.

Ejemplos de servidor JVM DFHOSGI, DFHJVMAX, y DFHAXRO

DFHOSGI es un archivo de perfil JVM que especifica las opciones para inicializar el servidor JVM, incluidas las opciones de 64 bits, para aplicaciones OSGi. El recurso JVMSERVER define el nombre del perfil JVM. Su ubicación la determina el parámetro de inicialización del sistema **JVMPROFILEDIR**.

DFHJVMAX es un archivo de perfil JVM que especifica las opciones para inicializar el servidor JVM, incluidas las opciones de 64 bits, para aplicaciones Axis2. El recurso JVMSERVER define el nombre del perfil JVM. Su ubicación la determina el parámetro de inicialización del sistema **JVMPROFILEDIR**.

DFHAXRO es un programa de ejemplo que proporciona valores predeterminados para configurar el enclave de Language Environment de 64 bits de un servidor JVM. Modifique y vuelva a compilar este programa para cambiar el enclave de Language Environment de un servidor JVM. El recurso JVMSERVER define el nombre del programa que controla las opciones para el enclave Language Environment . Cada servidor JVM puede utilizar una versión diferente de las opciones de tiempo de ejecución, si es necesario. El programa debe estar en la biblioteca *hlq*.SDFHLOAD.

DFH0EPAC (COBOL) y DFH0STEP, ejemplos de proceso de sucesos

El adaptador EP personalizado de muestra se proporciona en lenguaje COBOL. Se envía como código fuente en la biblioteca CICSTS51.CICS.SDFHSAMP , y también como módulo de carga.

- El código fuente y el módulo de carga se denominan DFH0EPAC.
- El grupo DFH\$EPAG se define en DFHCURDS.DATA. El grupo define el programa DFH0EPAC y el ID de transacción EPAT y los incluye en su enlace de sucesos para ejecutar el programa DFH0EPAC.
- El programa de ejemplo DFH0EPAC formatea todos los tipos de datos. Sin embargo, como ejemplo de lenguaje COBOL, DFH0EPAC no puede formatear elementos de coma flotante binario (BFP) o coma flotante decimal (DFP). En este caso, DFH0EPAC rellena el área de datos con asteriscos (*).

El adaptador EP personalizado de muestra demuestra cómo un adaptador EP personalizado maneja los sucesos de emisión síncrona y asíncrona. Esto se consigue reconociendo el valor del distintivo EPAP-RECOVER en el contenedor DFHEP.ADAPTPARM comprobando si la cola de almacenamiento temporal es recuperable o no.

Sus programas de adaptador EP personalizados ahora deben respetar el distintivo EPAP_RECOVER en el contenedor DFHEP.ADAPTPARM para soportar la emisión de eventos síncronos.

DFH0STEP se ha modificado para recopilar e imprimir estadísticas de EPADAPTER y para soportar las nuevas opciones de mandato del mandato **INQUIRE CAPTURESPEC**.

El ejemplo de DFH0EPAC se ha modificado para definir la cola de almacenamiento temporal (TSQ) predeterminada de CICS para sucesos del sistema en *userid.SYSTEM*. Sus programas de adaptador EP personalizados también deben modificarse para definir una TSQ predeterminada para sucesos del sistema.

DFH\$APDT, ejemplo de rastreo del adaptador

Se ha añadido un programa de ejemplo de salida de usuario relacionada con tareas (TRUE) nuevo, DFH\$APDT. Puede utilizar el programa TRUE de ejemplo DFH\$APDT para aprender a utilizar los campos de datos del adaptador para el rastreo de transacciones.

DFH\$DB2, grupo de ejemplo JDBC

Los ejemplos de JDBC CICSDataSource, CICSDataSourcePublish, CICSDataSourceRetract y los ejemplos CICSjdbcDataSource se han eliminado de zFS y las definiciones de recurso correspondientes se han eliminado del grupo de ejemplo DFH\$DB2.

Ejemplos de tabla de control de destino DFH\$DCTD, DFH\$DCTR y DFH\$DCTS

Los programas de ejemplo asociados con la macro DFHDCT, DFH\$DCTD, DFH\$DCTR y DFH\$DCTS, ya no los proporciona CICS, porque la macro DFHDCT se ha eliminado.

Ejemplos de DFH\$EJB y DFH\$EJB2

Se elimina el ejemplo EJB Hello World del grupo DFH\$EJB como parte de la eliminación de soporte para EJB. El ejemplo EJB Bank Account se elimina del grupo DFH\$EJB2 por la misma razón.

DFH\$IIOP

El ejemplo IIOP se elimina del grupo DFH\$IIOP como parte de la eliminación para el soporte IIOP.

Ejemplo de programa de salida de usuario global XPCTA, DFH\$PCTA

Este programa de ejemplo prueba si el programa de aplicación causó la terminación anómala intentando sobrescribir el almacenamiento clave de CICS mientras ejecutaba la clave de usuario. Está actualizado para incluir ETDSA, GCDSA y GUDSA.

Ejemplos de servidor JVM, DFH\$WLP y DFHWLP

DFH\$WLP es una definición de recurso JVMSERVER de ejemplo que está en un grupo denominado DFH\$WLP. Apunta al perfil JVM de muestra denominado DFHWLP que configura un servidor JVM para proporcionar un contenedor web para ejecutar servlets and JSP pages.

Definiciones BUNDLE para los ejemplos de servidor JVM

Las definiciones de recursos BUNDLE de ejemplo JDBC, WLPJDBC, WLPHELLO & WLPTSQ están en un grupo llamado DFH\$WLP. Definen los paquetes CICS para los ejemplos de SDK de CICS Explorer para ejecutar servlets y páginas JSP en un servidor Liberty JVM en CICS.

DFH\$WUUR y DFH\$WUTC, ejemplos de API de cliente de gestión de sistema CICS

DFH\$WUUR y DFH\$WUTC son nuevos ejemplos de definiciones de recursos que le ayudan a configurar la API del cliente de gestión del sistema CICS.

DFH\$WUUR es un ejemplo de definición de mapa URI. El mapa URI utiliza la transacción CWWU y llama al programa DFHWBA para analizar la solicitud web de CICS. DFH\$WUTC es un ejemplo de definición de servicios TCP/IP.

Las definiciones de ejemplo se suministran en el grupo DFH\$WU. Debe instalar definiciones como estas antes de poder utilizar la API.

DFH\$W2S1 (C) y DFH0W2F1 (COBOL), ejemplos del canal de información de Atom

La rutina de servicio del lenguaje C de ejemplo, DFH\$W2S1, le muestra cómo responder a las solicitudes de entradas de Atom leyendo los parámetros del contenedor DFHATOMPARGS, actualizando los contenedores de caracteres y actualizando y devolviendo el contenedor DFHATOMPARGS.

DFH0W2F1 es un ejemplo de rutina de servicio de COBOL que le muestra cómo manejar las solicitudes POST, PUT y DELETE para recogidas de Atom. DFH0W2F1 es una versión actualizada de la rutina de servicio de ejemplo DFH0W2FA que se ha proporcionado en SupportPac CA8K.CICS proporciona recursos URIMAP y ATOMSERVICE de muestra en el grupo DFH\$WEB2 que se pueden utilizar para ejecutar DFH0W2F1. Estos recursos se llaman ambos DFH\$W2P1.

DFH\$XISL, ejemplo de IPIC

Se ha añadido un programa de salida de usuario global nuevo, DFH\$XISL. Puede utilizar el programa de salida de usuario global de ejemplo XISQLCL, DFH\$XISL, para controlar la formación de la cola de las solicitudes START NOCHECK planificadas en una conexión IPIC.

Programas de aplicación FILEA de ejemplo para el lenguaje ensamblador

Los siguientes programas de aplicación de ejemplo para el lenguaje ensamblador se modifican para AMODE(64) y utilizan una dirección relativa:

- DFH\$AALL
- DFH\$ABRW
- DFH\$ACOM
- DFH\$AMNU
- DFH\$AREN

El siguiente programa de aplicación de muestra para el idioma de ensamble se modifica para usar las direcciones relativas, pero es AMODE(31) ya que demuestra el uso del mandato HANDLE CONDITION LABEL:

- DFH\$AREP

Capítulo 16. Cambios en la determinación de problemas

CICS proporciona información para ayudarle a diagnosticar problemas relacionados con las funciones nuevas.

Parte 5, “Modificaciones en mensajes y códigos de CICS”, en la página 285 incluye en una lista los mensajes y códigos de error que han sido eliminados, modificados y añadidos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5 Release 1.

Códigos de componente nuevos

Los siguientes códigos de componente se añaden para dar soporte a nuevas funciones en CICS Transaction Server:

Código de componente	Palabra clave del componente	Descripción
MP	MANAGEDPLAT	Dominio de plataforma gestionada

Puede utilizar los códigos de componente para especificar las siguientes opciones:

- El nivel de rastreo estándar y especial de cada uno de los componentes. Puede especificar rastreo estándar y especial de cualquiera de las siguientes maneras:
 - La transacción CETR.
 - Los parámetros de inicialización del sistema **STNTRxx** y **SPCTRxx**.
 - Los comandos de programación del sistema **INQUIRE TRACETYPE** y **SET TRACETYPE**. Si hay una palabra clave de componente, puede utilizarla en lugar de los códigos de componente de estos mandatos.
- Las áreas de almacenamiento CICS que desea que se incluyan en un vuelco formateado y la cantidad de datos que desea formateados.
- Las entradas de rastreo que desea que se incluyan en un vuelco formateado y en la salida del programa de utilidad de rastreo.

En la salida, CICS utiliza los códigos del componente para identificar mensajes y entradas de rastreo.

Códigos de componente nuevos

Los siguientes códigos de componente se añaden para dar soporte a nuevas funciones en CICS Transaction Server:

Código de componente	Palabra clave del componente	Descripción
EC	Ninguno	Dominio de captura de suceso
EP	EVENTPROC	Dominio de proceso de suceso
ML	Ninguno	Dominio de lenguaje de marcación
RL	RESLIFEMGR	Dominio de ciclo de vida de recurso
RS	REGIONSTAT	Dominio de estado de región
WU	WEBRESTMGR	Dominio de interfaz de cliente de gestión de CICS (CMCI)

Código de componente	Palabra clave del componente	Descripción
W2	WEB2	Dominio Web 2.0

Puede utilizar los códigos de componente para especificar las siguientes opciones:

- El nivel de rastreo estándar y especial de cada uno de los componentes. Puede especificar rastreo estándar y especial de cualquiera de las siguientes maneras:
 - La transacción CETR.
 - Los parámetros de inicialización del sistema **STNTRxx** y **SPCTRxx**.
 - Los comandos de programación del sistema **INQUIRE TRACETYPE** y **SET TRACETYPE**. Si hay una palabra clave de componente, puede utilizarla en lugar de los códigos de componente de estos mandatos.
- Las áreas de almacenamiento CICS que desea que se incluyan en un vuelco formateado y la cantidad de datos que desea formateados.
- Las entradas de rastreo que desea que se incluyan en un vuelco formateado y en la salida del programa de utilidad de rastreo.

En la salida, CICS utiliza los códigos del componente para identificar mensajes y entradas de rastreo.

Cambios en la salida de interrupción global DFHTRAP

La salida de interrupción global DFHTRAP se puede invocar cuando se llama al dominio de rastreo de CICS para escribir una entrada de rastreo. DFHTRAP solo se debe utilizar bajo las directrices del personal de IBM Service.

DFHTRAP ahora se ejecuta en AMODE(64). Incluye campos nuevos que puede utilizar para rastrear datos en almacenamiento de 64 bits (por encima de la barra). El área de trabajo DFHTRAP ahora está asignado en almacenamiento de 64 bits.

Cambios en los códigos de estado de HTTP para el soporte del suministro de átomos

Cuando se sirven canales de información Atom, CICS emite algunos códigos de estado HTTP nuevos y, algunos códigos de estado que CICS emitió anteriormente, ahora se emiten por nuevas razones. Los códigos de estado nuevos emitidos por CICS son los siguientes:

Código de estado	Explicación
201 Created	Emitido en respuesta a una solicitud con el método POST. Se ha creado un objeto nuevo. El URL nuevo del objeto se devuelve en el encabezado Ubicación.
409 Conflict	Cuando se emite en respuesta a una solicitud con el método POST, este código de estado significa que un objeto existente ya existe con el URL especificado, con lo que no se crea el objeto nuevo.

Los siguientes códigos de estado los emitió CICS anteriormente, pero ahora se emiten por motivos nuevos:

Código de estado	Explicación
400 Bad Request	Cuando se emite en respuesta a una solicitud con el método PUT, este código de estado puede significar que se ha recibido una solicitud PUT sin un cabecera If-Match. Un cliente que desea actualizar un objeto sin conocer el código de entidad actual debe especificar If-Match: *. El código de estado también se emite para un problema de marcación o de datos en la entrada de átomo enviada por el cliente web para una solicitud POST o PUT.
403 Forbidden	Ahora se emite cuando el usuario no está autorizado para acceder a uno de los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • La transacción de alias especificada en el atributo TRANSACTION de la definición de recurso URIMAP • La definición de recurso ATOMSERVICE • El recurso CICS especificado en la definición de recurso ATOMSERVICE • Cualquier recurso o mandato de CICS al que ha accedido un programa que se ha especificado en la definición de recurso ATOMSERVICE
404 Not Found	Ahora se emiten cuando cualquier de los siguientes elementos no se puede encontrar elementos: <ul style="list-style-type: none"> • La definición de recurso ATOMSERVICE especificada en la definición de recurso URIMAP • El recurso CICS especificado en el archivo de configuración Atom • El registro seleccionado en el recurso de CICS
412 Precondition Failed	Ahora se emite en respuesta a una solicitud con el método PUT, cuando el valor de código de entidad de la cabecera If-Match no coincide con el código de entidad del objeto que se está actualizando. El contenido actual del objeto se devuelve en el cuerpo de respuesta y la cabecera Etag contiene el nuevo valor de código de entidad.
500 Resource Error	Ahora se emite para algunos errores que impliquen un recurso para un canal de información de átomo, como un error que produzca marcación XML desde un registro de recursos para utilizar como contenido de entrada de átomo.
503 Service Unavailable	Ahora se emite cuando una definición de recurso ATOMSERVICE solicitada o el recurso CICS al que ésta hace referencia están inhabilitados.

Capítulo 17. Cambios en la seguridad

Cuando realice la actualización a CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5 Release 1, tenga en cuenta los cambios realizados en la seguridad.

Seguridad para paquetes CICS

Para los recursos que crearon dinámicamente los paquetes CICS , no tendrán lugar comprobaciones de seguridad de comando y comprobaciones de seguridad de recurso de CICS para esos tipos de recurso, cuando los recursos se crean dinámicamente en el momento de instalación del paquete, o cuando manipula los recursos haciendo cambios al paquete CICS. Sólo tiene autoridad para realizar las acciones en el paquete CICS , o para paquetes instalados con aplicaciones y plataformas, para realizar las acciones en la aplicación o plataforma con la que se desplegó el paquete CICS . Sin embargo, la seguridad de recurso y la seguridad de comando CICS para los tipos de recurso individual no se aplican cuando interroga sobre recursos creados dinámicamente o si manipula los recursos creados dinámicamente directamente.

Si utilizó paquetes CICS en releases de CICS anteriores, compruebe los permisos de seguridad que proporciona a los usuarios para esos paquetes. Dependiendo de la forma en la que configura la seguridad para los paquetes CICS , los usuarios con autoridad para llevar a cabo acciones en paquetes CICS individuales es posible que puedan actuar sobre recursos nuevos o existentes que se crearon dinámicamente como parte de la instalación de un paquete. Asegúrese de que los niveles de autoridad para los recursos BUNDLE son todavía adecuados.

Adiciones a transacciones CICS RACF categoría 1

La lista de transacciones de categoría 1 tiene algunas transacciones internas del sistema de CICS nuevas. Estas transacciones deben estar definidas en el gestor de seguridad externo y el ID de usuario de región de CICS debe disponer de autorización para utilizarlas, de forma que CICS pueda inicializarse correctamente cuando se esté ejecutando con la seguridad habilitada (SEC=YES).

Para obtener una lista completa de todas las transacciones de categoría 1 de CICS, consulte el apartado de la publicación *Guía de seguridad RACF de CICS*. Consulte también DFH\$CAT1 CLIST, en la biblioteca SDFHSAMP.

Las nuevas transacciones de categoría 1 son las siguientes:

- CEPD
- CEPF
- CEPM
- CISB
- CISM
- CISP
- CISQ
- CISU
- CISX
- CIS1

- CIS4
- CJSR
- CJSL
- CRLR
- CRST

Cambios en la seguridad de recursos y comandos

Algunos de los nuevos tipos de recurso, sus identificadores de recurso y los comandos asociados están ahora sujetos a la comprobación de seguridad de comandos y a la comprobación de seguridad de recursos.

Seguridad de comando

La seguridad de comando se aplica si se especifica CMDSEC(YES) para la región CICS .

Los siguientes identificadores de recurso y comandos asociados nuevos CICS , añadidos a CICS TS para z/OS, versión 5.1, están sujetos a la comprobación de seguridad de comando:

Tabla 10. Nuevos identificadores de recurso CICS sujetos a la comprobación de seguridad de comando

Identificador de recurso	Comandos CICS relacionados
EPADAPTERSET	INQUIRE EPADAPTERSET SET EPADAPTERSET
EPADAPTINSET	INQUIRE EPADAPTINSET

Los nuevos identificadores de recursos se pueden especificar como valores RESID cuando especifica el tipo de recurso SPCOMMAND en el comando QUERY SECURITY.

El identificador de recurso existente SECURITY para definir perfiles de recurso para RACF incluye los nuevos comandos EXEC CICS y CEMT PERFORM SSL REBUILD. Están sujetos a la comprobación de seguridad de comando con RESOURCE_TYPE(SEcurity) y ACCESS (UPDATE).

Seguridad de recurso

La seguridad de recurso se aplica si se especifica RESSEC(YES) para la región CICS .

Los siguientes tipos de recurso nuevos, añadidos a CICS TS para z/OS, versión 5.1, están sujetos a la comprobación de seguridad de nivel de recurso CICS :

Tabla 11. Nuevos tipos de recurso CICS sujetos a la comprobación de seguridad de recurso

Tipo de recurso	Clases de recursos proporcionados por RACF	Nombre de perfil
EPADAPTERSET	RCICSRES, WCICSRES	EPADAPTERSET.nombre

Los nuevos identificadores de recursos se pueden especificar como valores RESTYPE en el comando QUERY SECURITY.

Seguridad para plataformas y aplicaciones

Puede asegurar los recursos para las aplicaciones que se han vuelto a implementar en las plataformas al crear perfiles de seguridad RACF para CICSplex SM para cubrir plataformas y aplicaciones en un CICSplex.

La seguridad para plataformas y aplicaciones se configura de forma similar a la seguridad para otros componentes de CICSplex SM. Puede controlar el acceso a un conjunto de vistas específico (y sus comandos de acción asociados) identificando el conjunto de un perfil de seguridad. Con estos perfiles de seguridad, puede proporcionar a los usuarios autoridad para instalar, habilitar o inhabilitar, consultar o descartar plataformas y aplicaciones, y garantizar que los usuarios no autorizados no pueden crear y administrar estos recursos.

Cuando otorga autoridad a un usuario para realizar una acción en una plataforma o aplicación, también le da la autoridad para realizar la misma acción en los recursos generados de manera dinámica para la plataforma o aplicación. Por ejemplo, un usuario que tiene autoridad para habilitar una aplicación también tiene autoridad para habilitar los paquetes CICS para la aplicación que se ha instalado en las regiones de CICS en todas las plataformas en CICSplex. El comando y las comprobaciones de seguridad de recursos de CICS y la comprobación de seguridad de CICS simulada en CICSplex SM, no se llevan a cabo cuando opera en paquetes CICS a través de una aplicación o plataforma.

Puede asegurar una plataforma y sus aplicaciones desplegadas estableciendo perfiles de seguridad con las siguientes combinaciones de tipo y función:

CLOUD.DEF.*contexto*

Este perfil de seguridad cubre las tablas de recursos PLATDEF y APPLDEF, que contienen las definiciones para plataformas y aplicaciones. *contexto* es el nombre genérico o específico de CICSplex que cubre el perfil de seguridad.

Los usuarios con acceso UPDATE para este perfil de seguridad pueden crear, actualizar y eliminar definiciones para plataformas y aplicaciones en el repositorio de datos CICSplex SM. Los usuarios con acceso READ pueden ver esas definiciones en el repositorio de datos CICSplex SM.

CLOUD.PLATFORM.*contexto*

Este perfil de seguridad cubre la instalación de recursos y operaciones PLATDEF en recursos PLATFORM. También permite a los usuarios ver partes de gestión (recursos MGMTPART). *contexto* es el nombre genérico o específico de CICSplex que cubre el perfil de seguridad.

Los usuarios con acceso ALTER para este perfil de seguridad pueden instalar plataformas en CICSplex y descartarlas. (Para instalar una plataforma, los usuarios necesitan acceso READ para el perfil CLOUD.DEF que cubre el recurso PLATDEF.) Los usuarios con acceso UPDATE pueden habilitar e inhabilitar plataformas. Los usuarios con acceso READ pueden ver recursos PLATFORM y recursos MGMTPART. Estos permisos se aplican para todas las plataformas que existen en CICSplex.

CLOUD.APPLICATION.*contexto*

Este perfil de seguridad cubre la instalación de recursos y operaciones APPLDEF en recursos APPLCTN. *contexto* es el nombre genérico o específico de CICSplex que cubre el perfil de seguridad.

Los usuarios con acceso ALTER para este perfil de seguridad pueden instalar aplicaciones en CICSplex y descartarlas. (Para instalar una

plataforma, los usuarios necesitan acceso READ para el perfil CLOUD.DEF que cubre el recurso APPLDEF.) Los usuarios con acceso UPDATE pueden habilitar e inhabilitar aplicaciones. Los usuarios con acceso READ pueden ver recursos APPLCTN. Estos permisos se aplican para todas las aplicaciones de todas las plataformas que existen en CICSplex. Si necesita permisos de seguridad diferentes para ciertas aplicaciones, utilice un CICSplex diferente para alojar la plataforma donde despliega la aplicación.

Nota: Estos perfiles de seguridad sólo se comprueban en el punto de mantenimiento CMAS. Las verificaciones de seguridad se reportan mediante el mensaje EYUCR0009I en EYULOG del CMAS del punto de mantenimiento. Para recibir el mensaje EYUCR0009I por violaciones, debe establecer el parámetro del sistema CICSplex SM (EYUPARM) **SECLOGMSG** en SÍ. Para obtener más información acerca de **SECLOGMSG**, consulte Parámetros de sistema CICSplex SM en Instalación.

Aunque los perfiles de seguridad CLOUD cubren acciones en recursos generados dinámicamente para la plataforma o aplicación, los usuarios aún pueden llevar a cabo un conjunto acciones limitado directamente en recursos individuales de las regiones CICS donde están instalados. El comando CICS y las comprobaciones de seguridad de recursos, y la comprobación de seguridad de CICS simulada en CICSplex SM, se aplican cuando realiza una acción directamente sobre un paquete CICS , o un recurso definido en un paquete CICS , que se creó cuando instaló una plataforma o aplicación.

Si utilizó paquetes CICS en releases de CICS anteriores, compruebe los permisos de seguridad que proporciona a los usuarios para esos paquetes. Dependiendo del modo en que configure la seguridad de los paquetes CICS, los usuarios con autoridad para llevar a cabo acciones en paquetes CICS individuales quizá puedan actuar ahora en recursos creados de forma dinámica como parte de la instalación de un paquete. Asegúrese de que los niveles de autoridad para los recursos BUNDLE son todavía adecuados.

Actualizaciones de seguridad para supervisar las notificaciones de evento (ENF) de RACF

CICS supervisa ahora las notificaciones de evento (ENF) de tipo 71 de RACF que se emiten cuando un mandato CONNECT o REMOVE ha afectado a un perfil de usuario de RACF , o se revoca un ID de usuario mediante la opción REVOKE en el comando **ALTUSER** . Con z/OS 1.11, RACF emite un código de evento ENF 71 y se envía una notificación a CICS de forma inmediata. Esto sustituye cualquier valor que se haya especificado en el parámetro de inicialización del sistema **USRDELAY**.

Si va a utilizar RACF con un sistema z/OS 1.11 , revise la configuración de **USRDELAY**.

Si se requiere que CICS se comporte de la misma manera que lo hizo en releases anteriores CICS TS para z/OS, versión 4.1 en relación a las notificaciones de evento (ENF) de tipo 71 de RACF , puede utilizar el nuevo parámetro de inicialización del sistema **RACFSYNC** para especificar este comportamiento. Utilice este parámetro sólo bajo la dirección de IBM Service, como ayuda a la migración únicamente.

RACFSYNC={YES|NO}

RACF envía una señal ENF tipo 71 ENF a las escuchas cuando un comando **CONNECT**, **REMOVE** o **REVOKE** cambia una autorización de recursos de usuario. Cuando CICS recibe un suceso ENF tipo 71 para un ID de usuario, todas las

señales de usuario de memoria caché para el ID de usuario se invalidan, independientemente del valor del parámetro **USRDELAY** . Solicitudes posteriores desde ese ID de usuario fuerzan una solicitud RACF RACROUTE VERIFY completa, que da como resultado la renovación del nivel de autorización de usuario. Las señales de usuario para las tareas que se están ejecutando actualmente no se ven afectadas.

Nota: Utilice el parámetro **RACFSYNC** únicamente bajo la dirección de IBM Service.

YES CICS escucha sucesos ENF tipo 71.

NO CICS no escucha sucesos ENF tipo 71.

Restricciones: Puede especificar el parámetro **RACFSYNC** únicamente en la tabla de inicialización del sistema (SIT), el parámetro **PARM** de la sentencia **EXEC PGM=DFHSIP** o el conjunto de datos **SYSIN**.

Cambios en los comandos **EXEC CICS VERIFY PASSWORD** y **EXEC CICS VERIFY PHRASE**

Cuando especifica el nuevo parámetro de inicialización del sistema **SECVFYREQ** para la región CICS , CICS se asegura de que los usuarios que inician sesión en CICS por medio de un método que utiliza la verificación de contraseña, incluido el comando **EXEC CICS VERIFY PASSWORD** o **EXEC CICS VERIFY PHRASE** , todavía tienen sus registros actualizado en RACF al menos una vez al día.

El comando **EXEC CICS SIGNON** utiliza la macro RACROUTE REQUEST=VERIFY para realizar una solicitud de verificación completa para el gestor de seguridad externo. Sin embargo, los comandos **EXEC CICS VERIFY PASSWORD** y **EXEC CICS VERIFY PHRASE** normalmente utilizan la macro RACROUTE REQUEST=EXTRACT para verificar la contraseña de usuario. Si la verificación de contraseña falla, CICS utiliza la macro RACROUTE REQUEST=VERIFYX para realizar una solicitud de verificación completa.

La macro RACROUTE REQUEST=EXTRACT no hace que RACF registre el inicio de sesión como el último acceso para el ID de usuario o escriba las estadísticas de usuario para el ID de usuario. Los ID de usuario que solo se utilizan con los procesos de inicio de sesión que implican la verificación de contraseña puede parecer que no se usan y se pueden revocar.

Si especifica el parámetro de inicialización del sistema **SECVFYREQ=USRDELAY** para la región CICS, CICS impone una solicitud de verificación completa al menos una vez al día para cada ID de usuario que se utiliza para iniciar sesión en la región CICS. La solicitud de verificación completa que utiliza la macro RACROUTE REQUEST=VERIFYX hace que RACF registre la fecha y la hora del último acceso para el ID de usuario y escriba las estadísticas de usuarios. El comportamiento de las aplicaciones es el mismo tanto si especifica como si no especifica el parámetro de inicialización del sistema **SECVFYREQ** . CICS comprueba el ID de usuario en el inicio de sesión del usuario y sustituye la solicitud de verificación de contraseña por una solicitud de verificación completa cuando es necesario.

Dado que la solicitud de verificación completa tiene un coste de procesador y un tiempo de respuesta mayores que la verificación de contraseña, es posible que note un ligero impacto en el rendimiento cuando especifica el parámetro de inicialización del sistema **SECVFYREQ** . La extensión del impacto en el rendimiento depende de la configuración del parámetro de inicialización del sistema **USRDELAY**

| para la región CICS. Cuando especifica **SECVYFREQ**, hace una solicitud de
| verificación completa para el ID de usuario cuando el usuario inicia sesión una vez
| que el intervalo **USRDELAY** ha caducado. CICS también aplica el límite máximo de
| un día entre las solicitudes de verificación completa en el inicio de sesión del
| usuario. Si el parámetro **USRDELAY** se establece en menos de 1440 minutos (1 día),
| tiene lugar una solicitud de verificación completa en el inicio de usuario con una
| frecuencia mayor a un día.

Actualización del soporte de seguridad de DB2

Si utiliza RACF para algunas o todas las comprobaciones de seguridad en el espacio de direcciones DB2 , debería tener en cuenta que las circunstancias en las que CICS pasa el elemento del entorno de control de acceso (ACEE) RACF a DB2 han cambiado.

En releases anteriores, ACEE se pasó a DB2 sólo cuando se especificó AUTHTYPE(USERID) o AUTHTYPE(GROUP) para un recurso DB2CONN o DB2ENTRY. Este comportamiento no se modifica, pero, además, CICS pasa ahora la dirección de ACEE a DB2 cuando especifica AUTHTYPE(SIGN), y el atributo SIGNID especifica el ID de usuario de la región de CICS .

Este cambio hace posible que DB2 utilice la seguridad RACF cuando utiliza el ID de usuario de la región de CICS para controlar el acceso a DB2. No obstante, debe verificar que las definiciones de recurso existentes no introduzcan este comportamiento modificado de forma inesperada. También debe comprobar las salidas de inicio de sesión DB2 para asegurarse de que operan de la forma esperada cuando la región CICS ACEE pasa a DB2.

Parte 2. Actualización de CICS Transaction Server

Para actualizar regiones CICS a CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5 Release 1, efectúe las tareas aquí descritas. Hay algunas tareas de actualización generales que siempre se deben realizar. También hay tareas de actualización para algunas áreas funcionales específicas en las que se debe prestar especial atención.

Capítulo 18. Actualización de procedimientos para todas las regiones de CICS

Complete estas tareas cuando actualice cualquier región de CICS Transaction Server a CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5 Release 1.

Cómo redefinir e inicializar los catálogos globales y locales

Al actualizar a un nuevo release de CICS , debe suprimir, redefinir e inicializar el catálogo local y el catálogo global de CICS .

Procedimiento

1. Suprima el catálogo global local y el catálogo global existentes
2. Defina e inicialice nuevos catálogos globales y locales, siguiendo las instrucciones del apartado de la *Guía de definición del sistema CICS*. Al inicializar los catálogos, asegúrese de utilizar las versiones de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5 Release 1 de los programas de utilidad DFHRMUTL y DFHCCUTL y los trabajos de ejemplo.
3. Al inicializar la región CICS por primera vez tras la actualización, asegúrese de que se produce un arranque inicial (con el parámetro START=INITIAL).

Habilitación de los servicios de conversión de z/OS

Para obtener las ventajas de los servicios de conversión z/OS para la conversión de datos, quizás debido a que su sistema requiere soporte para la conversión de datos UTF-8 o UTF-16 a EBCDIC, debe habilitar los servicios de conversión de z/OS e instalar una imagen de conversión que especifique las conversiones que desea que realice CICS.

Para obtener las instrucciones para instalar y configurar las conversiones soportadas a través de los servicios del sistema operativo, consulte Guía del usuario y referencia de z/OS Unicode Services.

Si los servicios de conversión de z/OS no están habilitados, CICS emite un mensaje. Si ese mensaje se emite cuando se inicia una región CICS que se espera que utilice los servicios de conversión de z/OS , se necesita un IPL para habilitar estos servicios.

Si no necesita los servicios de conversión de z/OS , puede suprimir ese mensaje.

Para descubrir el estado de los servicios de conversión de z/OS tras un IPL, utilice uno de los siguientes comandos desde una consola MVS :

- D UNI

Este comando muestra si se han habilitado los servicios de conversión de z/OS .

- D UNI,ALL

Este comando muestra si se han habilitado los servicios de conversión de z/OS y qué conversión soporta el sistema.

Si desea entrar el comando desde SDSF, añada un / al comienzo del comando.

Actualización del CSD de las definiciones de recursos suministradas por CICS y de otras definiciones de recursos proporcionadas por IBM

Actualice las definiciones de recursos suministradas por CICS mediante la función UPGRADE del programa de utilidad CSD DFHCSDUP. Si tiene definiciones de recursos en el CSD que den soporte a otros productos de IBM como z/OS, es posible que tenga que actualizarlos también.

Acerca de esta tarea

Si necesita compartir el CSD actualizado con distintos releases de CICS, consulte “Compatibilidad CSD entre distintos releases de CICS” en la página 185.

Procedimiento

1. Ejecute el programa de utilidad DFHCSDUP, especificando el mandato UPGRADE, para actualizar las definiciones proporcionadas por CICS del CSD en el nivel más reciente de CICS TS. Puede crear un nuevo CSD utilizando el mandato DFHCSDUP INITIALIZE. Para obtener información sobre cómo ejecutar DFHCSDUP con el mandato UPGRADE, consulte el apartado de *Guía de operaciones y programas de utilidad de CICS*. Para ayudarle a calcular el espacio que necesita en su CSD para registros de definición, consulte *Guía de definición del sistema CICS*.
2. Si tiene definiciones de recursos en el CSD que dan soporte a productos de IBM, actualícelos según sea necesario. Por ejemplo, si las definiciones de recursos de Language Environment no se encuentran en el nivel z/OS correcto, debe suprimir y sustituir el grupo CSD que las contiene. Las definiciones de recursos de Language Environment se encuentran en la biblioteca SCEESAMP del miembro CEECCSD. “Trabajo de ejemplo para modificación de CSD adicional” dispone de un trabajo de ejemplo para suprimir y sustituir el grupo CSD que las contiene.

Trabajo de ejemplo para modificación de CSD adicional

Si tiene que actualizar las definiciones de recursos de Language Environment del CSD, puede utilizar un trabajo como este.


```

//CSDUPGRD JOB 1,WALSH,MSGCLASS=A,MSGLEVEL=(1,1),
//      CLASS=A,NOTIFY=BELL
/*JOBPARM SYSAFF=MV26
/* Remove Old Language Environment group
//CSDUP1 EXEC PGM=DFHCSDUP,REGION=2M,PARM='CSD(READWRITE) '
//STEPLIB DD DSN=CICSTS51.CICS.SDFHLOAD,DISP=SHR
//DFHCSD DD DSN=CICSTS51.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=CICSTS51.CICS.SDFHLOAD,DISP=SHR
//DFHCSD DD DSN=CICSTS51.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. Actualización de las definiciones de recursos de Language Environment

Actualización de definiciones de recursos suministradas por CICS modificadas por el usuario

Cuando ejecute la función UPGRADE del programa de utilidad CSD (DFHCSDUP), asegúrese de actualizar de manera manual todas las definiciones suministradas por CICS que haya modificado en releases anteriores.

Acerca de esta tarea

Es importante actualizar las definiciones modificadas para asegurarse de que se definan correctamente con valores no predeterminados para los atributos que son nuevos. Si no actualiza las definiciones modificadas, CICS asigna los valores predeterminados a todos los atributos nuevos, que pueden no ser adecuados para las definiciones de recursos suministradas por CICS.

Procedimiento

- Si no está seguro de si el CSD contiene alguna definición proporcionada por CICS modificada, utilice el mandato DFHCSDUP SCAN para comparar las definiciones de recursos proporcionadas por CICS con las versiones modificadas por el usuario. El mandato DFHCSDUP SCAN busca la versión suministrada por CICS de un nombre de recurso específico de un tipo de recurso específico y lo compara con cualquier otra definición de recurso con el mismo nombre y el mismo tipo. DFHCSDUP ofrece un informe sobre todas las diferencias que encuentra entre la definición proporcionada por CICS y una versión modificada por el usuario. Si ha copiado y cambiado el nombre de una definición suministrada por CICS, el mandato SCAN le permite especificar el nombre modificado como un alias.
- La manera más segura de actualizar sus definiciones es copiar las definiciones actualizadas suministradas por CICS y volver a aplicar las modificaciones. Esta

acción es necesaria porque el mandato UPGRADE no funciona en sus propios grupos ni en los grupos CICS que se han copiado.

- Si la región de CICS utiliza CICSplex SM, actualice manualmente las definiciones de recurso de CICSplex SM creadas dinámicamente que modificó en el release anterior, utilizando los equivalentes de Versión 5.1. Las definiciones de recurso creadas dinámicamente y sus atributos están en los siguientes miembros de la biblioteca de ejemplo SEYUSAMP:
 - EYU\$CDEF contiene las definiciones de recurso predeterminadas para un CMAS.
 - EYU\$MDEF contiene las definiciones de recurso predeterminadas para un MAS.
 - EYU\$WDEF contiene las definiciones de recurso predeterminadas para un servidor WUI.

Actualización de las copias de las definiciones de recursos suministradas por CICS

Si ha realizado copias de las definiciones de recursos suministradas por CICS, es posible que tenga que cambiar las copias para que coincidan con los cambios que se han realizado en las definiciones suministradas a este release. Para ayudarlo, el miembro DFH\$CSDU de la biblioteca SDFHSAMP contiene los mandatos ALTER que se pueden aplicar utilizando el programa de utilidad DFHCSDUP de CSD.

Procedimiento

1. Revise las definiciones de recursos para determinar si ha copiado alguna de las definiciones de recursos suministradas por CICS.
2. Revise DFH\$CSDU para determinar si los cambios que contiene se deben aplicar a sus definiciones de recursos.
3. Realice los cambios necesarios sobre DFH\$CSDU. Se recomienda realizar una copia de DFH\$CSDU y aplicar los cambios necesarios a la copia.
4. Ejecute DFHCSDUP utilizando la versión modificada de DFH\$CSDU como entrada. Tal y como se suministran, los mandatos ALTER en DFH\$CSDU especifican GROUP(*), lo que implica que DFHCSDUP tratará de cambiar los recursos en los grupos suministrados por CICS. Esta acción no está permitida por lo que se emite el mensaje DFH5151. Puede omitir este mensaje.

Ejemplo

JVMPROFILE(DFHJVMCD) se añade a la definición del programa DFHADJR. Por lo tanto, DFH\$CSDU contiene el mandato siguiente:

```
ALTER PROGRAM(DFHADJR) GROUP(*) JVMPROFILE(DFHJVMCD)
```

Si ejecuta DFHCSDUP, el atributo se añade a las definiciones del programa DFHADJR en todos los grupos. Otros atributos se mantienen sin cambios.

Límite de tamaño de las áreas de almacenamiento dinámico

No es aconsejable establecer el tamaño de las áreas de almacenamiento dinámico individuales (DSA) y, normalmente no es necesario. Sin embargo, es posible establecer el tamaño de algunos DSA utilizando los parámetros de inicialización de sistema **CDSASZE**, **UDSASZE**, **RDSASZE**, **ECDSASZE**, **EUDSASZE**, **ESDSASZE** y **ERDSASZE** .

Por ejemplo, **CDSASZE** establece el tamaño del área de almacenamiento dinámico de CICS (CDSA), y **ECDSASZE** especifica el tamaño del área de almacenamiento dinámico de CICS ampliado (ECDSA). El valor predeterminado de estos parámetros es 0, que significa que el tamaño de las DSA puede cambiar dinámicamente. Si especifica un valor diferente a cero, se fija el tamaño del DSA.

Si especifica valores de tamaño de DSA que en conjunto no tienen espacio suficiente para las DSA restantes, CICS no podrá inicializarse.

- El límite en el almacenamiento disponible para los DSA en un almacenamiento de 24 bits (por debajo de 16 MB) lo especifica el parámetro de inicialización del sistema **DSALIM**. Debe permitir al menos 256K para cada DSA en almacenamiento de 24 bits para el que no tiene establecido un tamaño.
- El límite en el almacenamiento disponible para los DSA en un almacenamiento de 31 bits (por encima de 16 MB pero por debajo de 2 GB) lo especifica el parámetro de inicialización del sistema **EDSALIM**. Debe permitir al menos 1 MB para cada DSA en almacenamiento de 31 bits para el que no tiene establecido un tamaño.

No puede establecer el tamaño de DSA individuales en almacenamiento de 64 bits; es decir, en DSA por encima de la barra (GDSA).

Compatibilidad CSD entre distintos releases de CICS

Puede compartir el conjunto de datos de definición del sistema CICS (CSD) entre diferentes releases de CICS utilizando los grupos de compatibilidad adecuados.

La mayoría de los releases de CICS cambian los grupos suministrados por CICS de definiciones de recursos que se incluyen en la lista del grupo DFHLIST. Las versiones antiguas de las definiciones de recursos de CICS se retienen en grupos de compatibilidad. Si comparte el CSD entre diferentes releases de CICS, se necesitan estos grupos de compatibilidad para dar soporte a releases anteriores.

Después de actualizar un CSD, si desea compartir el CSD con releases anteriores de CICS, incluya los grupos de compatibilidad DFHCOMPx adecuados en la lista del grupo de inicio. Tabla 12 le muestra qué grupos DFHCOMPx incluir para cada uno de los releases anteriores.

No trate de compartir un CSD con una región de CICS que se ejecute en un nivel de release superior al del CSD.

Debe instalar los grupos de compatibilidad en el orden correcto, como aparecen en la tabla. Por ejemplo, para ejecutar una región CICS TS 4.1 con un CSD que se actualice para CICS TS 5.1, añada el grupo de compatibilidad DFHCOMPF, seguido del grupo de compatibilidad DFHCOMPE, hasta el final de la lista de grupos.

Tabla 12. Grupos de compatibilidad necesarios para los releases anteriores de CICS

	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
Compartido con CICS TS 5.1	Ninguno	No compartir	No compartir	No compartir	No compartir
Compartido con CICS TS 4.2	DFHCOMPF	Ninguno	No compartir	No compartir	No compartir
Compartido con CICS TS 4.1	DFHCOMPF DFHCOMPE	DFHCOMPE	Ninguno	No compartir	No compartir

Tabla 12. Grupos de compatibilidad necesarios para los releases anteriores de CICS (continuación)

	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
Compartido con CICS TS 3.2	DFHCOMPF DFHCOMPE DFHCOMPD	DFHCOMPE DFHCOMPD	DFHCOMPD	Ninguno	No compartir
Compartido con CICS TS 3.1	DFHCOMPF DFHCOMPE DFHCOMPD DFHCOMPC	DFHCOMPE DFHCOMPD DFHCOMPC	DFHCOMPD DFHCOMPC	DFHCOMPC	Ninguno

Los grupos de ejemplo DFH\$EJB, DFH\$EJB2, DFH\$IIOP y DFH\$CCI se suprimen del CDS de ejemplo.

Grupo de compatibilidad DFHCOMPF

El grupo DFHCOMPF es necesario para la compatibilidad con CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2.

Tabla 13. Contenido del grupo de compatibilidad DFHCOMPF

Tipo de recurso	Nombre
FILES	DFHADEM
MAPSET	DFHADMS
PIPELINE	DFHWSATP DFHWSATR
PROFILE	DFHCICSI

Tabla 13. Contenido del grupo de compatibilidad DFHCOMPF (continuación)

Tipo de recurso	Nombre
PROGRAM	DFHADDRM DFHADJR DFHADWB0 DFHADWM0 DFHADWM1 DFHADWM2 DFHADWM3 DFHADWM4 DFHADWM5 DFHADWM6 DFHADWT0 DFHADWT1 DFHADWT2 DFHADWT3 DFHADWT4 DFHADWT5 DFHCHS DFHDLLOD DFHD2EDF DFHEDFX DFHEIGDS DFHEITAB DFHEITBS DFHEITSZ DFHEJDNX DFHEJEP DFHEJITL DFHIIRS DFHJVCVT DFHLETRU DFHPIEP DFHPIVAL DFHSJGC DFHSJPI DFHSMTAB DFHXOPUSDFJCICS DFJCICSB DFJCZDTC DFJDESN DFJIIRP DFJIIRQ DFJ1ESN DFJ1ICS DFJ1ICSB DFJ1ZDTC

Tabla 13. Contenido del grupo de compatibilidad DFHCOMPF (continuación)

Tipo de recurso	Nombre
TRANSACTION	CBAM
	CDFS
	CEHP
	CEHS
	CEJR
	CEMTCEOT
	CESF
	CESLCESN
	CEST
	CETR
	CIEPCIRP
	CIRRCJGCCJPICLQ2
	CLR2
	CLS2
	CLS3
	CLS4
	CMPX
	CMSG
	CPMI
	CQPI
	CQPO
	CREA
	CREC
	CRSQ
	CRSR
	CRSY
	CRTE
	CSAC
	CSHR
	CSMI
	CSM1
	CSM2
	CSM3
	CSM5
	CSNC
	CSSF
	CVMI
	CXCU
	CXRT

Grupo de compatibilidad DFHCOMPE

El grupo DFHCOMPE es necesario para la compatibilidad con CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1.

Tabla 14. Contenido del grupo de compatibilidad DFHCOMPE

Tipo de recurso	Nombre
PIPELINE	DFHWSATP
	DFHWSATR

Tabla 14. Contenido del grupo de compatibilidad DFHCOMPE (continuación)

Tipo de recurso	Nombre
PROGRAM	DFHMIRSDFHCCNV DFHUCNV DSNTIAC DSNTIA1 DFHEDP DFHDBAT DFHDBUEX

Grupo de compatibilidad DFHCOMPD

El grupo DFHCOMPD es necesario para la compatibilidad con CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3, release 2.

Tabla 15. Contenido del grupo de compatibilidad DFHCOMPD

Tipo de recurso	Nombre
TDQUEUE	CPLD CPLI
PIPELINE	DFHWSATP DFHWSATR
PROGRAM	DFHPIVAL DFHSJJML IXMI33DA IXMI33D1 IXMI33IN IXMI33UC IXM4C56
TRANSACTION	CJMJ

Grupo de compatibilidad DFHCOMPC

El grupo DFHCOMPC es necesario para la compatibilidad con CICS Transaction Server para z/OS, versión 3, release 1.

Tabla 16. Contenido del grupo de compatibilidad DFHCOMPC

Tipo de recurso	Nombre
PIPELINE	DFHWSATP DFHWSATR

Capítulo 19. Actualización de programas de aplicación

Se ha retirado el soporte del conversor de CICS para los compiladores anteriores a Language Environment. Se proporciona soporte de tiempo de ejecución a los programas de aplicación existentes desarrollados utilizando estos compiladores, excepto los programas OS/VS COBOL y OO COBOL, que no tienen soporte de tiempo de ejecución.

Retirada del soporte a los compiladores anteriores a Language Environment

Se retira el soporte para el conversor de CICS en los siguientes compiladores:

- OS/VS COBOL (5740-CB1, 5740-LM1 y 5734-CB4)
- VS COBOL II (5668-958 y 5688-023)
- OS PL/I Versión 1 (5734-PL1)
- OS PL/I Versión 2 (5668-910 y 5668-909)
- SAA AD/Cycle C/370 (5688-216)

Para obtener detalles sobre los compiladores a los que da soporte CICS, consulte el apartado Soporte para lenguaje de alto nivel en Novedades.

Los siguientes procedimientos JCL proporcionados en releases anteriores para convertir, compilar y editar enlaces con los compiladores no soportados también se retiran:

COBOL

Procedimientos DFHEITVL, DFHEXTVL, DFHEBTVL, DFHEITCL y DFHEXTCL.

PL/I Los procedimientos DFHEITPL, DFHEXTPL y DFHEBTPL.

C Los procedimientos DFHEITDL y DFHEXTDL.

CICS proporciona ahora sólo los siguientes procedimientos, para utilizarlos con los compiladores compatibles con Language Environment:

Idioma	CICS - en línea	EXCI	Conversor integrado
C	DFHYITDL	DFHYXTDL	DFHZITDL (sin XPLINK) DFHZITFL (sin XPLINK)
C++	DFHYITEL	DFHYXTEL	DFHZITEL (sin XPLINK) DFHZITGL (sin XPLINK)
COBOL	DFHYITVL	DFHYXTVL	DFHZITCL
PL/I	DFHYITPL	DFHYXTPL	DFHZITPL

Las siguientes opciones del conversor de CICS, que se relacionan con los compiladores no soportados, se han quedado obsoletas:

- ANSI85
- LANGLVL

- FE

Los conversores de CICS ignoran estas opciones del conversor y emiten un mensaje de aviso con el código de retorno 4.

Soporte de tiempo de ejecución para los programas desarrollados utilizando compiladores anteriores a Language Environment

Aunque se ha retirado el soporte al desarrollo de programas de aplicación a compiladores obsoletos, por lo general CICS sigue proporcionando soporte de tiempo de ejecución a los programas de aplicación existentes desarrollados utilizando dichos antiguos compiladores. Sin embargo, para aplicar el mantenimiento a estos programas de aplicación, utilice uno de los compiladores soportados compatibles con Language Environment.

Las aplicaciones compiladas y enlazadas con compiladores anteriores a Language Environment se suelen ejecutar correctamente utilizando el soporte de tiempo de ejecución proporcionado por Language Environment. Por lo general, no es necesario volver a compilar estas aplicaciones ni se tienen que editar sus enlaces. Si es necesario, ajuste las opciones de tiempo de ejecución de Language Environment para permitir que estas aplicaciones se ejecuten correctamente. Para obtener más información, consulte Guía de migración de aplicación en tiempo de ejecución de z/OS Language Environment y la información de migración para idioma que se está utilizando. Debido a que los compiladores anteriores a Language Environment no son compatibles con Language Environment, los programas compilados por estos compiladores no pueden sacar provecho de todos los recursos de Language Environment en una región de CICS.

Las bibliotecas de tiempo de ejecución que proporciona Language Environment sustituyen a las bibliotecas de tiempo de ejecución proporcionadas con compiladores anteriores, como VS COBOL II, OS PL/I y C/370. No se da soporte a las bibliotecas de tiempo de ejecución proporcionadas con los compiladores anteriores a Language Environment. Las bibliotecas de lenguaje distintas a las de Language Environment, no deben aparecer en el JCL de inicio de CICS.

Retirada del soporte de tiempo de ejecución de OO COBOL

En este release de CICS, no se pueden utilizar las definiciones y los métodos de clase COBOL (COBOL orientado al objeto). Esta restricción incluye tanto las clases de Java como las clases de COBOL.

Los módulos que utilizan características OO y compilados en releases anteriores de CICS con la opción del conversor OO COBOL no se pueden ejecutar en este release de CICS. La opción del conversor OO COBOL se utilizaba en el antiguo OO COBOL basado en SOM (gestor de objetos de sistema) y el soporte de tiempo de ejecución para este OO COBOL se retiró en z/OS V 1.2. El conversor de CICS no da soporte al OO COBOL más reciente, basado en Java, utilizado en Enterprise COBOL.

Actualización de los programas que utilizan TCPIP SERVICE BACKLOG

Es posible que los programas de aplicación que utilizan el valor predeterminado de **BACKLOG** para un TCPIP SERVICE o que utilizan un valor **BACKLOG** de 0 se hayan modificado.

Como se apunta en Mejoras en el control de las solicitudes de conexión TCP/IP, tanto el valor predeterminado de **BACKLOG** como la interpretación de **BACKLOG(0)** han cambiado.

Si el programa de aplicación emite un mandato **CREATE TCPIP SERVICE** o **SET TCPIP SERVICE** con el atributo **BACKLOG(0)**, anteriormente producía el efecto de impedir que CICS recibiese conexiones. El comportamiento nuevo consiste en tomar el valor **BACKLOG** del valor del atributo de configuración TCP/IP **SOMAXCONN**. Para impedir que CICS reciba conexiones, cierre **TCPIP SERVICE**.

Si su programa de aplicación emite un mandato **CREATE TCPIP SERVICE** que no especifica el parámetro **BACKLOG**, se toma el valor predeterminado. Anteriormente, el valor predeterminado era **BACKLOG(1)**; ahora es **BACKLOG(0)**. Para obtener un tamaño **BACKLOG** de una solicitud, especifíquelo de forma explícita.

Capítulo 20. Actualización del control de archivos

No se soporta el uso de recursos no compartidos (NSR) de VSAM con aislamiento de transacción, por lo que si CICS graba en archivos con un conjunto de datos de VSAM asociado que utiliza NSR, debe cambiar sus definiciones de recursos para evitar recibir una terminación anómala AFDK. Además, el número máximo de agrupaciones LSR disponibles en una región de CICS ha aumentado de 8 a 255.

Recursos no compartidos (NSR) de VSAM

Si el aislamiento de transacción está activo y un programa intenta emitir una solicitud de grabación o actualización de control de archivos para un archivo cuyo conjunto de datos de VSAM asociado utiliza recursos no compartidos(NSR) de VSAM, el programa termina de forma anómala con el código de terminación anómala AFDK. Las solicitudes de lectura o examen del archivo que no intenten actualizar el archivo de cualquier modo, no darán como resultado una terminación anómala.

Para evitar esta situación, elija una de las siguientes soluciones:

- Si el archivo solicita aislamiento de transacción, cambie la definición de recurso FILE para que el archivo utilice compartición a nivel de registro VSAM (RLS) o recursos compartidos locales (LSR) de VSAM. RLSACCESS(YES) especifica que CICS abre el archivo en modalidad RLS. LSRPOOLNUM(*número*) especifica el número de la agrupación LSR que utilizará el conjunto de datos de VSAM asociado al archivo.
- Si el archivo no necesita aislamiento de transacción, cambie la definición de recurso TRANSACTION para especificar ISOLATE(NO). Este valor hace que la transacción se ejecute sin aislamiento de transacción.

Aumento del número de agrupaciones LSR

Las agrupaciones LSR son una forma efectiva de mejorar el rendimiento cuando se accede a archivos VSAM y el aumento del número de agrupaciones es una forma de optimizar su sistema. En CICS TS para z/OS, versión 4.1 y releases anteriores, el usuario especificaba el número de agrupaciones LSR (recurso compartido local) en las definiciones de recurso FILE y LSRPOOL utilizando el atributo LSRPOOLID, que tiene valores comprendidos entre 1 y 8. A partir de CICS TS para z/OS, versión 4.2, el valor especificado en LSRPOOLID en las definiciones de recurso FILE y LSRPOOL existentes se transfiere a la nueva opción LSRPOOLNUM, que tiene valores comprendidos entre 1 y 255.

Los programas existentes que utilicen los mandatos **EXEC CICS CREATE FILE**, **EXEC CICS CREATE LSRPOOL**, **EXEC CICS CSD DEFINE FILE**, **EXEC CICS CSD DEFINE LSRPOOL**, **EXEC CICS CSD ALTER FILE** o **EXEC CICS CSD ALTER LSRPOOL** con el atributo LSRPOOLID siguen funcionando correctamente. CICS sustituye el valor de LSRPOOLNUM por el valor de LSRPOOLID cuando se ejecuta el mandato.

Los trabajos por lotes que utilizan el programa de utilidad de definición del sistema CICS (DFHCSDUP) y emiten los mandatos **ALTER FILE**, **DEFINE FILE**, **ALTER LSRPOOL** o **DEFINE LSRPOOL** con el atributo LSRPOOLID siguen funcionando correctamente. Si se utiliza la modalidad de compatibilidad, CICS utiliza el valor

del atributo LSRPOOLID como el número de agrupaciones LSR. Si no se utiliza la modalidad de compatibilidad, CICS sustituye el valor de LSRPOOLNUM por el valor de LSRPOOLID.

CICS TS para z/OS, versión 4.1 y los releases anteriores solo reconocen el atributo LSRPOOLID, que tiene valores comprendidos entre 1 y 8. Puede utilizar la modalidad de compatibilidad en CEDA y DFHCSDUP para definir un valor en LSRPOOLID si comparte el conjunto de datos de definición de sistema CICS con releases anteriores de CICS. Si especifica un valor en LSRPOOLNUM, solo se utiliza en CICS TS 5.1.

En CICSplex SM Business Application Services (BAS), si instala una definición FILE o LSRPOOL que especifica un número de agrupación LSR mayor que 8 en CICS TS para z/OS, versión 4.1 o anterior, se utiliza el valor predeterminado 1. Puede utilizar CICSplex SM para especificar un número entre 1 y 8.

Capítulo 21. Actualización de Business Transaction Services (BTS)

Al actualizar el entorno BTS a CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5 Release 1, es posible que tenga que migrar el conjunto de datos DFHLRQ. Tenga en cuenta que incluso si no está utilizando explícitamente los servicios BTS en sus aplicaciones, es posible que los esté empleando el código del proveedor o los productos de IBM que se ejecutan en el entorno de CICS .

Migración del conjunto de datos DFHLRQ

El conjunto de datos de colas de solicitudes locales almacena solicitudes BTS pendientes, como las solicitudes del temporizador o las solicitudes para ejecutar actividades. Es recuperable y se utiliza para asegurarse de que, si CICS falla, no se pierdan las solicitudes pendientes.

Las solicitudes que CICS puede ejecutar de inmediato, como las solicitudes de ejecutar actividades, se almacenan en el conjunto de datos durante un periodo breve. Las solicitudes que CICS no puede ejecutar de inmediato, como las solicitudes del temporizador o dañadas, se pueden almacenar durante periodos de tiempo más largos. Cuando CICS procese una solicitud, ésta se suprime del conjunto de datos.

Si tiene actividades BTS destacadas para los procesos BTS de CICS, debe migrar los contenidos del conjunto de datos DFHLRQ como parte de la actualización. Puede utilizar un programa de utilidad como IDCAMS COPY para actualizar el conjunto de datos CICS TS para z/OS, Versión 5.1 DFHLRQ con el contenido del conjunto de datos DFHLRQ del release de CICS anterior.

Tenga en cuenta que incluso si no está utilizando explícitamente los servicios BTS en sus aplicaciones, es posible que los esté empleando el código del proveedor o los productos de IBM que se ejecutan en el entorno de CICS .

Conjuntos de datos de repositorios

Cuando un proceso no se ejecuta bajo el control del dominio de CICS Business Transaction Services, su estado y los estados de sus actividades constituyentes se conservan mediante su grabación en un conjunto de datos VSAM, conocido como repositorio.

Para utilizar BTS, debe definir al menos un conjunto de datos BTS en MVS. Puede optar por definir más de uno, asignándole un conjunto distinto de tipos de proceso a cada uno. Una razón para hacerlo puede ser la eficacia de almacenamiento, por ejemplo, si algunos de los tipos de proceso tienden a producir registros más largos que otros.

Si trabaja con BTS en un sysplex, varias regiones de CICS pueden compartir el acceso a uno o varios conjuntos de datos de repositorios. Este compartimiento permite que las solicitudes para los procesos y actividades almacenados en los conjuntos de datos que se dirijan a través de las regiones participantes. A medida que actualice los releases de CICS , puede seguir compartiendo versiones antiguas de los conjuntos de datos de repositorios. Se espera que defina y utilice conjuntos

de datos de repositorio distintos cuando desee asignar conjuntos distintos de tipos de procesos, no porque se haya producido una actualización de CICS .

Capítulo 22. Comunicación a través de IPIC con niveles diferentes de CICS

Si existen una conexión APPC o MRO y una conexión IPIC entre dos regiones CICS , y ambas tienen el mismo nombre, la conexión IPIC tiene prioridad. No obstante, si la región propietaria del terminal (TOR) y la región propietaria de la aplicación (AOR) se encuentran en sistemas CICS que utilizan distintos niveles de CICS, es posible que las reglas difieran.

Una conexión APPC o MRO se define mediante el recurso CONNECTION. Una conexión IPIC se define mediante el recurso IPCONN.

Si los recursos CONNECTION y IPCONN están activos en una región de CICS , CICS busca primero una conexión IPIC, de modo que cuando existan recursos con el mismo nombre, se pueda mantener la preferencia de un recurso IPCONN. Sin embargo, si un recurso IPCONN no está disponible, CICS intenta direccionar una conexión APPC o MRO utilizando un recurso CONNECTION. Si la solicitud falla, se devuelve un error SYSID a la aplicación que planificó la solicitud. Para obtener más información acerca de cómo sustituye IPIC las conexiones predeterminadas, consulte el apartado Capítulo 5, “Cambios en las definiciones de recursos”, en la página 31.

Tabla 17 y Tabla 18 en la página 200 muestran cómo se utilizan los recursos en función del nivel de CICS instalado en las regiones que se están comunicando, la disponibilidad de recursos y el método de intercomunicación que se está utilizando.

Tabla 17. Selección de comportamiento para recursos IPCONN y CONNECTION con comunicaciones TOR y AOR

Versión de CICS en la TOR o región de direccionamiento	Estado del recurso IPCONN	CICS TS 3.2 AOR			CICS TS 4.1 AOR			CICS TS 4.2 o 5.1 AOR		
		DPL	Proceso asíncrono y direcc. de transacción	Dirección. ampliado	DPL	Proceso asíncrono y direcc. de transacción	Dirección. ampliado	DPL	Proceso asíncrono y direcc. de transacción	Dirección. ampliado
		CICS TS 3.2	Adquirido	Conexión IPIC	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión IPIC	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión IPIC
	Liberado	Solicitud rechazada	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO
CICS TS 4.1	Adquirido	Conexión IPIC	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión IPIC	Conexión IPIC	Conexión APPC o MRO	Conexión IPIC	Conexión IPIC	Conexión APPC o MRO
	Liberado	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO
CICS TS 4.2 o 5.1	Adquirido	Conexión IPIC	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión IPIC	Conexión IPIC	Conexión APPC o MRO	Conexión IPIC	Conexión IPIC	Conexión IPIC
	Liberado	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO

Tabla 18. Selección de comportamiento para recursos IPCONN y CONNECTION con comunicaciones AOR y ROR

Versión de CICS en la AOR	Estado del recurso IPCONN	CICS TS 3.2 o 4.1 ROR				CICS TS 4.2 o 5.1 ROR			
		Control de archivos	Datos transitorios	Almacen. temporal	DL/I	Control de archivos	Datos transitorios	Almacen. temporal	DL/I
CICS TS 3.2	Adquirido	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO
	Liberado	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO
CICS TS 4.1	Adquirido	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO
	Liberado	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO
CICS TS 4.2 o 5.1	Adquirido	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión IPIC	Conexión IPIC	Conexión IPIC	Conexión APPC o MRO
	Liberado	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO

Actualización de las transacciones de servicio IPIC

En CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1, las transacciones de servicio IPIC se han vuelto a definir para ejecutarse en la clave CICS . Debe actualizar CSD al nivel más reciente de definiciones de recursos, proporcionado por el release, para seleccionar los cambios en las definiciones de recursos de tareas de servicios IPIC. Para obtener más información acerca de la actualización de CSD, consulte Actualización del CSD de las definiciones de recursos suministradas por CICS y de otras definiciones de recursos proporcionadas por IBM.

Capítulo 23. Migración al direccionamiento IPv6

Necesita un nivel mínimo de CICS TS 4.1 para comunicarse utilizando IPv6. La región de CICS debe estar ejecutándose en un entorno de modalidad dual (IPv4 e IPv6) y el cliente o el servidor con el que CICS se está comunicando también debe estar ejecutándose en un entorno de modalidad dual. Las conexiones de IP versión 4 (IPv4) definidas de forma explícita en entornos de modalidad única o dual siguen funcionando como antes.

Antes de empezar

Asegúrese de tener una red TCP/IP configurada y disponible y de haber definido e instalado los recursos TCP/IP existentes.

Procedimiento

Siga estos pasos para migrar recursos de red CICS desde un release anterior para habilitar el direccionamiento IPv6:

1. Copie las definiciones de recurso existentes en el conjunto de datos de definición del sistema (CSD) para el sistema del nuevo release. Para obtener información sobre la migración de estructuras CICSplex SM CSD, consulte *Conceptos y planificación de CICSplex System Manager*.
2. Compruebe los recursos nuevos para verificar que se hayan definido correctamente.
3. Si está ejecutando en un entorno de modalidad dual y está estableciendo una conexión con otra región de CICS Transaction Server para z/OS, versión 4 or CICS Transaction Server para z/OS, versión 5 que también se esté ejecutando en un entorno de modalidad dual y ha especificado HOST(ANY) o IPADDRESS(ANY) en la definición TCPIPSERVICE, no será necesario que efectúe ninguna actualización para recibir tráfico IPv6. Si ha definido una dirección IPv4 específica en la definición TCPIPSERVICE, deberá cambiar esta dirección para recibir tráfico IPv6.
4. Asegúrese de que los nuevos programas de aplicación que manipulan direcciones IP utilicen las opciones que soportan el direccionamiento IPv6:
 - a. Si está utilizando los mandatos **EXTRACT WEB**, **WEB EXTRACT**, **WEB OPEN** o **WEB PARSE URL**, la opción HOST le permite especificar información de dirección IP.
 - b. Si está utilizando **EXTRACT TCPIP**, las nuevas opciones de cliente y de servidor devuelven información de dirección IPv6.

No es necesario que vuelva a compilar los programas de aplicación existentes que devuelven información de direccionamiento IPv4.

Resultados

Las conexiones IPv4 existentes siguen funcionando de forma correcta y los recursos IPv6 se definen y se preparan para el tráfico de la red.

Qué hacer a continuación

Si ha estado teniendo problemas con la conexión, consulte en *Guía para determinación de problemas de CICS*.

Capítulo 24. Actualización de operación de multirregión (MRO)

Para actualizar el soporte de la operación de multirregión (MRO) de CICS, instale los módulos DFHIRP y DFHCSVC más recientes en el área de paquetes de enlaces (LPA) MVS y realice pruebas.

Acerca de esta tarea

Para MRO, el programa de comunicación interregional DFHIRP se instala en el área de empaquetado de enlaces (LPA). El módulo DFHIRP de CICS TS para z/OS, Versión 5.1 es compatible con releases anteriores y funciona con todos los releases de CICS. Sin embargo, tenga en cuenta que la versión CICS TS para z/OS, Versión 5.1 de DFHIRP, necesaria para el soporte a varios grupos de XCF, sólo se puede utilizar en z/OS versión 1.7 o posterior.

DFHIRP sólo se puede utilizar desde el LPA. Esto implica que en una imagen MVS sólo puede haber una versión del módulo designado DFHIRP, que se debe encontrar en el nivel de release *más alto* de las regiones de CICS que se ejecutan en una imagen MVS.

En un Sysplex paralelo, donde la comunicación MRO entre imágenes MVS se realiza a través de XCF/MRO, los programas DFHIRP instalados en las distintas imágenes MVS se pueden encontrar en distintos niveles de release. En cualquier caso, el DFHIRP de una imagen MVS se debe instalar desde el release *más alto* de CICS que se ejecuta en la imagen MVS. Por ejemplo, un DFHIRP de CICS TS 3.2 se puede comunicar con un DFHIRP de CICS TS para z/OS, Versión 5.1 a través de XCF/MRO, pero las regiones de CICS que se ejecutan en MVS con el DFHIRP de CICS TS 3.2 no pueden ser posteriores a CICS TS 3.2.

Estos pasos constituyen una guía para el proceso de actualización a fin de que MRO instale los últimos módulos DFHIRP y DFHCSVC en el área de empaquetado de enlaces (LPA) MVS. Para obtener información sobre cómo realizar alguno de estos pasos, como instalar los módulos SVC o IRP en el LPA, consulte el apartado Instalación de módulos de CICS en el área de paquetes de enlaces MVS de en *Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS*. Estos pasos presuponen que RACF es el gestor de seguridad externo (ESM).

Procedimiento

1. Instale la rutina CICS SVC, DFHCSVC, en el LPA, y especifique un nuevo número de CICS SVC para esta rutina en la tabla MVS SVC Parm. Si el nuevo DFHCSVC tiene que coexistir con una versión anterior, cambie el nombre de uno de ellos, para que ambas versiones puedan estar instaladas en el LPA. Sin embargo, la coexistencia no se recomienda ni es necesario: DFHCSVC es compatible con releases anteriores y la última versión de CICS TS da soporte a los releases anteriores de CICS.
2. Pruebe el nuevo SVC en regiones autónomas de CICS, sin utilizar el MRO. Puede hacerlo utilizando el IVP de CICS, DFHIVPOL.
3. Instale el programa de comunicación entre regiones de CICS, DFHIRP, en una biblioteca LPA adecuada e IPL MVS con la opción CLPA. No utilice la función LPA dinámica para sustituir DFHIRP para la actualizar entre releases, porque podría provocar incompatibilidad entre bloques de control, lo que puede provocar situaciones de terminación anómala.

4. Pruebe el MRO de producción de las regiones de CICS en los releases existentes de CICS, pero utilizando el nuevo número SVC y el nuevo DFHIRP. Para esta prueba, realice una ejecución sin ninguna comprobación de seguridad de inicio de sesión o tiempo de enlace: es decir, no defina ningún perfil de clase de tipo RACF FACILITY.
5. Defina los perfiles DFHAPPL.*applid* necesarios en la clase de recurso general RACF FACILITY. Cuando los perfiles estén preparados para todas las regiones de MRO, vuelva a probar las regiones de producción con los nuevos SVC y DFHIRP, utilizando los perfiles de clase FACILITY para la comprobación de seguridad de inicio de sesión y tiempo de enlace.
6. Si las regiones de producción de MRO se registran correctamente en el nuevo IRP con el nuevo SVC, y la comprobación de seguridad del tiempo de enlace funciona correctamente, utilice los nuevos DFHIRP y SVC para las regiones de producción.
7. Con las regiones de producción ejecutándose correctamente con el SVC y el IRP de CICS, puede inicializar y probar las regiones de CICS Transaction Server que utilizan MRO. Estas regiones de prueba pueden coexistir en la misma imagen de MVS que las regiones de producción, utilizando los mismos SVC e IRP.

Capítulo 25. Actualización del entorno Java

Cuando realice la actualización de un nuevo release de CICS , es posible que necesite realizar cambios en los perfiles JVM y en otros aspectos del entorno de Java . También puede necesitar cambios para las aplicaciones Java .

Versiones anteriores de Java

Los programas Java que se ejecutaban en CICS Transaction Server para z/OS, versión 3 y CICS Transaction Server para z/OS, versión 4 también pueden ejecutarse en CICS Transaction Server para z/OS, versión 5.

Cuando actualice desde una versión de Java a otra, compruebe los problemas de compatibilidad entre las API de Java y los problemas de compatibilidad específicos del kit de desarrollo de software de IBM para z/OS. Puede encontrar esta información en Java Standard Edition Products on z/OS.

Para evitar problemas potenciales con API en desuso, desarrolle todos los programas nuevos de Java para CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5 Release 1 utilizando un entorno de desarrollo de aplicación que soporte la misma versión de Java que el entorno que utiliza CICS. Puede ejecutar el código compilado con la versión antigua de Java en un nuevo entorno de ejecución, si el entorno no utiliza las API que se eliminado en la versión más nueva de Java o CICS. Para obtener más detalles consulte el valor **Plataforma de destino** utilizando CICS Explorer SDK.

perfiles JVM

Si ya dispone de perfiles JVM configurados en un release anterior de CICS, actualice estos perfiles. Los valores que son adecuados para utilizar en perfiles JVM pueden cambiar de un release de CICS a otro, así que compruebe la documentación de CICS para obtener cambios significativos. También debe comparar los perfiles JVM existentes con los últimos ejemplos proporcionados con CICS. Los cambios de las opciones de perfil JVM se describen en el apartado “Cambios en opciones de perfiles JVM” en la página 208. Existe una lista de opciones adecuadas para este release en Perfiles de JVM: opciones y ejemplos en Despliegue. Utilice los nuevos ejemplos proporcionados con CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5 Release 1 para ayudarlo a crear nuevos perfiles, en lugar de actualizar los archivos existentes.

Copie los perfiles JVM a una ubicación nueva en z/OS UNIX para utilizarlos con el nuevo release de CICS , después aplique las actualizaciones necesarias. No trate de utilizar los perfiles JVM con más de un release de CICS al mismo tiempo, ya que los valores no son compatibles.

Asegúrese de que los perfiles JVM que desee utilizar se encuentren en el directorio z/OS UNIX especificado por el parámetro de inicialización del sistema **JVMPROFILEDIR**.

Cambios clave en el soporte de CICS para aplicaciones Java

Tenga en cuenta los cambios significativos que pueden afectar a su entorno Java cuando actualiza a CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5 Release 1.

- El entorno de JVM agrupada no se admite y se ha eliminado de CICS. Debe migrar las aplicaciones Java para ejecutarlas en un servidor de JVM en su lugar. También debe asegurarse de que sus aplicaciones son de enhebramiento seguro. Para obtener más información, consulte el apartado “Migración de aplicaciones Java utilizando CICS Explorer SDK” en la página 215.
- CICS proporciona el entorno de ejecución del servidor JVM para aplicaciones Java que son de enhebramiento seguro. El servidor JVM puede manejar varias solicitudes para aplicaciones Java simultáneamente en una única JVM, reduciendo el número de JVM que se necesitan en la región CICS . Los servidores JVM pueden utilizar memorias caché de clase, pero éstas no se gestionan mediante interfaces de CICS , como SPI y CEMT. Para obtener más información acerca del entorno de ejecución del servidor JVM, consulte Entorno en tiempo de ejecución del servidor JVM en Guía de inicio.
- Todos los servidores JVM se ejecutan en un entorno de 64 bits. Aunque puede seguir utilizando un kit de desarrollo de software soportado para construir sus aplicaciones Java , debe utilizar el IBM 64 bits SDK para z/OS, Java Technology Edition, versión 7, para ejecutar sus cargas de trabajo de Java . Cuando actualice CICS, debe seguir estos pasos para asegurarse de que sus aplicaciones Java funcionan en un entorno de 64 bits:
 - Asegúrese de que CICS tiene suficiente memoria disponible para ejecutar JVM de 64 bits; establezca un valor adecuado para el parámetro z/OS **MEMLIMIT** antes de iniciar las regiones CICS . Debe permitir otros recursos de CICS que utilicen almacenamiento de 64 bits. Para obtener más información, consulte el apartado Estimación, comprobación y configuración de MEMLIMIT en Mejora de rendimiento.
 - Asegúrese de que los códigos de Java Native Interface (JNI) se pueden ejecutar en un entorno de 64 bits. Es posible que tenga que volver a compilar escribir el código de aplicación si utiliza JNI. También debe comprobar que los producto de terceros que tengan JNI pueden ejecutarse en un entorno de 64 bits.
- El servidor JVM puede ejecutar diferentes cargas de trabajo de Java . Un servidor JVM puede ejecutar aplicaciones Java que cumplan la especificación OSGi o utilizar Axis2 para el proceso SOAP. Axis2 es un motor de servicio web de código abierto de la fundación Apache que admite diferentes especificaciones de servicios web y ofrece un modelo de programación para crear aplicaciones Java que se ejecuten en Axis2. Se suministran dos perfiles JVM: DFHOSGI y DFHJVMAX. DFHOSGI configura el servidor JVM para dar soporte a OSGi y DFHJVMAX configura el servidor JVM para dar soporte al proceso SOAP mediante Axis2.
- El empaquetado de la API de JCICS está modificado; los archivos dfjcics.jar y dfjoutput.jar se sustituyen por un conjunto de paquetes OSGi que se ejecutan en un servidor JVM.

Los siguientes paquetes OSGi se proporcionan con CICS:

Nombre de archivo	Nombre simbólico de paquete OSGi	Descripción
com.ibm.cics.samples.jar	com.ibm.cics.samples	Ejemplos para redirigir System.out y System.err. Sustituye al archivo dfjoutput.jar.
com.ibm.cics.server.jar	com.ibm.cics.server	La API de JCICS. Sustituye al archivo dfjcics.jar.

Nombre de archivo	Nombre simbólico de paquete OSGi	Descripción
com.ibm.record.jar	com.ibm.record	La API de Java para programas heredados que utilizan IByteBuffer desde la infraestructura de registro Java que venía con VisualAge. Anteriormente en el archivo dfjcics.jar.

Si utiliza clases de la API de JCICS o la clase IByteBuffer, debe importar el paquete relevante en el manifiesto de paquete OSGi cuando empaqueta una aplicación Java como paquete OSGi.

- El servidor JVM también puede ejecutar cargas de trabajo para el perfil Liberty, un motor ligero que puede ejecutar aplicaciones JSP y servlet para desarrollar interfaces de web modernas para CICS. El perfil Liberty también utiliza una infraestructura OSGi y puede ejecutar aplicaciones Java existentes que utilicen OSGi en el mismo servidor JVM. Los servidores del perfil Liberty deben utilizar una codificación de archivos de ISO-8859-1 o UTF-8. El perfil de ejemplo proporcionado DFHWLP está configurado para utilizar ISO-8859-1.
- Las aplicaciones CICS que se ejecutan en una infraestructura OSGi pueden utilizar la API de JCICS para crear hebras e iniciar tareas CICS en TCB T8. Estas hebras pueden utilizar JCICS para acceder a los servicios de CICS. La clase `CICSExecutorService` de JCICS proporciona una implementación de la interfaz de `Java ExecutorService`. Utilice esta clase en lugar del método `Thread.start()`.
- CICS ha actualizado para admitir la Versión 4.3 de la especificación de la versión 4 de la plataforma de servicio OSGi. Si está actualizando las aplicaciones OSGi, debe asegurarse que cumplen con esta versión de la aplicación.
- Las llamadas JCICS utilizan la página de códigos especificada en el parámetro de inicialización del sistema **LOCALCCSID** para cifrar datos de caracteres en lugar de la codificación de archivos en JVM. CICS proporciona una propiedad del sistema JVM denominada **-Dcom.ibm.cics.jvmserver.override.ccsid** si desea sustituir este comportamiento y utilizar una página de códigos diferente. La restricción en el uso de las páginas de código EBCDIC para la propiedad **Dfile.encoding** se levanta para los servidores OSGi JVM porque JCICS utiliza el CCSID local en la región CICS.
- El conector CCI para CICS está obsoleto y ya no está disponible. Si tiene aplicaciones Java que utilizan esta interfaz en desuso, debe cambiar la aplicación. Puede utilizar el método `JCICS Link()` en la clase `Program` en su lugar.
- CICS no proporciona su propia función de compartición de clase; la compartición de clase la gestiona Java. Para obtener más información, consulte la documentación de referencia de Java.
- El formato del ID de punto de rastreo de la JVM, que aparece en las entradas de rastreo SJ 4D01 y SJ 4D02 de CICS, es diferente con Java 7. De nuevo, este cambio se introdujo por primera vez en Java 5.
 - Con Java 1.4.2, el ID de punto de rastreo de la JVM tenía el formato `TPID_XXXXXX`, donde `XXXXXX` representa el ID de punto de rastreo de la JVM hexadecimal. El formato tiene una longitud fija, por lo que el ID de punto de rastreo de Java 1.4.2 siempre finalizaba en la posición 8 de los datos.
 - Con Java 7, el ID de punto de rastreo de la JVM tiene el formato `TPID_componentId.number`, donde `ID_componente` es el nombre del componente JVM que emitió el punto de rastreo y `número` es el número de identificación único en el componente. Este formato varía en longitud.

Para obtener más información acerca del rastreo de las aplicaciones Java y la JVM, consulte IBM SDK for z/OS, Java Technology Edition, versión 7 (consultar sección Resolución de problemas).

Java y WebSphere MQ

Si sus aplicaciones CICS Java utilizan las API de WebSphere MQ Java, se necesita WebSphere MQ versión 7.0.1 o posterior. Igualmente, para WebSphere MQ versión 7.0.1, se deben aplicar los PTF para los APAR PM34082, PM34086 y PM32344. Estos requisitos se deben a que CICS utiliza ahora Java de 64 bits y requiere una versión de WebSphere MQ con un controlador de 64 bits.

Para obtener más información acerca del servicio que debe aplicar para asegurarse de que CICS TS se instala correctamente, consulte Requisitos de sistema detallados de CICS Transaction Server for z/OS V5.1.

Cambios en opciones de perfiles JVM

Una referencia para los cambios en las opciones de los perfiles JVM.

La eliminación de las JVM agrupadas ha hecho a muchas opciones de perfil JVM obsoletas. Las opciones nuevas o modificadas se resumen aquí; consulte Perfiles de JVM: opciones y ejemplos en Despliegue para obtener información adicional.

Tabla 19. Nuevas opciones en los perfiles de JVM

Opción	Estado	Acción de iniciador de CICS y Java	Notas
-Dcom.ibm.cics.jvmserver.override.ccsid	Nueva propiedad	Establece la página de códigos para JCICS	Especifica la página de códigos para las llamadas JCICS. El comportamiento predeterminado es utilizar la página de códigos en el parámetro de inicialización del sistema LOCALCCSID .
-Dcom.ibm.cics.jvmserver.wlp.autoconfigure	Nueva propiedad	Establece la configuración automática	Especifica si CICS configura automáticamente el archivo <code>server.xml</code> en un servidor Liberty JVM.
-Dcom.ibm.cics.jvmserver.wlp.server.host	Nueva propiedad	Aceptado	Especifica el nombre de host para una aplicación web que se ejecuta en el servidor Liberty JVM.
-Dcom.ibm.cics.jvmserver.wlp.server.http.port	Nueva propiedad	Aceptado	Especifica el puerto HTTP para el servidor Liberty JVM.
-Dcom.ibm.cics.jvmserver.wlp.server.https.port	Nueva propiedad	Aceptado	Especifica el puerto HTTPS para el servidor Liberty JVM.
-Dcom.ibm.cics.jvmserver.wlp.server.name	Nueva propiedad	Aceptado	Especifica el nombre del servidor de perfil Liberty para el servidor Liberty JVM.
JAVA_PIPELINE	Para perfiles de ejemplo de CICS	Aceptado	Añade los archivos JAR necesarios a la vía de acceso de clases para interconexiones SOAP basadas en Java.

Tabla 19. Nuevas opciones en los perfiles de JVM (continuación)

Opción	Estado	Acción de iniciador de CICS y Java	Notas
OSGI_BUNDLES	Para perfiles de ejemplo de CICS	Aceptado	Especifica una lista de paquetes middleware de OSGi.
OSGI_FRAMEWORK_TIMEOUT	Para perfiles de ejemplo de CICS	Aceptado	Especifica un tiempo de espera en segundos para la inicialización y cierre del servidor JVM.
WLP_INSTALL_DIR	Nuevo en perfiles de ejemplo	Conjunto de variables de entorno de UNIX System Services	Especifica el directorio de instalación para la tecnología de perfil de Liberty.
WLP_OUTPUT_DIR	Nuevo en perfiles de ejemplo	Conjunto de variables de entorno de UNIX System Services	Especifica el directorio de salida para el servidor Liberty JVM.
WLP_USER_DIR	Nuevo en perfiles de ejemplo	Conjunto de variables de entorno de UNIX System Services	Especifica el directorio que contiene los archivos de configuración para el servidor Liberty JVM.

Tabla 20. Opciones modificadas y obsoletas en los perfiles de JVM

Opción	Estado	Acción de iniciador de CICS y Java	Sustituir por	Notas
-generate	Obsoleto	n/a	n/a	Opción JVM que no es compatible en un servidor JVM.
CICS_HOME	Obsoleto	El lanzador de Java utiliza el valor del parámetro de inicialización del sistema USSHOME	Parámetro de inicialización del sistema USSHOME	No lo especifique.
-Dibm.jvm.shareable.application.class.path	Obsoleto	CICS añade entradas a la vía de acceso de clase estándar	CLASSPATH_SUFFIX	Obsoleto para Java 5 y versiones posteriores
DISPLAY_JAVA_VERSION	Obsoleto	Aceptado	n/a	Muestra la versión JVM en el registro MSGUSR de CICS.
GC_HEAP_THRESHOLD	Obsoleto	n/a	n/a	Opción JVM que no es compatible en un servidor JVM.
IDLE_TIMEOUT	Obsoleto	n/a	n/a	Opción JVM que no es compatible en un servidor JVM.

Tabla 20. Opciones modificadas y obsoletas en los perfiles de JVM (continuación)

Opción	Estado	Acción de iniciador de CICS y Java	Sustituir por	Notas
REUSE	Obsoleto	n/a	n/a	Opción JVM que no es compatible en un servidor JVM.

Cambios en los símbolos de perfiles JVM

&JVMSERVER;

Si utiliza este símbolo en un perfil JVM, el nombre del recurso JVMSERVER se sustituye en tiempo de ejecución. Utilice este símbolo para crear una salida exclusiva o archivos de volcado para cada servidor JVM.

&USSHOME;

Si utiliza este símbolo, el símbolo se sustituye con el valor del parámetro de inicialización de sistema **USSHOME** . Utilice este símbolo para recoger el directorio inicial para z/OS UNIX donde CICS suministra sus bibliotecas para la tecnologíaJava Liberty.

Para obtener más información acerca de otros símbolos de perfil JVM soportados, consulte Perfiles de JVM: opciones y ejemplos en Despliegue.

Cambios en vías de acceso de clases en perfiles JVM

Existen numerosos cambios realizados de la manera en la que se especifican las vías de acceso de clases en CICS. Identifique una vía de acceso de clases adecuada para cada uno de los elementos especificados en las vías de acceso de clases de los perfiles JVM y transfiera los elementos a las vías de acceso de clases correctas.

Debe utilizar IBM 64 bits SDK para z/OS, Java Technology Edition, versión 7 para el soporte de Java con CICS. Las vías de acceso de clase se construyen utilizando las opciones listadas en Clases y vías de acceso de clases en las JVM en Guía de inicio.

Actualización del kit de desarrollo de software (SDK) de IBM para z/OS, Java Technology Edition, versión 1.4.2

Si está utilizando Java versión 1.4.2, debe actualizar a la versión 7 porque la versión 1.4.2 ya no dispone de soporte. En CICS TS 5.1, se añaden las propiedades de JVM al perfil JVM.

Acerca de esta tarea

CICS ejecuta aplicaciones Java utilizando IBM 64 bits SDK para z/OS, Java Technology Edition. CICS admite solo la versión de 64 bits de SDK, no la versión de 31 bits.

Procedimiento

Si dispone de una o varias regiones de CICS en CICS TS 3.2 o anteriores, con cargas de trabajo de Java existentes soportadas por la Versión 1.4.2 del kit de desarrollo de software de IBM para z/OS siga estos pasos para actualizar su entorno Java :

1. Compare los programas de Java con la información de Java Standard Edition Products on z/OS, en el sitio web de IBM Systems (<http://www.ibm.com/systems/z/os/zos/tools/java/>) para verificar los problemas de compatibilidad entre el kit de desarrollo de software de IBM para z/OS, V7 y el kit de desarrollo de software de IBM para z/OS, V1.4.2. La información incluye enlaces a la compatibilidad y a la información de la API en desuso de Java. Efectúe todos los cambios que sean necesarios para habilitar que los programas se ejecuten con la API de Java 7 y en el kit de desarrollo de software de IBM para z/OS, V7.
2. Compruebe que los programas Java que utilizan la interfaz nativa Java (JNI), incluidos los productos del proveedor, pueden ejecutarse utilizando la versión de 64 bits del kit de desarrollo de software.
3. Asegúrese de que las aplicación son de enhebramiento seguro y vuelva a empaquetar los JAR como paquetes OSGi. Despliegue los paquetes OSGi dentro de un paquete CICS para zFS, asegurándose de que especifica el destino correcto del recurso JVMSERVER. Para obtener más información, consulte Entorno en tiempo de ejecución del servidor JVM en Guía de inicio.
4. Descargue e instale el IBM 64 bits SDK para z/OS, Java Technology Edition, versión 7 en su sistema z/OS. Puede descargar el producto y obtener más información sobre el mismo en Java Standard Edition Products on z/OS, en el sitio web de IBM Systems (<http://www.ibm.com/systems/z/os/zos/tools/java/>).
5. Verifique todos los perfiles JVM que haya actualizado con el listado de cambios en las opciones JVM en “Cambios en opciones de perfiles JVM” en la página 208 y efectúe todos aquellos cambios que resulten necesarios.
6. Otorgue a todas las regiones CICS los siguiente permisos de acceso en z/OS UNIX:
 - Acceso de lectura y ejecución de los archivos para la instalación del kit de desarrollo de software de 64 bits de IBM para z/OS, V7.
 - Lea el acceso a los perfiles JVM nuevos o modificados.
7. Cambie el parámetro de inicialización del sistema **JVMPROFILEDIR** en todas las regiones CICS que esté actualizando para especificar la ubicación en z/OS UNIX en la que ha colocado los perfiles JVM de CICS TS 5.1.
8. Defina el parámetro **MEMLIMIT** para asegurarse de que hay suficiente almacenamiento para las JVM de 64 bits. Debe permitir otros recursos de CICS que utilicen almacenamiento de 64 bits. Para obtener más información, consulte el apartado Estimación, comprobación y configuración de MEMLIMIT en Mejora de rendimiento.
9. Cuando haya finalizado el resto de tareas de actualización de las regiones de CICS, inicie una región y ejecute la carga de trabajo de Java en ésta en tal que región de prueba. Lleve a cabo estas comprobaciones:
 - a. Confirme que puede iniciar las JVM en cada uno de los perfiles JVM satisfactoriamente y que las puede utilizar para ejecutar aplicaciones. Puede utilizar CICS Explorer para examinar las JVM en una región de CICS, identificar sus perfiles y ver si se han asignado a una tarea.
 - b. Compruebe que el comportamiento de la aplicación es el mismo que cuando utilizaba la versión 1.4.2 del SDK.
10. Si se encuentra con problemas, consulte Resolución de problemas de aplicaciones Java en Resolución de problemas y soporte.
11. Inicie el resto de regiones de CICS actualizadas y utilícelas para su carga de trabajo de Java.

Resultados

Las cargas de trabajo de Java se ejecutan utilizando IBM 64 bits SDK para z/OS, Java Technology Edition, versión 7.

Qué hacer a continuación

- Es posible que desee realizar ajustes adicionales para asegurarse de que las cargas de trabajo de Java están configuradas para un rendimiento óptimo. Para obtener más información, consulte el apartado Mejora del rendimiento de Java en Mejora del rendimiento.

Actualización del kit de desarrollo de software (SDK) de IBM para z/OS, Java Technology Edition, versión 5

Si está utilizando Java 5, debe actualizar a la versión 7 porque Java 5 ya no dispone de soporte.

Acerca de esta tarea

CICS ejecuta aplicaciones Java utilizando IBM 64 bits SDK para z/OS, Java Technology Edition. CICS admite solo la versión de 64 bits de SDK, no la versión de 31 bits.

Procedimiento

Si dispone de una o varias regiones de CICS en CICS TS 3.2 o anteriores, con cargas de trabajo de Java existentes soportadas por la versión 5 del kit de desarrollo de software de IBM para z/OS siga estos pasos para actualizar su entorno Java :

1. Compare los programas de Java con la información de Java Standard Edition Products on z/OS, en el sitio web de IBM Systems (<http://www.ibm.com/systems/z/os/zos/tools/java/>) para verificar los problemas de compatibilidad entre el kit de desarrollo de software de IBM para z/OS, V7 y el kit de desarrollo de software de IBM para z/OS, V1.4.2. La información incluye enlaces a la compatibilidad y a la información de la API en desuso de Java. Efectúe todos los cambios que sean necesarios para habilitar que los programas se ejecuten con la API de Java 7 y en el kit de desarrollo de software de IBM para z/OS, V7.
2. Compruebe que los programas Java que utilizan la interfaz nativa Java (JNI), incluidos los productos del proveedor, pueden ejecutarse utilizando la versión de 64 bits del kit de desarrollo de software.
3. Asegúrese de que las aplicación son de enhebramiento seguro y vuelva a empaquetar los JAR como paquetes OSGi. Despliegue los paquetes OSGi dentro de un paquete CICS para zFS, asegurándose de que especifica el destino correcto del recurso JVMSERVER.
4. Descargue e instale el IBM 64 bits SDK para z/OS, Java Technology Edition, versión 7 en su sistema z/OS. Puede descargar el producto y obtener más información sobre el mismo en Java Standard Edition Products on z/OS, en el sitio web de IBM Systems (<http://www.ibm.com/systems/z/os/zos/tools/java/>).
5. Si desea actualizar los perfiles JVM que utilizó con el release CICS anterior, cópielos en una ubicación nueva en z/OS UNIX. La vía de acceso completa a

esta ubicación, incluyendo el nombre del directorio, debe tener 240 caracteres o menos, por lo que puede especificarlo en el parámetro de inicialización del sistema **JVMPROFILEDIR** para CICS.

6. Si no desea utilizar los perfiles JVM ni los archivos de propiedades JVM del release anterior de CICS, copie los nuevos perfiles JVM de muestra en una nueva ubicación en z/OS UNIX. Los archivos de propiedades de JVM no se suministran con CICS TS 5.1. Los perfiles JVM de ejemplo se encuentran en el directorio `/usr/lpp/cicsts/cicsts51/JVMProfiles`, donde el directorio `/usr/lpp/cicsts/cicsts51` es el directorio de instalación de los archivos de CICS en z/OS UNIX. Este valor lo especifica el parámetro **USSDIR** en el trabajo de instalación DFHISTAR.
7. Otorgue a todas las regiones CICS los siguientes permisos de acceso en z/OS UNIX:
 - Acceso de lectura y ejecución de los archivos para la instalación del kit de desarrollo de software de 64 bits de IBM para z/OS, V7.
 - Acceso de lectura a los perfiles JVM nuevos o modificados y a los archivos de propiedades JVM opcionales.
8. Cambie el parámetro de inicialización del sistema **JVMPROFILEDIR** en todas las regiones CICS que esté actualizando para especificar la ubicación en z/OS UNIX en la que ha colocado los perfiles JVM de CICS TS 5.1.
9. Defina el parámetro **MEMLIMIT** para asegurarse de que hay suficiente almacenamiento para las JVM de 64 bits. Debe permitir otros recursos de CICS que utilicen almacenamiento de 64 bits. Para obtener más información, consulte el apartado Estimación, comprobación y configuración de MEMLIMIT en Mejora de rendimiento.
10. Cuando haya finalizado el resto de tareas de actualización de las regiones de CICS, inicie una región y ejecute la carga de trabajo de Java en ésta en tal que región de prueba. Lleve a cabo estas comprobaciones:
 - a. Confirme que puede iniciar las JVM en cada uno de los perfiles JVM satisfactoriamente y que las puede utilizar para ejecutar aplicaciones. Puede utilizar CICS Explorer para examinar las JVM en una región de CICS, identificar sus perfiles y ver si se han asignado a una tarea.
 - b. Compruebe que el comportamiento de la aplicación es el mismo que cuando utilizaba la versión 5 del SDK.
11. Si se encuentra con problemas, consulte Resolución de problemas de aplicaciones Java en Resolución de problemas y soporte.
12. Inicie el resto de regiones de CICS actualizadas y utilícelas para su carga de trabajo de Java.

Resultados

Sus cargas de trabajo Java se ejecutan mediante IBM 64 bits SDK para z/OS, Java Technology Edition.

Qué hacer a continuación

- Es posible que desee realizar ajustes adicionales para asegurarse de que las cargas de trabajo de Java están configuradas para un rendimiento óptimo. Para obtener más información, consulte el apartado Mejora del rendimiento de Java en Mejora del rendimiento.

Actualización del kit de desarrollo de software (SDK) de 31 bits de IBM para z/OS, Java Technology Edition versión 6

Si está utilizando la versión de 31 bits de Java 6, debe actualizar a la versión 7 de 64 bits porque ya no se soporta la versión de 31 bits.

Acerca de esta tarea

CICS ejecuta aplicaciones Java utilizando IBM 64 bits SDK para z/OS, Java Technology Edition, versión 7. CICS admite solo la versión de 64 bits de SDK, no la versión de 31 bits.

Procedimiento

Para actualizar el entorno Java a la versión 7 de SDK de 64 bits, siga estos pasos:

1. Compruebe los programas Java en la información en Java Standard Edition Products en z/OS, en el sitio web de IBM Systems para obtener los problemas de compatibilidad entre el SDK de IBM de 64 bits de z/OS V7, y el SDK de IBM de 31 bits para z/OS V6.
2. Asegúrese de que las aplicaciones son de enhebramiento seguro y vuelva a empaquetar los JAR como paquetes OSGi. Despliegue los paquetes OSGi dentro de un paquete CICS para zFS, asegurándose de que especifica el destino correcto del recurso JVMSERVER.
3. Descargue e instale el IBM 64 bits SDK para z/OS, Java Technology Edition, versión 7 en su sistema z/OS. Puede descargar el producto y obtener más información sobre el mismo en Java Standard Edition Products en el sitio web de z/OS, en IBM Systems.
4. Copie y edite los perfiles JVM de sus aplicaciones Java. Edite las opciones de los perfiles JVM:
 - a. Cambie la opción `JAVA_HOME` para especificar la ubicación en la que haya instalado la versión 7 de IBM 64 bits SDK para z/OS, Java Technology Edition. `/usr/lpp/java/J7.0_64/` es la ubicación de instalación predeterminada del producto.
 - b. Elimine la opción `CICS_HOME` de sus perfiles. Esta opción ha quedado obsoleta. CICS utiliza el parámetro de inicialización del sistema `USSHOME` en su lugar.
 - c. Compruebe los resultados de los cambios comparándolos con otro perfil.
5. Otorgue a todas las regiones CICS los siguientes permisos de acceso en z/OS UNIX:
 - Acceso de lectura y ejecución de los archivos para la instalación del kit de desarrollo de software de 64 bits de IBM para z/OS, V7.
 - Acceso de lectura a los nuevos perfiles JVM y archivos de propiedades JVM opcionales.
6. Establezca el parámetro de inicialización del sistema `USSHOME` en todas las regiones CICS que esté actualizando para especificar la ubicación de los archivos z/OS UNIX.
7. Cambie el parámetro de inicialización del sistema `JVMPROFILEDIR` en todas las regiones de CICS que esté actualizando para especificar el directorio de z/OS UNIX que contiene los perfiles JVM.
8. Defina el parámetro `MEMLIMIT` para asegurarse de que hay suficiente almacenamiento para las JVM de 64 bits. Debe permitir otros recursos de CICS

que utilicen almacenamiento de 64 bits. Para obtener más información, consulte el apartado Estimación, comprobación y configuración de MEMLIMIT en Mejora de rendimiento.

9. Cuando haya finalizado el resto de tareas de actualización necesarias de las regiones de CICS, inicie una región y ejecute la carga de trabajo de Java en ésta en tal que región de prueba:
 - a. Confirme que puede iniciar las JVM en cada uno de los perfiles JVM satisfactoriamente y que las puede utilizar para ejecutar aplicaciones. Puede utilizar CICS Explorer para examinar las JVM en una región de CICS, identificar sus perfiles y ver si se han asignado a una tarea.
 - b. Compruebe que el comportamiento de la aplicación es el mismo.
10. Si se encuentra con problemas, consulte Resolución de problemas de aplicaciones Java en Resolución de problemas y soporte.
11. Inicie el resto de regiones de CICS actualizadas y utilícelas para sus cargas de trabajo de Java.

Resultados

Las cargas de trabajo de Java se ejecutan utilizando IBM 64 bits SDK para z/OS, Java Technology Edition, versión 7.

Qué hacer a continuación

- Cuando haya completado estos pasos para actualizar las cargas de trabajo de Java existentes, investigue la transferencia de las aplicaciones para ejecutarlas en un servidor JVM. El servidor de JVM es el entorno de ejecución estratégico para aplicaciones Java en CICS. El servidor JVM puede manejar varias solicitudes para aplicaciones Java simultáneamente en una única JVM, reduciendo el número de JVM que se necesitan en la región CICS CICS . Para obtener más información sobre los entorno de ejecución, consulte el apartado Soporte de Java en CICS en Guía de inicio.
- Es posible que desee realizar ajustes adicionales para asegurarse de que las cargas de trabajo de Java están configuradas para un rendimiento óptimo. Para obtener más información, consulte el apartado Mejora del rendimiento de Java en Mejora del rendimiento.

Migración de aplicaciones Java utilizando CICS Explorer SDK

Dado que no se admiten las JVM agrupadas, debe migrar las aplicaciones Java existentes a ejecutar en un servidor JVM. El servidor JVM es un entorno de múltiples hebras que utiliza una infraestructura OSGi, así puede asegurar que las aplicaciones son de enhebramiento seguro y cumplen con la especificación OSGi. Puede utilizar CICS Explorer SDK para volver a empaquetar las aplicaciones como paquetes OSGi y desplegarlas para que se ejecuten en un servidor JVM.

Acerca de esta tarea

Hay tres formas posibles de volver a empaquetar una aplicación Java como uno o más paquetes OSGi. Cada opción se explica con todo detalle en la ayuda SDK, y se resume en el siguiente procedimiento.

Procedimiento

1. Compruebe que la aplicación Java es de enhebramiento seguro. El sitio web de IBM developerWorks tiene información útil acerca de Java:
<http://www.ibm.com/developerworks/java/>.

2. Compruebe que la aplicación Java no utiliza el método System.exit() Java . Si se utiliza este método, tanto el servidor de CICS como CICS se apagan.
3. Empaquete la aplicación de Java como uno o más paquetes OSGi por medio de conversión, inyección o derivación, preparada para ejecutarse en el entorno del servidor JVM.

Conversión

Si ya tiene un proyecto Java de Eclipse para la aplicación Java , puede convertir dicho proyecto en un proyecto de plug-in OSGi. Este método es la práctica recomendada preferida.

Inyección

Cree un proyecto de plug-in OSGi e importe el contenido del archivo JAR existente. Este método resulta útil si la aplicación ya es de enhebramiento seguro y no se necesitan refactorización ni volver a compilar.

Derivación

Cree un proyecto de plug-in OSGi e importe un archivo JAR binario existente. Este método resulta útil en situaciones en las que hay restricciones de licencia o si no se puede extraer el archivo binario.

4. Añada la declaración CICS-MainClass al manifiesto del proyecto. Pulse con el botón derecho sobre el nombre de proyecto y seleccione **Herramientas PDE > Open Manifest**.

El siguiente ejemplo es un archivo de manifiesto para la aplicación de ejemplos HELLO de CICS . El ejemplo contiene dos clases, HelloCICSWorld y HelloWorld, que se declaran en el archivo de manifiesto en la declaración CICS-MainClass. Debe añadir una declaración CICS-MainClass a cada una de las clases utilizadas en la aplicación.

```

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. Despliegue el paquete OSGi en un paquete CICS para el sistema de archivos zFS. Especifique el recurso JVMSERVER de destino en el archivo de recursos de plug-in del paquete de CICS .

Resultados

La aplicación Java de enhebramiento seguro se empaquetó como uno o más paquetes OSGi, y se despliega como paquete CICS para un sistema de archivo zFS.

Qué hacer a continuación

El programador del sistema puede crear ahora los recursos CICS necesarios para ejecutar la aplicación Java en un servidor OSGi de JVM.

Actualización de las aplicaciones Java en un servidor de JVM

Si está ejecutando aplicaciones Java en un servidor de JVM, al actualizar debe comprobar si las aplicaciones utilizan IBM o clases de proveedores disponibles en JRE. La infraestructura OSGi tiene reglas más estrictas para cargar clases y debe cambiar las aplicaciones para ejecutarlas en un servidor de JVM en este release.

Acerca de esta tarea

En releases anteriores, la infraestructura OSGi pudo cargar IBM y las clases de proveedores desde JRE como requieren las aplicaciones Java . Sin embargo, en este release, la infraestructura OSGi tiene reglas más estrictas que controlan las clases que se pueden cargar desde JRE.

La infraestructura OSGi carga cualquier paquete que tenga el prefijo java como requiere la aplicación. Si una aplicación utiliza un paquete de IBM o de un proveedor suministrado con JRE, como `com.ibm.misc`, debe crear un paquete middleware de OSGi para poner estas clases a disposición de la infraestructura OSGi. Si no cambia la aplicación, las transacciones terminan anormalmente con un código AJ05 y se escriben errores `java.lang.ClassNotFoundException` en el registro de errores del servidor de JVM y del registro del sistema CICS .

No tiene que completar estos pasos para las clases CICS Java , ya que las clases JCICS se ponen a disposición de la infraestructura OSGi automáticamente.

Procedimiento

1. Compruebe si la aplicación depende de IBM o de las clases de proveedores del JRE suministrado.
2. Para cada paquete IBM o de proveedor que requiera la aplicación, cree un fragmento del paquete OSGi para exportar el paquete. El siguiente ejemplo muestra los que puede contener el manifiesto del fragmento del paquete OSGi:

```
Manifest-Version: 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
```

El `Fragment-Host` define que el fragmento del paquete OSGi amplía el paquete del sistema en la infraestructura OSGi. El `Export-Package` lista los paquete que están exportados; en este ejemplo, se exporta el paquete que comienza por `com.ibm.misc` . Si utiliza Eclipse, ignore el error que está marcado.

3. Cambie la aplicación para añadir una importación para el paquete exportado en el manifiesto del paquete OSGi adecuado. Cada paquete OSGi que requiere una clases desde un paquete de IBM o de proveedor debe declarar el paquete en el manifiesto.
4. Instale el paquete del fragmento de OSGi en el servidor de JVM como paquete middleware. Añada el paquete a la opción `OSGI_BUNDLES` del perfil JVM para el

servidor JVM. Separe el paquete middleware de la aplicación para que pueda gestionar el ciclo de vida de forma independiente en CICS.

5. Reinicie el servidor de JVM para seleccionar el fragmento OSGi.
6. Despliegue el paquete de aplicación actualizado para CICS.

Resultados

Los fragmentos de paquete OSGi se cargan al inicializarse la infraestructura OSGi. Cuando se llama a la aplicación, ésta puede acceder a IBM o a las clases de proveedores.

Capítulo 26. Actualización de la conexión CICS-WebSphere MQ

Si utiliza el adaptador, el puente, el supervisor desencadenante o la salida cruzada de CICS-WebSphere MQ para conectar CICS a WebSphere MQ, compruebe la configuración y realice los cambios necesarios.

Al realizar la actualización a una nueva versión o release de WebSphere MQ, asegúrese de especificar las nuevas versiones de las bibliotecas de WebSphere MQ en las concatenaciones STEPLIB y DFHRPL de su procedimiento CICS, sustituyendo las versiones anteriores de estas bibliotecas. Las bibliotecas son *thlqual.SCSQAUTH*, *thlqual.SCSQCICS* y *thlqual.SCSQLOAD*, donde *thlqual* es el calificador de alto nivel para las bibliotecas WebSphere MQ. La biblioteca SCSQAUTH se incluye en ambas concatenaciones, pero la biblioteca SCSQLOAD y la biblioteca SCSQCICS opcional se incluyen únicamente en la concatenación DFHRPL. Incluya las bibliotecas WebSphere MQ después de las bibliotecas CICS para asegurarse de que se utiliza el código correcto.

Revisión de la disponibilidad de TCB para la conexión de CICS-WebSphere MQ

Antes de CICS TS para z/OS, versión 3.2, una región CICS utilizaba una agrupación de ocho TCB de subtarea para conectar con los gestores de colas de WebSphere MQ. Los TCB de subtarea no eran propiedad de las tareas de CICS que realizaban las solicitudes para conectar con WebSphere MQ. Cuando un TCB de subtarea devolvía los resultados de una solicitud a una tarea de CICS, el TCB de subtarea se volvía disponible para otras tareas de CICS que necesitaban conectarse con WebSphere MQ.

A partir de CICS TS para z/OS, versión 3.2, una región CICS utiliza TCB abiertos en modo L8 para conectar con los gestores de colas de WebSphere MQ. Cuando una tarea de CICS realiza una solicitud para conectar con WebSphere MQ, obtiene un TCB L8 de la agrupación en la región CICS y conserva el TCB L8 desde el momento en que se asigna hasta el final de la tarea. Incluso aunque la tarea de CICS vuelva a ejecutarse en TCB QR o no realice más solicitudes para conectar con WebSphere MQ, el TCB L8 no se libera hasta que finaliza la tarea de CICS. Cada tarea de CICS simultánea que se conecta con WebSphere MQ necesita, por lo tanto, un TCB L8 para toda la duración de la tarea.

CICS establece el límite para el número de TCB en la agrupación de TBC de modalidad abierta L8 y L9 automáticamente. El límite se basa en el número máximo de tareas (MXT o MAXTASKS) especificado para la región CICS , utilizando la siguiente fórmula:

$$(2 * \text{Valor MXT}) + 32$$

La disponibilidad de los TCB L8 en la agrupación está determinada por el número de otras tareas de CICS que están utilizando TCB L8 o L9, como por ejemplo aplicaciones CICS que se conectan con DB2. Una tarea de CICS puede tener como máximo un TCB L8, que la tarea puede utilizar para cualquier propósito que requiera un TCB L8. Por ejemplo, una tarea conectada tanto a WebSphere MQ como a DB2 sólo utilizaría un TCB L8. Dentro del límite general establecido para la agrupación TCB, no hay ningún límite específico para el número de TCB L8 que se

asignan para las tareas de CICS que conectan con los gestores de colas de WebSphere MQ; estas tareas pueden ocupar potencialmente todos los TCB L8 disponibles en la agrupación.

Las tareas de CICS que se conectan con WebSphere MQ necesitan almacenamiento en el subsistema WebSphere MQ. Cuando realiza una actualización desde un release anterior a CICS TS para z/OS, versión 3.2, o cuando cambia el número máximo de tareas de CICS simultáneas que se conectan con WebSphere MQ, revise el uso del almacenamiento común en el subsistema WebSphere MQ. Para obtener información sobre el almacenamiento común y las conexiones de CICS con WebSphere MQ, consulte el apartado Almacenamiento común en el Information Center de WebSphere MQ. Para obtener más información sobre los requisitos de rendimiento y almacenamiento en WebSphere MQ, incluyendo los objetivos de velocidad para las regiones CICS, consulte Planificación del almacenamiento y los requisitos de rendimiento en el Information Center de WebSphere MQ.

Si CICS se conecta con WebSphere MQ versión 6, puede que también necesite aumentar el valor del parámetro de ajuste CTHREAD del subsistema WebSphere MQ. Antes de CICS TS para z/OS, versión 3.2, CICS siempre utilizaba nueve de las conexiones especificadas por CTHREAD, más una para cada iniciador de tarea (CKTI). A partir de CICS TS para z/OS, versión 3.2, el número de conexiones depende del número de tareas de CICS que están utilizando TCB L8 para conectar con WebSphere MQ. En WebSphere MQ versión 6, puede cambiar el valor de CTHREAD utilizando el mandato SET SYSTEM de WebSphere MQ. A partir de WebSphere MQ versión 7, el parámetro CTHREAD no se puede ajustar en WebSphere MQ.

Nuevos recursos y mandatos de CICS para la conexión CICS-WebSphere MQ

Para dar soporte a los grupos de compartimiento de cola de WebSphere MQ, CICS TS 4.1 ha introducido la definición de recurso MQCONN y los nuevos mandatos EXEC CICS y CEMT para la conexión CICS-WebSphere MQ.

Antes de CICS TS 4.1, se utilizaba el operando DFHMQPRM del parámetro de inicialización del sistema INITPARM de CICS para especificar un nombre de gestor de colas de WebSphere MQ predeterminado, así como un nombre de cola de inicio predeterminado para la conexión CICS-WebSphere MQ. (El operando DFHMQPRM se llamaba CSQCPARM antes de CICS TS 3.2.) Un ejemplo de esta sentencia sería la siguiente:

```
INITPARM=(DFHMQPRM='SN=CSQ1,IQ=CICS01.INITQ')
```

Ya no puede utilizar el parámetro de inicialización del sistema INITPARM para especificar estos valores predeterminados. CICS emite un mensaje de aviso si el operando DFHMQPRM está presente en INITPARM cuando inicia la conexión de CICS-WebSphere MQ, y los valores se ignoran. El propio parámetro de inicialización del sistema INITPARM aún es válido con otros operandos.

Ahora debe configurar una definición de recurso MQCONN para la región CICS para proporcionar valores predeterminados para la conexión entre CICS y WebSphere MQ. Debe instalar la definición de recurso MQCONN antes de iniciar la conexión. Los valores predeterminados que especifica en la definición de recurso MQCONN se aplican cuando utiliza la transacción CKQC desde los paneles de control del adaptador CICS-WebSphere MQ o lo invoca desde la línea de mandatos de CICS o desde una aplicación CICS. CICS utiliza los valores predeterminados cuando utiliza el parámetro de inicialización del sistema MQCONN para

especificar que CICS inicia una conexión con WebSphere MQ automáticamente durante la inicialización. Esta definición de recurso MQCONN de ejemplo puede sustituir la sentencia INITPARM de ejemplo anteriormente mostrada:

```
MQconn      : MQDEF1
Group       : MQDEFNS
DEscription ==>
Mqname      ==> CSQ1
Resyncmember ==> Yes           Yes | No
Initqname   ==> CICS01.INITQ
```

Puede especificar un grupo de compartimiento de cola de WebSphere MQ como valor predeterminado en la definición de recurso MQCONN o el nombre de un único gestor de colas. Para utilizar un grupo de compartimiento de cola de WebSphere MQ, el SVC de CICS para CICS TS 4.1 o un nivel superior debe estar activo para la región CICS. Cuando instale un nuevo nivel de SVC de CICS, necesitará una IPL para activarlo. El mensaje DFHMQ0325 se emite si una región CICS intenta conectar con un grupo de compartimiento de cola de WebSphere MQ cuando no está activo el SVC de CICS para CICS TS 4.1 o un nivel superior, y se toma un vuelco de sistema con el código de vuelco DFHAP0002 y el código de error grave X'A0C6'.

Puede utilizar los nuevos mandatos EXEC CICS y CEMT para que operen con la definición de recurso MQCONN. También puede utilizar el mandato SET MQCONN para iniciar y detener la conexión CICS-WebSphere MQ como alternativa para emitir los mandatos CKQC START o STOP.

Si utiliza un programa de aplicación para controlar la conexión CICS-WebSphere MQ, es posible que observe algunos resultados nuevos desde la aplicación. Para obtener información sobre estos cambios, consulte “Posibles cambios de comportamiento de la aplicación de la conexión CICS-WebSphere MQ” en la página 222. Para obtener información sobre cómo actualizar la aplicación para utilizar las funciones nuevas, consulte “Actualización de la aplicación para la conexión CICS-WebSphere MQ” en la página 223.

Soporte para las llamadas a la API de WebSphere MQ Versión 7

Deben editarse los enlaces de las aplicaciones de CICS nuevas o modificadas que utilicen las nuevas llamadas a la API en WebSphere MQ Versión 7 con los módulos de apéndice de API de WebSphere MQ que se suministran con CICS.

Las nuevas llamadas a la API son MQBUFMH, MQCB, MQCTL, MQCRTMH, MQDLTMH, MQDLTMP, MQINQMP, MQMHBUF, MQSETMP, MQSTAT, MQSUB y MQSUBRQ. Estas llamadas a la API de la versión 7 sólo se soportan en CICS si utiliza los apéndices suministrados con CICS, no los apéndices suministrados con WebSphere MQ. Las aplicaciones de CICS nuevas y existentes que no utilicen las llamadas a la API de la versión 7 pueden utilizar los apéndices suministrados con CICS o WebSphere MQ.

El gestor de colas de WebSphere debe estar al nivel de WebSphere MQ Versión 7.0.1 o superior para dar soporte a estas llamadas a la API en el entorno de CICS. En WebSphere MQ versión 7.0.1, debe aplicar los PTF para los APAR PK97364 y PK97972.

Si utiliza las nuevas llamadas a la API de la versión 7 MQCB y MQCTL para el consumo de mensajería asíncrona mediante aplicaciones de CICS, debe codificar su programa utilizando la información proporcionada en la documentación de CICS, además de la documentación de programación de WebSphere MQ. Los requisitos

para el consumo de mensajería asíncrona en un entorno de CICS se enumeran en la sección Consumo de mensajería asíncrona y rutinas de devolución de llamada, de la documentación de la integración de CICS con WebSphere MQ .

Java y WebSphere MQ

Si sus aplicaciones CICS Java utilizan las API de WebSphere MQ Java , se necesita WebSphere MQ versión 7.0.1 o posterior. Igualmente, para WebSphere MQ versión 7.0.1, se deben aplicar los PTF para los APAR PM34082, PM34086 y PM32344. Estos requisitos se deben a que CICS utiliza ahora Java de 64 bits y requiere una versión de WebSphere MQ con un controlador de 64 bits.

Para obtener más información acerca del servicio que debe aplicar para asegurarse de que CICS TS se instala correctamente, consulte Requisitos de sistema detallados de CICS Transaction Server for z/OS V5.1.

Posibles cambios de comportamiento de la aplicación de la conexión CICS-WebSphere MQ

Puede iniciar la conexión de CICS-WebSphere MQ desde una aplicación de la misma forma que lo hizo anteriormente en CICS TS 4.1, emitiendo un mandato EXEC CICS LINK para enlazar con el programa DFHMQQCN (o CSQCQCON, que se retiene para compatibilidad) y pasar un conjunto de parámetros. No obstante, si sigue utilizando este método para iniciar la conexión de CICS-WebSphere MQ, es posible que se de cuenta de que se producen algunos resultados nuevos, en función de los parámetros que utilice en la aplicación.

Si actualiza la aplicación para utilizar el nuevo mandato SET MQCONN para controlar la conexión de CICS-WebSphere MQ, puede evitar estos resultados. Los resultados nuevos que puede detectar al utilizar el programa DFHMQQCN para iniciar la conexión de CICS-WebSphere MQ son los siguientes:

Parámetro CONNSSN

Si la aplicación utiliza el parámetro CONNSSN para especificar el nombre de un gestor de colas de WebSphere MQ para la conexión, CICS se conecta a este gestor de colas como antes. Además, el valor del atributo MQNAME en la definición de MQCONN instalada se sustituye por el nombre del gestor de colas que haya especificado en el mandato. Si desea volver al gestor de colas original o al grupo de compartimiento de cola, fije MQNAME en la definición de recurso de nuevo.

Parámetro CONNIQ

Si la aplicación utiliza el parámetro CONNIQ para especificar el nombre de la cola de inicio predeterminada para la conexión, CICS utiliza dicho nombre de cola de inicio y el atributo INITQNAME en la definición de recurso MQINI instalada se sustituye por el nombre de la cola de inicio que ha especificado en el mandato. (MQINI es una definición de recurso implícita que CICS instala cuando el usuario instala la definición de recurso MQCONN.)

Parámetro INITP

Si la aplicación utiliza el parámetro INITP, que especifica que se están utilizando los valores predeterminados, estos valores predeterminados ahora se toman desde la definición de recurso MQCONN instalada y no desde el parámetro de inicialización del sistema INITPARM. Por ello, el

parámetro INITP se conoce como MQDEF. Cuando MQDEF está establecido en Y, el valor de la definición de recurso MQCONN se aplica de la siguiente manera:

- Si la definición de recurso MQCONN especifica el nombre de un gestor de colas de WebSphere MQ en el atributo MQNAME, CICS se conecta a dicho gestor de colas.
- Si la definición de recurso MQCONN especifica un grupo de compartimiento de cola de WebSphere MQ en el atributo MQNAME, CICS se conecta a cualquier miembro activo de dicho grupo. En el suceso de la reconexión, es posible que CICS se conecte al mismo gestor de colas o a un gestor de colas distinto, en función del valor del atributo RESYNCMEMBER en la definición de recurso MQCONN. Es posible que deba modificar la aplicación para tener en cuenta este nuevo comportamiento.

Puede detener esta conexión de CICS-WebSphere MQ desde una aplicación de la misma forma que antes, emitiendo un mandato EXEC CICS LINK al programa DFHMQDSC (o CSQCDCS, que se retiene para la compatibilidad). Los resultados de esta operación permanecen sin cambios.

Actualización de la aplicación para la conexión CICS-WebSphere MQ

Puede actualizar la aplicación para especificar un grupo de compartimiento de cola o utilizar el nuevo mandato SET MQCONN para controlar la conexión CICS-WebSphere MQ en lugar de establecer un enlace con otro programa.

Procedimiento

- En la lista de parámetros que la aplicación pasa a DFHMQQCN (o CSQCQCON), el parámetro CONNSSN se correlaciona con el atributo MQNAME de la definición MQCONN instalada. Por ello, ahora puede utilizar este parámetro para especificar el nombre de un grupo de compartimiento de cola de WebSphere MQ o el nombre de un único gestor de colas de WebSphere MQ.
- Como alternativa a la utilización del mandato EXEC CICS LINK en DFHMQQCN, puede utilizar el nuevo mandato EXEC CICS SET MQCONN CONNECTED para iniciar la conexión CICS-WebSphere MQ. Puede especificar el nombre de un grupo de compartimiento de cola y el comportamiento de resincronización adecuado o utilizar los valores especificados en la definición de recurso MQCONN para la región de CICS.
- También puede utilizar el nuevo mandato EXEC CICS SET MQCONN NOTCONNECTED para detener la conexión CICS-WebSphere MQ. Puede especificar una detención forzada o una detención temporal con el mandato nuevo y, además, para una detención temporal puede especificar si se debe devolver el control a la aplicación antes o después de detener la conexión.
- Si desea habilitar o inhabilitar la salida de todas las API de CICS-WebSphere MQ mientras la conexión está activa, deberá establecer un enlace con el programa de restablecimiento del adaptador DFHMQRS (o CSQCRST, que se conserva para la compatibilidad).

Capítulo 27. Actualización de la conexión de CICS DB2

Esta información le permite planear y llevar a cabo los procedimientos de instalación o actualización en el entorno CICS DB2 .

CICS proporciona un recurso de conexión (el adaptador CICS DB2) que funciona con todos los releases soportados de DB2. El recurso de conexión de CICS DB2 se proporciona con CICS Transaction Server y debe utilizar esta versión del recurso de conexión para conectar a una región de CICS a DB2. Utilice siempre el recurso de conexión correcto para el release de CICS bajo el que se está ejecutando la región.

Con un recurso de conexión en grupo, en lugar de conectarse a un subsistema DB2 específico, puede elegir conectarse a cualquiera de los miembros del grupo de compartición de datos de los subsistemas DB2 que están activos en una imagen MVS . Puede utilizar un recurso DB2CONN común, especificando un ID de grupo, entre múltiples AOR clonados, y volver a conectarse rápidamente si falla la conexión a DB2 . Consulte Uso del recurso de conexión en grupo DB2 para obtener más información.

Capítulo 28. Actualización de aplicaciones de soporte web de CICS

CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5 Release 1 da soporte a la arquitectura de soporte web existente de CICS para los programas de aplicación con reconocimiento de web y sin reconocimiento de web. Los programas de aplicaciones con reconocimiento de web existentes que envían y reciben mensajes HTTP pueden funcionar sin modificaciones, hasta que se decida actualizarlos para sacar provecho de las mejoras aquí descritas.

- Si tiene una región de CICS que ha sufrido problemas de rendimiento debido a conexiones HTTP persistentes de larga vida procedentes de clientes web, ahora puede utilizar el atributo MAXPERSIST de la definición de recurso TCPIPSERVICE del puerto para limitar el número de conexiones persistentes que acepta la región de CICS cada vez. Un servidor HTTP/1.1 normalmente debería permitir conexiones persistentes, por lo que sólo se debe establecer la regulación de conexiones en una región de CICS que tenga problemas de rendimiento por esta razón. Para obtener más información acerca de la regulación de conexiones, consulte *Cómo maneja el soporte web para CICS las conexiones persistentes*.

Implementación de la técnica de agrupación de conexiones para las conexiones HTTP cliente

Para activar la agrupación de conexiones, el soporte web para CICS o los programas de aplicación de servicios web deben especificar un recurso URIMAP con el atributo SOCKETCLOSE en el comando **INVOKE SERVICE** o **WEB OPEN**. Para el proceso de sucesos, el adaptador EP de HTTP debe utilizar un recurso URIMAP con el atributo SOCKETCLOSE.

Acerca de esta tarea

La agrupación de conexiones puede ofrecer ventajas de rendimiento cuando varias invocaciones de aplicaciones de soporte web para CICS, aplicaciones de servicio web o el adaptador EP de HTTP realizan solicitudes de conexión para un host y un puerto determinados, o cuando una aplicación de servicio web realiza varias solicitudes y respuestas. La agrupación de conexiones no mejora el rendimiento de una única invocación de una aplicación de soporte web para CICS escrito por el usuario, una única solicitud y respuesta de servicios web o una única emisión de sucesos.

La agrupación de conexiones se especifica mediante el atributo SOCKETCLOSE en un recurso URIMAP con USAGE(CLIENT). SOCKETCLOSE define si, y durante cuánto tiempo, CICS mantiene abierta una conexión HTTP de cliente después de que el programa de CICS haya terminado de utilizarla. Después de utilizarla, CICS comprueba el estado de la conexión y la coloca en una agrupación en estado de pausa. La conexión inactiva puede ser reutilizada por la misma aplicación o por otra aplicación que se conecte al mismo host y al mismo puerto.

Para que se agrupen las conexiones HTTP de cliente abiertas por sus aplicaciones después de utilizarlas, asegúrese de que sus aplicaciones manejan las conexiones tal como se describe en el siguiente procedimiento.

Procedimiento

1. Al abrir la conexión HTTP del cliente (saliente), especifique un recurso URIMAP con el conjunto de atributos SOCKETCLOSE.
 - En las aplicaciones de soporte web para CICS, puede especificar un recurso URIMAP en el mandato **WEB OPEN** para proporcionar el URL de la conexión. Si codifica el URL directamente en la aplicación, CICS no accede al recurso URIMAP y no se puede agrupar la conexión después de utilizarla.
 - En las aplicaciones de servicios web de CICS que sean solicitantes de servicio, puede especificar un recurso URIMAP en el mandato **INVOKE SERVICE** para proporcionar el URI del servicio web. Si codifica el URL directamente en la aplicación o utiliza un URI de la descripción del servicio web, CICS no accede al recurso URIMAP.
 - Para el adaptador EP de HTTP, debe especificar un recurso URIMAP en su enlace de suceso.
2. Asegúrese de que las aplicaciones de soporte web de CICS no utilizan la opción CLOSESTATUS(CLOSE) en ninguno de los mandatos **WEB SEND** o **WEB CONVERSE** que emiten. CLOSESTATUS(CLOSE) solicita al servidor que cierre la conexión, pero las conexiones cerradas no pueden agruparse. Anteriormente, se recomendaba el uso de esta opción cuando la aplicación enviaba su última solicitud al servidor, pero no esta acción no era necesaria.
3. Asegúrese de que las aplicaciones de soporte web de CICS emiten el mandato **WEB CLOSE** cuando hayan terminado de utilizar la conexión HTTP del cliente. Anteriormente, CICS cerraba la conexión cuando la aplicación emitía este mandato. Ahora, el mandato notifica a CICS que la aplicación ha terminado de utilizar la conexión. Si se está utilizando la técnica de agrupación de conexiones, CICS deja la conexión abierta y la coloca en la agrupación después de comprobarla. Si no se está utilizando la técnica de agrupación de conexiones, CICS cierra la conexión como antes. En las aplicaciones de servicio web de CICS, el mandato **INVOKE SERVICE** completa el uso de la conexión de la aplicación, por lo que las aplicaciones de servicio web de CICS no necesitan emitir mandatos adicionales para completar el uso de la conexión.

Qué hacer a continuación

Si sus aplicaciones ya utilizan recursos URIMAP al abrir conexiones salientes, y sus aplicaciones de soporte web de CICS emiten el mandato **WEB CLOSE** y no utilizan la opción CLOSESTATUS(CLOSE) en ningún mandato, no necesita realizar cambios en sus aplicaciones para técnica de agrupación de conexiones. Puede especificar el atributo SOCKETCLOSE en los recursos URIMAP que ya estén siendo utilizados por sus aplicaciones de soporte web y servicios web de CICS y por el adaptador EP de HTTP. La señal de sesión utilizada por las aplicaciones de soporte web de CICS no persiste en una conexión agrupada, por lo que sus aplicaciones vuelven a utilizar una conexión agrupada del mismo modo que utilizan una conexión nueva.

Si actualmente no utiliza recursos URIMAP para las solicitudes de soporte web y del cliente de servicios web de CICS y desea implementar la técnica de agrupación de conexiones, debe configurar recursos URIMAP para las solicitudes relevantes del cliente y cambiar sus aplicaciones para especificar los recursos URIMAP al abrir las conexiones. Asegúrese de que las aplicaciones de soporte web de CICS también emiten el mandato **WEB CLOSE** y no utilizan la opción CLOSESTATUS(CLOSE) en ningún comando. Al iniciar el uso de recursos URIMAP para solicitudes del cliente, además de habilitar la técnica de agrupación de conexiones, debe habilitar administradores de sistemas para gestionar los cambios del punto final de la conexión y no necesita volver a compilar las

aplicaciones si cambia el URI de un proveedor de servicios.

Actualización de canales de información de Atom desde el SupportPac CA8K

Si establece canales de información de Atom utilizando el Supportpac CA8K en CICS TS para z/OS, versión 3.1 o CICS TS para z/OS, versión 3.2, podrá utilizarlos sin modificarlos en CICS TS para z/OS, Versión 5.1 o puede actualizarlos para utilizar el soporte de CICS TS para z/OS, Versión 5.1 para canales de información de Atom.

Acerca de esta tarea

CICS TS para z/OS, Versión 5.1 soporta los canales de información de Atom que se configuraron con el Supportpac CA8K. Si aún no desea actualizar el canal de información de Atom, debe mantener todos los recursos sin modificarlos y seguir utilizando el soporte de recursos PIPELINE en lugar del nuevo soporte de recursos ATOMSERVICE.

Cuando se actualizan canales de información de Atom desde el Supportpac CA8K, es posible seguir utilizando las rutinas de servicio propias tras algunas modificaciones. No obstante, deberá sustituir la mayoría de recursos de soporte, tales como los archivos de configuración de interconexiones, por sus sustitutos de CICS TS para z/OS, Versión 5.1, tales como los archivos de configuración de Atom. Puede utilizar CICS Explorer para configurar los recursos que necesita para un canal de información de Atom en CICS TS para z/OS, Versión 5.1.

Tabla 21 resume los recursos utilizados para un canal de información de Atom con el Supportpac CA8K y cómo se vuelven a utilizar o sustituir en el soporte de CICS TS para z/OS, Versión 5.1 para canales de información de Atom.

Tabla 21. Reutilización de recursos del Supportpac CA8K

Recurso del SupportPac CA8K	Uso de CICS TS para z/OS, Versión 5.1
Recurso URIMAP (ejemplos DFH\$W2U1 y DFH\$W2V1)	Se puede volver a utilizar, cambiando USAGE(PIPELINE) por USAGE(ATOM), o CICS crea un recurso URIMAP automáticamente cuando utilice CICS Explorer tpara configurar los recursos para su canal de información de Atom
Recurso PIPELINE (ejemplos DFH\$W2F1 y DFH\$W2Q1)	Sustituya el recurso ATOMSERVICE; CICS crea un recurso ATOMSERVICE automáticamente cuando utilice CICS Explorer para configurar los recursos para su canal de información de Atom
Archivo de configuración de interconexión	Se debe sustituir por el archivo de configuración de Atom
Lista de parámetros del manejador de terminales en el archivo de configuración de interconexión	La mayoría de elementos se pueden volver a utilizar en el archivo de configuración de Atom, excepto el elemento <cics:layout> mediante DFDL, que ya no es necesario (el enlace XML describe ahora la estructura del recurso)
Programa del manejador de mensajes (ejemplos DFH\$W2FD y DFH\$W2SD)	Ya no se necesita; CICS efectúa este proceso

Tabla 21. Reutilización de recursos del Supportpac CA8K (continuación)

Recurso del SupportPac CA8K	Uso de CICS TS para z/OS, Versión 5.1
Rutina de servicio (ejemplos DFH\$W2TS y DFH0W2FA)	Se puede volver a utilizar, con algunas modificaciones. La rutina de servicio de ejemplo DFH0W2F1 es una versión actualizada de DFH0W2FA, y también se proporciona una nueva rutina de servicio de ejemplo DFH\$W2S1
Estructura de correlación de diseños de recursos	Se sustituye por el enlace XML
Recurso de CICS que contiene los datos del canal de información de Atom (como la cola de almacenamiento temporal)	Se puede volver a utilizar sin modificarlo

Siga estos pasos para actualizar o sustituir cada uno de los recursos del Supportpac CA8K para crear un canal de información de Atom de CICS TS para z/OS, Versión 5.1:

Procedimiento

1. Modifique la rutina de servicio de la manera siguiente:
 - a. Renombre el contenedor ATOMPARAMETERS como DFHATOMPARMS.
 - b. Renombre el contenedor ATOMCONTENT como DFHATOMCONTENT.
 - c. Si ha utilizado los contenedores opcionales ATOMTITLE y ATOMSUMMARY, renómbralos por DFHATOMTITLE y DFHATOMSUMMARY. Si ha utilizado el contenedor opcional ATOMSUBTITLE, descarte este contenedor, ya que los subtítulos no son válidos para una entrada de átomo, únicamente para un canal de información de átomo.
 - d. Sustituya las referencias a los libros de copias que se correlacionaban con los parámetros que se pasaban al contenedor ATOMPARAMETERS por los libros de copias que se correlacionan con el contenedor DFHATOMPARMS de la manera siguiente:

Libro de copias	Sustituir por
DFH\$W2PD para ensamblador	DFHW2APD
DFH0W2PO para Cobol	DFHW2APO
DFH\$W2PL para PL/I	DFHW2APL
DFH\$W2PH para C	DFHW2APH

Los parámetros del contenedor aparecen enumerados en el apartado relativo al del documento *Guía de Internet de CICS*. Los siguientes parámetros de la lista de SupportPac CA8K ya no se utilizan:

- **ATMP_RLM**, que apuntaba a la estructura de Correlación de diseño de Punycodese
- **ATMP_KEY_FLD**
- **ATMP_SUBTITLE_FLD**

En el contenedor DFHATOMPARMS se han añadido varios parámetros nuevos, y también hay algunos valores de bit nuevos en **ATMP_OPTIONS**.

- e. Sustituya las referencias a los libros de copia que contenían las definiciones constantes referenciadas por los libros de copias para el contenedor

ATOMPARAMETERS por los libros de copias que contienen las definiciones de constantes nuevas de la siguiente manera:

Libro de copias	Sustituir por
DFH\$W2CD para ensamblador	DFHW2CND
DFH0W2CO para Cobol	DFHW2CNO
DFH\$W2CL para PL/I	DFHW2CNL
DFH\$W2CH para C	DFHW2CNH

- f. Compruebe las instrucciones en *Guía de Internet de CICS* para ver si desea efectuar modificaciones adicionales en su rutina de servicio para aprovechar las funciones nuevas. Es posible que desee utilizar algunos contenedores y parámetros adicionales que están disponibles para la devolución de datos.

Cuando haya efectuado estos cambios, recompila los módulos para la rutina de servicio.

2. Utilice el programa asistente de CICS XML DFHLS2SC para generar un enlace XML para el recurso que contiene los datos para su canal de información Atom. El enlace XML sustituye al elemento <cics:layout> en el archivo de configuración de la interconexión, y también a la estructura de correlaciones de diseño de recurso. Para crear un enlace XML, debe tener una estructura de lenguaje de nivel superior, o libro de copias, en COBOL, C, C++, o PL/I, que describa la estructura de los registros en el recurso. Para obtener instrucciones sobre el uso de DFHLS2SC, consulte el apartado de la publicación *Guía de programación de la aplicación de CICS*.
3. Siga las instrucciones de *Guía de Internet de CICS* para utilizar CICS Explorer para configurar y desplegar un proyecto de paquete para un canal de información de Atom. Se crea un archivo de configuración de Atom en el proyecto de paquete. Puede editar el archivo de configuración de Atom para volver a utilizar la mayoría de los elementos de su lista de parámetros del manejador de terminales. Si edita el archivo de configuración de Atom utilizando un editor XML o un editor de texto, asegúrese de seguir la nueva estructura de anidado para dichos elementos en el archivo de configuración de Atom. Los elementos que puede volver a utilizar de su lista de parámetros del manejador de terminales son los siguientes:
 - a. Vuelva a utilizar el elemento <cics:resource>, que especifica el nombre y el tipo del recurso CICS que proporciona datos al canal de información.
 - b. Vuelva a utilizar el elemento <cics:fieldnames>, que especifica los campos del recurso CICS que proporcionan metadatos para las entradas de Atom. Renombre el atributo "id" como "atomid". Algunos atributos nuevos también están disponibles para este elemento en el archivo de configuración de Atom.
 - c. Vuelva a utilizar el elemento <atom:feed> y sus elementos hijos, que especifican metadatos para el canal de información Atom.
 - d. Vuelva a utilizar el elemento <atom:entry> y sus elementos hijos, que especifican metadatos y nombran el recurso que proporciona el contenido de las entradas de Atom.

El elemento <cics:layout>, que describía el recurso CICS utilizando el Data File Descriptor Language (DFDL), ya no es necesario.

Cuando despliegue el proyecto de paquete en su región CICS e instale el recurso BUNDLE, CICS creará los recursos ATOMSERVICE y URIMAP que puede utilizar para su canal de información de Atom.

4. Si desea utilizar el recurso URIMAP existente para su canal de información de Atom en lugar del creado por CICS , modifique el recurso existente para que apunte al recurso ATOMSERVICE en lugar de a un recurso PIPELINE.
 - a. Cambie USAGE(PIPELINE) por USAGE(ATOM).
 - b. Suprima el atributo PIPELINE.
 - c. Añada el atributo ATOMSERVICE, especificando el nombre del recurso ATOMSERVICE creado por CICS cuando instaló el recurso BUNDLE.
 - d. Cambie el atributo TRANSACTION para especificar CW2A, la transacción de alias predeterminada para canales de información Atom, u otra transacción de alias que ejecute DFHW2A, el programa de alias del dominio W2. El apartado de *Guía de Internet de CICS* explica cómo configurar una transacción de alias alternativa.

Resultados

Cuando haya completado estos pasos, su canal de información Atom actualizado ya estará listo para ser utilizado en CICS TS para z/OS, Versión 5.1.

Capítulo 29. Actualización de los servicios web de CICS

Si ha utilizado servicios web de CICS en releases anteriores, tenga en cuenta los siguientes cambios cuando actualice a CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5 Release 1.

- La validación del mensaje SOAP no se lleva a cabo en un servidor JVM. Para habilitar la validación del mensaje SOAP, debe configurar un servidor JVM en la región CICS. Los servidores de JVM pueden ejecutar diferentes cargas de trabajo y la validación de SOAP se puede ejecutar en un servidor JVM que está configurado para admitir un marco de trabajo OSGi o Axis2. La validación SOAP no puede ejecutarse en el servidor Liberty JVM.
- Para habilitar la validación del mensaje SOAP, el programa DFHPIVAL debe referirse a un recurso JVMSERVER. De manera predeterminada, el programa utiliza el servidor JVM de muestra DFH\$JVMS. Para cambiar el servidor JVM, edite la definición DFHPIVAL en el DFHPIVAL de grupo.
- La agrupación de conexiones puede ofrecer ventajas de rendimiento cuando una aplicación solicitante de servicios realiza varias solicitudes y respuestas. Cuando implementa la técnica de agrupación de conexiones, CICS mantiene la conexión HTTP cliente abierta después de que la aplicación termina de realizar la solicitud y recibe una respuesta. La aplicación puede volver a utilizar la conexión para realizar más solicitudes y respuestas en lugar de abrir una conexión nueva cada vez. La agrupación de conexiones se especifica en el recurso URIMAP de una conexión HTTP del cliente, por lo que la aplicación debe especificar un recurso URIMAP en el mandato INVOKE SERVICE. Para obtener más información acerca de la técnica de agrupación de conexiones, consulte el apartado “Implementación de la técnica de agrupación de conexiones para las conexiones HTTP cliente” en la página 227.
- Una exploración de interconexión produce ahora un segundo recurso URIMAP para cada documento WSDL presente en el directorio de recogida. Este recurso URIMAP define un URI que apunta a la ubicación del documento WSDL. Puede utilizar este URI para publicar documentos WSDL así los solicitantes externos pueden crear aplicaciones de servicio web.
- El rendimiento del análisis XML en CICS ha mejorado con la introducción del analizador IBM z/OS XML System Services (XMLSS), al que se puede acceder directamente desde CICS. El analizador XMLSS utiliza el almacenamiento por encima de la barra, por lo que queda más almacenamiento por debajo de la barra disponible para los programas de usuario. El analizador XMLSS también permite el análisis XML para descargarlo a un IBM System z Application Assist Processor (zAAP). La parte elegible de zAAP de la infraestructura para un servicio web es pequeña, pero si la capacidad de zAAP está disponible entonces esto puede reducir el costo de los servicios web de hosting en CICS.
Para obtener más información en zAAP, consulte IBM Redbooks: zSeries Application Assist Processor (zAAP) Implementation.
- Las mejoras en el análisis XML de los mensajes SOAP significa que algunos mensajes SOAP mal formados tolerados antes CICS son ahora rechazados.
Para obtener más información sobre el análisis XML en z/OS, consulte *Guía del usuario y referencia de XML System Services para z/OS* en la página IBM z/OS XML System Services Library.

- Web Services Atomic Transactions (WS-AT) utiliza elementos Web Services Addressing (WS-Addressing) en las cabeceras SOAP. El prefijo de espacio de nombres predeterminado para estos elementos WS-Addressing ha cambiado de wsa a cicswsa.

Capítulo 30. Actualización del proceso de sucesos

Cuando realice la actualización a un nuevo release de CICS , es probable que necesite realizar cambios en el entorno de proceso de sucesos. También es posible que necesite realizar cambios en sus aplicaciones de proceso de sucesos y herramientas de supervisión.

Nuevos sucesos para canales de información de Atom y el puente WebSphere MQ

Los programadores de aplicaciones ahora pueden solicitar que se emitan sucesos cuando los canales de información de Atom accedan a archivos o colas de almacenamiento temporal o cuando los programas estén enlazados a través del puente CICS-WebSphere MQ.

Actualización de tipos de datos del proceso de sucesos

Puede filtrar, capturar y crear sucesos del proceso de sucesos de CICS con tipos de datos adicionales utilizados frecuentemente.

- Números decimales con zona COBOL con las opciones SIGN SEPARATE y SIGN LEADING.
- Número de coma flotante.
- Series terminada en nulo.

Para ver una lista completa de los tipos de datos soportados, consulte el apartado Pestaña Fuentes de información.

Consideraciones de aplicación y hardware

No se necesario realizar ninguna acción si no tiene pensado utilizar los tipos de datos adicionales que se suministran para CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5 Release 1. Sin embargo, para aprovechar los tipos de datos adicionales, es necesario realizar algunas acciones.

Para aprovechar los tipos de datos adicionales para el proceso de sucesos, debe actualizar:

- Los enlaces de suceso existentes, o crear enlaces de suceso nuevos, para especificar los tipos de datos adicionales.
- Los adaptadores EP personalizados, si fuera aplicable.
- Los consumidores de sucesos, en función de las necesidades.

Debe tener la unidad de coma flotante de hardware correspondiente para utilizar la coma flotante binaria o decimal.

Actualización de los formatos del adaptador EP de cola de almacenamiento temporal

El adaptador EP de la cola de almacenamiento temporal (TSQ) admite ahora los formatos de suceso XML: suceso base común, suceso base común REST y WebSphere Business Events (WBE), además del formato de suceso plano de CICS (CFE).

Para obtener información acerca de estos formatos de suceso y cómo trabajar con ellos, consulte *Formatos de procesamiento de sucesos en Guía de inicio*.

Actualización del adaptador EP de HTTP para utilizar la técnica de agrupación de conexiones

La agrupación de conexiones puede ofrecer beneficios de rendimiento para el adaptador EP de HTTP. Al implementar la técnica de agrupación de conexiones, CICS mantiene abierta la conexión HTTP del cliente después de que el adaptador EP de HTTP haya emitido el suceso de negocio. El adaptador EP de HTTP puede volver a utilizar la conexión HTTP del cliente para emitir más sucesos en lugar de abrir una conexión nueva cada vez.

Para implementar la técnica de agrupación de conexiones, añada el atributo `SOCKETCLOSE` a los recursos `URIMAP` que el adaptador EP de HTTP utiliza para abrir conexiones en un servidor de conformidad HTTP/1.1. Los recursos `URIMAP` se nombran en la configuración de adaptador EP de los enlaces de suceso de sus sucesos. No es necesario realizar cambios en los enlaces de suceso. Elija un valor apropiado para el atributo `SOCKETCLOSE` en función de la frecuencia con la que el adaptador EP de HTTP emite sucesos.

Para obtener más información acerca de la implementación de la técnica de agrupación de conexiones, consulte el apartado "Implementación de la técnica de agrupación de conexiones para las conexiones HTTP cliente" en la página 227.

Actualización para utilizar las mejoras del mandato `INQUIRE CAPTURESPEC`

Con el mandato `INQUIRE CAPTURESPEC`, ahora puede obtener información acerca de los filtros de contexto y predicado primario que están definidos para una especificación de captura determinada.

Las nuevas opciones del mandato `INQUIRE CAPTURESPEC` permiten obtener información acerca de los filtros de predicado primario o contexto de aplicación que están habilitados para una especificación de captura determinada. Para aprovechar las mejoras del mandato `INQUIRE CAPTURESPEC`, debe actualizar las aplicaciones existentes o escribir nuevas aplicaciones. Sin embargo, no es necesario realizar ninguna acción si no tiene pensado utilizar las prestaciones adicionales para consultar las especificaciones de captura que utilizan filtros. Consulte el apartado `INQUIRE CAPTURESPEC` para ver una lista completa de opciones del mandato `INQUIRE CAPTURESPEC`.

También puede determinar cuántas opciones de mandato de aplicación, predicados de datos de aplicación y fuentes de información hay para una especificación de captura determinada. Se pueden consultar detalles sobre los predicados y fuentes

de información definidos para una especificación de captura determinada utilizando los nuevos mandatos **INQUIRE CAPDATAPRED**, **INQUIRE CAPOPTPRED** y **INQUIRE CAPINFOSRCE**.

Parte 3. Cambios en los elementos externos de CICSplex SM

Las vistas y funciones de CICSplex se han modificado para soportar los cambios en las funcionalidades de este release de CICS y CICSplex SM. Compruebe si estos cambios atañen a su sistema.

Capítulo 31. Cambios en la instalación y la definición de CICSPlex SM

Los cambios en la instalación, los parámetros de inicialización, la definición de recurso o la configuración de CICSPlex SM están resumidos aquí.

Nuevos parámetros de sistema CICSPlex SM

Los parámetros del sistema CICSPlex se utilizan para identificar o modificar atributos de CICSPlex SM. Los parámetros se especifican en la cola de datos transitorios fuera de partición COPR. Los parámetros se pueden asignar a un archivo DD *, conjunto de datos secuencial o miembro de conjunto de datos particionados. El nombre DD de la cola de datos transitorios de extrapartición es EYUPARM.

Nuevos parámetros de sistema de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2

MASTASKPROT={YES | NO}

El parámetro de inicialización del sistema **MASTASKPROT** estaba disponible como PTF para CICS TS para z/OS, versión 4.2. Controla si la API de CPSM, la interfaz de usuario web (WUI) y la interfaz de cliente de gestión de CICS (CMCI) pueden realizar acciones o establecer valores de atributos para las tareas del agente MAS de CPSM con identificadores de transacción COIE, COI0, CONA o CONL.

Si se especifica NO, los usuarios de la API de CPSM, la WUI y la CMCI pueden forzar la depuración (FORCEPURGE) o modificar los valores de atributos para las tareas del agente MAS de CPSM.

Si se especifica YES, CPSM valida el ID de transacción de todas las tareas antes de permitir que se realicen acciones o que se modifiquen valores de atributos para tareas activas.

Parámetros de inicialización del servidor de la WUI de CICSPlex SM nuevos y modificados

Puede especificar estos nuevos parámetros de inicialización de servidor de la interfaz de usuario web de CICSPlex SM en el trabajo de inicio o en conjunto de 80 datos de bloque fijo.

Parámetro de inicialización de servidor de la WUI de CICSPlex SM modificado en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1

TCPIPSSLCERT(*nombre*)

Especifica la etiqueta del certificado SSL que va a utilizarse para establecer la conexión entre la interfaz de usuario y el navegador web. El valor que se especifica en este parámetro ahora distingue entre mayúsculas y minúsculas. En releases anteriores, CICS doblaba el valor a las mayúsculas. Si anteriormente especificaba el valor en minúsculas y contaba con el comportamiento de doblamiento para establecer el nombre del certificado SSL correcto, ahora debe cambiar el nombre a mayúsculas.

Cambios en el programa de utilidad EYU9XDBT para la definición CMAS y CICSplex

EYU9XDBT, el programa de utilidad de repositorio de datos CICSplex SM, tiene una capacidad de creación de informes y funcional mejorada.

EYU9XDBT le permite exportar e importar copias de seguridad de repositorio de datos CICSplex SM completas, a nivel de un CMAS o un contexto CICSplex. Las siguientes mejoras completan esta prestación:

- Las relaciones entre las definiciones de CMASes y CICSplex pueden exportarse desde un CMAS y volverse a importar a un CMAS nuevo, reteniendo las asociaciones CPLXCMAS.
- Las relaciones entre las especificaciones RTA, Monitor y Workload y las regiones CICS con las que están asociados tienen sus modalidades de creación retenidas cuando se importan a un CICSplex nuevo. Anteriormente, las relaciones entre WLM una especificación (WLMSPEC), una especificación RTA (RTASPEC) o una especificación de supervisor (MONSPEC) y una región CICS se convirtieron en relaciones EXPLICIT cuando se importaron a un CICSplex nuevo. Las relaciones INHERIT sólo pueden producirse cuando asocia estas especificaciones con un grupo de sistemas CICS (CSYSGRP). EYU9XDBT ignora cualquier registro de enlace en una importación que especifica una relación INHERIT entre estas especificaciones y una región CICS, y automáticamente restaura las relaciones INHERIT correctas cuando se importan los registros de enlace para el CSYSGRP padre.

EYU9XDBT también informa de más datos de resumen para cada comando procesado. Además de los informes Resumen de ejecución de comandos y Resumen de acceso al repositorio de datos, EYU9XDBT proporciona un resumen de ejecución de comandos por tipo de recurso. Por ejemplo, es posible que los datos nuevos muestren que se definieron 2 objetos CICSplex o se importaron 3 registros WLMSPEC.

Cambio en el tamaño del área de trabajo común de un CMAS

El tamaño del área de trabajo común es ahora de 2048 bytes. Especifique el tamaño del área de trabajo común en el parámetro de inicialización del sistema de CICS, WRKAREA.

Para obtener una lista completa de los parámetros de inicialización del sistema de CICS para CMAS, consulte en *Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS*.

Eliminación de las bibliotecas SEYUMLIB, SEYUPLIB y SEYUTLIB

Después de eliminar la interfaz de usuario final (EUI) de CICSplex SM TSO en CICS TS para z/OS, versión 3.2, las bibliotecas SEYUMLIB, SEYUPLIB y SEYUTLIB y todos sus contenidos ya no se ofrecen con CICS Transaction Server. Si tiene referencias a esas bibliotecas en sus perfiles de registro TSO o en otras ubicaciones, elimínelas.

Hacer referencia a estas bibliotecas puede causar un fallo en el inicio de sesión en TSO.

Cambio en las estructuras de alertas genéricas utilizadas por CICSplex SM

Al actualizar a CICS Transaction Server para z/OS, versión 4, se realiza un cambio sobre las resoluciones y alertas SNA genéricas, ya que las utiliza CICSplex SM.

“ID del conjunto de productos” (X'10') El subvector común MS es un subvector común de “ID de productos” (X'11') que identifica el producto como Software IBM (X'04'). Contiene un subcampo ID de producto “Número de producto” (X'08') que identifica el número de producto. En CICS Transaction Server para z/OS, versión 5, este número de producto ha cambiado a 5655Y04.

Los números de producto anteriores eran los siguientes, dependiendo de la versión de CICS TS desde la que está actualizando:

- En CICS Transaction Server para z/OS, versión 2, el número de producto era 5695081.
- En CICS Transaction Server para z/OS, versión 3, el número de producto era 5655M15.
- En CICS Transaction Server para z/OS, versión 4, el número de producto era 5655S97.

Capítulo 32. Cambios en las vistas y tablas de recursos de CICSplex SM

Estos cambios afectan a las vistas de CICSplex SM tablas de recursos y objetos de definición de Business Application Services.

Atributos, tablas de recursos y vistas de CICSplex SM obsoletos

Se han eliminado ciertas funciones de estas vistas y tablas de recursos de CICSplex SM o bien se han eliminado por completo, debido a los cambios realizados sobre los tipos y funciones de recursos de CICS .

En la vista de operaciones **Vistas de operaciones de la región CICS > Área de almacenamiento dinámico global - CICSSTOR**, los campos **Número de releases de protección GCDSA** y **Límite de protección** se muestran como "No aplicable" para las regiones de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2. Los atributos SMSATBCUSHRE y SMSATBCUSHLI correspondientes en la tabla de recursos CICSSTOR devuelven "No aplicable" para las regiones de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2.

Vistas y tablas de recursos de CICSplex SM modificadas

Varias vistas y tablas de recursos de CICSplex SM modificadas ahora soportan funciones y tipos de recursos de CICS nuevos o modificados.

Vistas modificadas de CICSplex SM

Tabla 22. Vistas modificadas de CICSplex SM

Función o tipo de recurso de CICS modificados	Vistas de CICSplex SM correspondientes que han cambiado
Paquetes	<ol style="list-style-type: none">1. Vistas de administración > Vistas de administración de recursos básicos de CICS > Definiciones de recursos2. Vistas de operaciones CICS3. Vista de paquetes CICS
Supervisión de CICS : se añaden campos nuevo o los campos obsoletos no son válidos en los nuevos releases	<ol style="list-style-type: none">1. Vistas de operaciones de CICS > Vistas de operaciones de tarea > Tareas activas2. Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de tarea > Tareas finalizadas3. Vistas de supervisión > Vistas de supervisión de transacción > Local o dinámica
Sistema CICS : valor de entrada MAXTASKS modificado	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de la región de CICS > Regiones de CICS
Conexiones HTTP del cliente	<ol style="list-style-type: none">1. Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de servicios TCP/IP > correlaciones de URI2. Vistas de administración > Vistas de administración de recursos básicos de CICS > Definiciones de recursos > Definiciones de correlaciones URI

Tabla 22. Vistas modificadas de CICSplex SM (continuación)

Función o tipo de recurso de CICS modificados	Vistas de CICSplex SM correspondientes que han cambiado
Configuración del soporte de sesiones persistentes de z/OS Communications Server	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de la región de CICS > Regiones de CICS
Almacenamiento de subagrupación de dominio: se admiten ahora GUDSA y GSDSA	Operaciones de CICS > Vistas de operaciones de la región de CICS > Subagrupación de dominio
Áreas de almacenamiento dinámico: se admiten ahora GUDSA y GSDSA	operaciones CICS > Vistas de operaciones de la región de CICS > Áreas de almacenamiento dinámico
Áreas de almacenamiento dinámico: se admiten ahora GUDSA y GSDSA	operaciones CICS > Vistas de operaciones de la región de CICS > Área global de almacenamiento dinámico
Proceso de sucesos: sucesos asegurados	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de aplicación > Proceso de sucesos 2. Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de aplicación > Enlace de sucesos 3. Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de aplicación > Especificaciones de captura de sucesos 4. Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de tarea > Tareas finalizadas 5. Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de tarea > Tareas activas
Proceso de suceso: especificaciones de captura	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de aplicación > Especificaciones de captura de sucesos
Proceso de sucesos: conjuntos de adaptadores EP	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de aplicación > Enlace de sucesos
Proceso de sucesos: adaptador EP de HTTP	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de aplicación > Proceso de sucesos
Proceso de sucesos: sucesos del sistema	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de aplicación > Proceso de sucesos 2. Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de aplicación > Especificaciones de captura de sucesos
propagación de identidad	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de la tarea > Información de asociación de tareas 2. Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de la región de CICS > Regiones de CICS 3. Vistas de administración > Vistas de administración del supervisor > Definiciones
IPv6	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de servicios TCP/IP > Conexiones IPIC 2. Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de la tarea > Información de asociación de tareas

Tabla 22. Vistas modificadas de CICSplex SM (continuación)

Función o tipo de recurso de CICS modificados	Vistas de CICSplex SM correspondientes que han cambiado
JVM: retirada de JVM agrupados	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de la región de CICS > Regiones de CICS 2. Vistas de supervisión > Vistas de supervisión de transacción > Local o dinámica 3. Vistas de operaciones de CICS > Vistas de operaciones de tarea > Tareas activas 4. Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de tarea > Tareas finalizadas
Servidores JVM	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de la región de CICS > Regiones de CICS 2. EYUSTARTCICSRGN.DETAILED > Actividad de registro y registro por diario > Estado de supervisión 3. Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de tarea 4. Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones del componente Enterprise Java > Servidores JVM
Información de cargador: campos de carga TCB de RO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vistas de operaciones de CICS > Vistas de operaciones de la región de CICS > Información de cargador 2. Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de la región de CICS > Cargador por áreas de almacenamiento dinámico
Detalles de supervisión: se pueden establecer nuevos valores campo DPLLIMIT, DPLLIMIT, FILELIMIT y TSQLIMIT	Regiones de CICS > Nombre de sistema de CICS > Detalles de supervisión y estadísticas > Detalles de supervisión
Estadísticas del gestor de carga de MVS	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de la región de CICS > Gestión de carga de trabajo de MVS
Detalles de tipo de región y plataforma	Vista de administración de SM > Definiciones de grupo de sistemas
Conexiones SSL: reconstrucción de SSL e identificación de cifrado	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de la región de CICS > Regiones de CICS 2. Vistas de operaciones de CICS > Vistas de operaciones de tarea > Tareas activas 3. Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de tarea > Tareas finalizadas

Tabla 22. Vistas modificadas de CICSplex SM (continuación)

Función o tipo de recurso de CICS modificados	Vistas de CICSplex SM correspondientes que han cambiado
Objetos SYSLINK que soportan conexiones IPIC	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vistas de administración > Vistas de administración de recursos básicos 2. Vistas de administración > Vistas de administración de recursos completamente funcionales 3. Vistas de administración > Vistas de administración de recursos básicos de CICS > Enlaces de sistema de CICS y recursos relacionados > Definiciones de enlaces del sistema 4. Vistas de administración > Vistas de administración de recursos básicos de CICS > Enlaces del sistema CICS y recursos relacionados > Definiciones de sistema CICS 5. Vistas de administración > Vistas de administración de recursos básicos de CICS > Definiciones de enlace del sistema > MAS conocidos por el CICSplex
Almacenamiento de tareas: se admiten ahora GCDSA y GUDSA	Operaciones de CICS > Vistas de operaciones de la región de CICS > Subagrupación de tareas
TCP/IP	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de servicios TCP/IP > Servicios TCP/IP
Atributos de definición de recurso TCPIPSERVICE	Vistas de administración > Vistas de administración de recursos básicos de CICS > Definiciones de recursos > Definiciones de servicio TCP/IP
Colas de almacenamiento temporal: supresión automática	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vistas de administración > Definiciones de recursos CICS > Definiciones de modelo de almacenamiento temporal 2. Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de cola de almacenamiento temporal (TSQ) > Colas de almacenamiento temporal, Colas compartidas, Colas de almacenamiento temporal, Modelos
Colas de almacenamiento temporal: límite del almacenamiento principal	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de cola de almacenamiento temporal (TSQ) > Estadísticas de almacenamiento temporal global

Tabla 22. Vistas modificadas de CICSplex SM (continuación)

Función o tipo de recurso de CICS modificados	Vistas de CICSplex SM correspondientes que han cambiado
Mejoras de gestión de carga de trabajo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vistas de carga de trabajo activas 2. Vistas de carga de trabajo activas > Cargas de trabajo activas 3. Vistas de carga de trabajo activas > Regiones de enrutamiento activas 4. Vistas de carga de trabajo activas > Factores de distribución de destino de carga de trabajo activa 5. Vistas de carga de trabajo activas > Definiciones CICSplex 6. Vistas de carga de trabajo activas > Definiciones de sistema CICS 7. Vistas de carga de trabajo activas > MAS activos en CICSplex 8. Vistas de operaciones CICSplex SM > CMAS gestionando CICSplex 9. Vistas de administración > Vistas de administración de configuración CMAS > CMAS en definiciones CICSplex
Mejoras en la gestión de la carga de trabajo dinámica	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vistas de carga de trabajo activas > Cargas de trabajo activas 2. Vistas de la carga de trabajo activa > Grupos de transacción 3. Vistas de la carga de trabajo activa > Afinidades de grupo de transacción 4. Vistas de carga de trabajo activas > Regiones de enrutamiento activas 5. Vistas de administración > Vistas de administración del gestor de carga de trabajo > Especificaciones 6. Vistas de administración > Vistas de administración del gestor de carga de trabajo > Definiciones de grupo de transacción
Recursos XMLTRANSFORM	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de la región de CICS > Proceso de estadísticas de solicitud 2. EYUSTARTCICSRGN.DETAILED > Detalles de supervisión y estadísticas > Detalles de estadísticas > Proceso de estadísticas de solicitud
Información de z/OS Communications Server y del sistema asociado	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de servicio TCP/IP > Conexiones IP
Información de z/OS Communications Server	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de tarea > Información de asociación de tarea

Tablas de recursos de CICSplex SM modificadas

Revise las siguientes tablas de recursos para comprobar los posibles efectos sobre cualquier definición de evaluación RTA (EVALDEF) o programa de la API de CICSplex SM que esté utilizando:

- 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
- EVNTBIND
- EVNTGBL
- EXTRATDQ
- HTASK
- INDTDQ
- INTRATDQ
- IPCONDEF
- IPCONN
- JRNLMODL
- JVMSERV
- LIBRARY
- LOADACT
- LOADER
- LOCFILE
- LOCTRAN
- MAS
- MCICSrgn
- MLOCTRAN
- MONDEF
- MONITOR
- MVSWLM
- PIPELINE

- PROCTYP
- PROFILE
- PROGRAM
- REMFILE
- REMTDQ
- REMTRAN
- RESEDESC
- 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

Las tablas de recursos que soportan solicitudes de interfaz de cliente de gestión de CICS (CMCI) incluyen un nuevo atributo de nombre de recurso URI. La interfaz de cliente de gestión de CICS utiliza estos atributos de nombre de recurso para especificar recursos CICS y CICSplex SM en las solicitudes URI. Consulte Nombres de recurso de la interfaz de cliente de gestión de CICS en Referencia para obtener detalles de los recursos de CICSplex SM implicados.

Cambios en las vistas para la signatura de recurso

Puede verse información detallada sobre la firma de recursos en las vistas de operaciones de CICS , listadas en la siguiente tabla. Estos nuevos campos también pueden mostrarse en las vistas de administración de recursos de la interfaz de usuario web.

Conjunto de vistas	Navegación
EYUSTARTATOMSERV	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de servicios TCP/IP > Atomservices > EYUSTARTATOMSERV.DETAILED1
EYUSTARTBUNDLE	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de aplicación > Paquetes > EYUSTARTBUNDLE.DETAILED1
EYUSTARTCONNECT	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de conexión > Conexiones ISC/MRO > EYUSTARTCONNECT.DETAILED4
EYUSTARTDB2CONN	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones DB2, DBCTL y WebSphere MQ > Conexiones > EYUSTARTDB2CONN.DETAILED4
EYUSTARTDB2ENTRY	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones DB2, DBCTL y Websphere MQ > Entradas > EYUSTARTDB2ENTRY.DETAILED2
EYUSTARTDB2TRN	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones DB2, DBCTL y Websphere MQ > Transacciones asociadas a entradas > EYUSTARTDB2TRN.DETAILED1
EYUSTARTDOCTEMP	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de plantilla de documento > Plantilla de documento > EYUSTARTDOCTEMP.DETAILED2
EYUSTARTEJCOSE	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones del componente Enterprise Java > CorbaServers > EYUSTARTEJCOSE.DETAILED5
EYUSTARTEJDJAR	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones del componente Enterprise Java > Archivos JAR desplegados por CICS > EYUSTARTEJDJAR.DETAILED1
EYUSTARTENQMODEL	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de modelo puesto en cola > Modelo puesto en cola > EYUSTARTENQMODEL.DETAILED1
EYUSTARTEXTRATDQ	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de colas de datos transitorios (TDQ) > Extrapartición > EYUSTARTEXTRATDQ.DETAILED1
EYUSTARTINDTDQ	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de colas de datos transitorios (TDQ) > Indirecto > EYUSTARTINDTDQ.DETAILED1
EYUSTARTINTRATDQ	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de colas de datos transitorios (TDQ) > Intrapartición > EYUSTARTINTRATDQ.DETAILED1
EYUSTARTJRNLMDL	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de diario > Modelos > EYUSTARTJRNLMDL.DETAILED1
EYUSTARTJVMSEV	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones del componente Enterprise Java > Servidor JVM > EYUSTARTJVMSEV.DETAILED1
EYUSTARTLIBRARY	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de programa > LIBRARYs, incluyendo DFHRPL > EYUSTARTLIBRARY.DETAILED1
EYUSTARTLOCFILE	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de archivo > Archivos locales > EYUSTARTLOCFILE.DETAILED3

Conjunto de vistas	Navegación
EYUSTARTLOCTRAN	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de transacción > Local o dinámico > EYUSTARTLOCTRAN.DETAILED
EYUSTARTMQCON	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones DB2, DBCTL y WebSphere MQ > Conexiones WebSphere MQ > EYUSTARTMQCON.DETAILED
EYUSTARTMQINI	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones DB2, DBCTL y WebSphere MQ > Cola de inicio de WebSphere MQ > EYUSTARTMQINI.DETAILED
EYUSTARTPIPELINE	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de servicios TCP/IP > Interconexiones > EYUSTARTPIPELINE.DETAILED
EYUSTARTPROCTYP	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones CICS Business Transaction Services (BTS) > Tipo de proceso > EYUSTARTPROCTYP.DETAILED
EYUSTARTPROFILE	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de conexión > Perfiles > EYUSTARTPROFILE.DETAILED
EYUSTARTPROGRAM	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de programa > Programas > EYUSTARTPROGRAM.DETAILED
EYUSTARTREMFIL	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de archivo > Archivos remotos > EYUSTARTREMFIL.DETAILED
EYUSTARTREMTDQ	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de colas de datos transitorios (TDQ) > Remoto > EYUSTARTREMTDQ.DETAILED
EYUSTARTREMTRAN	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de transacción > Remoto > EYUSTARTREMTRAN.DETAILED
EYUSTARTRQMODEL	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de transacción > Modelo de solicitud > EYUSTARTRQMODEL.DETAILED
EYUSTARTTCPIPS	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de servicios TCP/IP > Servicio TCP/IP > EYUSTARTTCPIPS.DETAILED
EYUSTARTTRANCLAS	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de la región CICS > Clases de transacción > EYUSTARTTRANCLAS.DETAILED
EYUSTARTTSMODEL	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de colas de datos transitorios (TSQ) > Modelos > EYUSTARTTSMODEL.DETAILED
EYUSTARTURIMAP	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de servicio TCP/IP > Mapa URI > EYUSTARTURIMAP.DETAILED
EYUSTARTWEBSERV	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de servicio TCP/IP > Servicios Web > EYUSTARTWEBSERV.DETAILED
EYUSTARTXMLTRANS	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de aplicación > Transformación XML > EYUSTARTXMLTRANS.DETAILED

Cambios en las tablas base de operaciones para la signatura de recurso

Los atributos de firma de recurso se añaden a las siguientes tablas básicas de operaciones:

ATOMSERV
BUNDLE
CONNECT
CRESBUND
DB2CONN
DB2ENTRY
DB2TRN
DOCTEMP
EJCOSE
EJDJAR
ENQMODEL
EXTRATDQ
INDTDQ
INTRATDQ
IPCONN
JRNLMODL
JVMSERV
LIBRARY
LOCFILE
LOCTRAN
MQCON
MQINI
PIPELINE
PROCTYP
PROFILE
PROGRAM
REMFIL
REMTDQ
REMTRAN
RQMODEL
TCPIPS
TRANCLAS
TSMODEL
URIMAP
WEBSERV
XMLTRANS

Tabla 23. Campos nuevos en las vistas de la firma de recursos

Campo	Nombre de atributo	Descripción
Versión de la definición de recurso BAS	BASDEFINEVER	El número de versión BAS de esta definición.
Último agente de modificación	CHANGEAGENT	El identificador del agente de cambio que hizo la última modificación.
Último release de agente de modificación	CHANGEAGREL	Nivel de release de CICS para el agente que ha realizado la última modificación en la definición del recurso.
ID de usuario de la última modificación	CHANGEUSRID	El ID del usuario que hizo la última modificación en la definición de recurso.
Fuente de la definición de recurso	DEFINESOURCE	La fuente de la definición, dependiendo de qué agente hizo el último cambio.
Hora de creación	DEFINETIME	La fecha y hora local en que se creó el registro de definición de recurso en DFHCSD o EYUDREP.
Agente de instalación	INSTALLAGENT	El identificador del agente de cambio que hizo la instalación.
Hora de instalación	INSTALLTIME	La fecha y hora local en que se instaló la definición.
ID de usuario de instalación	INSTALLUSRID	El ID de usuario que instaló la definición de recurso.

Para obtener más información, consulte la publicación *Guía de programación de la aplicación de CICSplex System Manager*.

Nuevas vistas y tablas de recursos de CICSplex SM

Una serie de vistas y tablas de recursos de CICSplex SM nuevas soportan funciones y tipos de recursos de CICS .

Tablas de recursos y vistas nuevas por áreas funcionales

Tabla 24. Nuevas vistas y tablas de recursos de CICSplex SM

Tipo de recurso o función	Vistas de CICSplex SM	Tablas de recursos de CICSplex SM
Aplicaciones	No aplicable	APPLCTN
Definiciones de aplicación	No aplicable	APPLDEF
Canales de información de Atom	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de servicio TCP/IP > Definiciones de Atomservice	ATOMSERV

Tabla 24. Nuevas vistas y tablas de recursos de CICSplex SM (continuación)

Tipo de recurso o función	Vistas de CICSplex SM	Tablas de recursos de CICSplex SM
Definiciones de recursos ATOMSERVICE	Vistas de administración > Vistas de administración de recursos básicos CICS y Definiciones de recursos > Definiciones Atomservice	ATOMDEF
Recursos de ATOMSERVICE en un grupo de recursos	Vistas de administración > Vistas de administración de recursos básicos de CICS > Definiciones de recursos en un grupo de recursos	ATMINGRP
Paquetes	Vistas de operaciones CICS > Aplicaciones > Paquetes	BUNDLE, CRESBUND
Definiciones de recursos BUNDLE	Vistas de administración > Vistas de administración de recursos básicos CICS y Definiciones de recursos > Definiciones BUNDLE	BUNDDEF
Recursos de BUNDLE en un grupo de recursos	Vistas de administración > Vistas de administración de recursos básicos de CICS > Definiciones de recursos en un grupo de recursos	BUNINGRP
Predicados de datos para una especificación de captura	Vistas de operaciones de CICS > Vistas de operaciones de aplicación > Predicados de datos de captura de sucesos	CRESEVSD, EVCSDATA
Adaptador de proceso de suceso	Vistas de operaciones de CICS > Vistas de operaciones de aplicación > Adaptador de proceso de sucesos	CRESEPAD, EPADAPT
Especificaciones de captura de sucesos	Vistas de operaciones de aplicación > Especificaciones de captura de sucesos	CRESEVCS, EVCSPEC
Enlaces de sucesos	Vistas de operaciones de aplicación > Enlaces de sucesos	CRESEVBD, EVNTBIND
Proceso de sucesos	Vistas de operaciones de aplicación > Atributos de proceso de suceso global	EVNTGBL
Conjuntos de adaptadores de procesamiento de sucesos	No aplicable	EPADSET
Adaptadores de procesamiento de sucesos en un conjunto de adaptadores de procesamiento de sucesos	No aplicable	EPAINSET

Tabla 24. Nuevas vistas y tablas de recursos de CICSplex SM (continuación)

Tipo de recurso o función	Vistas de CICSplex SM	Tablas de recursos de CICSplex SM
Fuentes de información para una especificación de captura	Vistas de operaciones de CICS > Vistas de operaciones de aplicación > Fuentes de información de captura de sucesos	CRESEVSI, EVCSINFO
Servidores JVM	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones Enterprise Java > Servidores JVM	JVMSERV
Definiciones de recurso JVMSERVER	Vistas de administración > Vistas de administración de recursos básicos de CICS > Definiciones de recursos > Definiciones JVMSERVER	JVMSVDEF
Recursos JVMSERVER en un grupo de recursos	Vistas de administración > Vistas de administración de recursos básicos de CICS > Definiciones de recursos en un grupo de recursos	JMSINGRP
Partes de gestión	No aplicable	MGMTPART
Definiciones de recurso MQCONN	Vistas de administración > Vistas de administración de recursos básicos CICS y Definiciones de recursos > Definiciones de conexión WebSphere MQ	MQCONDEF
Recursos MQCONN en un grupo de recursos	Vistas de administración > Vistas de administración de recursos básicos de CICS > Definiciones de recursos en un grupo de recursos	MQCINGRP
Predicados de opciones para una especificación de captura	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de aplicación > Predicados de opciones de captura de sucesos	CRESEVSO, EVCSOPT
Paquetes OSGi	No aplicable	CRESOSGB, OSGIBUND
Servicios OSGi	No aplicable	CRESOSGS, OSGISERV
Plataformas	No aplicable	PLATFORM
Definiciones de plataforma	No aplicable	PLATDEF
Información de regla condicional	No aplicable	RULE
Definiciones de enlaces de sistema	Vistas de administración > Vistas de administración de recursos de CICS básicos > Enlaces de sistema y recursos relacionados de CICS	SYSLINK (tabla de recursos existente)

Tabla 24. Nuevas vistas y tablas de recursos de CICSplex SM (continuación)

Tipo de recurso o función	Vistas de CICSplex SM	Tablas de recursos de CICSplex SM
Región de destino para una o más cargas de trabajo activas	Vistas de carga de trabajo activa > Estadísticas de distribución de la región de destino	WLMATARG
Tabla de topología base para la tabla de recursos de los conjuntos de adaptadores del procesamiento de sucesos	No aplicable	CRESEPAS
Definición de conexión de WebSphere MQ con recurso MQCONN	Vistas de operaciones de CICS > Vistas de operaciones de DB2, DBCTL y WebSphere MQ > Conexión de WebSphere MQ	MQCON
Conexión WebSphere MQ con recurso MQINI creado dinámicamente	Vistas de operaciones de CICS > Vistas de operaciones de DB2, DBCTL y WebSphere MQ > Cola de inicio de WebSphere MQ	MQINI
Recursos XMLTRANSFORM	Vistas de operación de aplicación > Recursos XMLTRANSFORM	XMLTRANS

Nuevos objetos en la definición de Business Application Services

Estos nuevos objetos de definición de Business Application Services describen funciones y tipos de recursos de CICS nuevos.

Tabla 25. Nuevos objetos en la definición de BAS

Objeto BAS	¿Qué es?
ATOMDEF	Definición de CICS que describe un recurso ATOMSERVICE.
ATMINGRP	Definición BAS que describe la pertenencia de una definición ATOMSERVICE (ATOMDEF) en un grupo de recursos.
BUNDDEF	Definición de CICS que describe un recurso BUNDLE.
BUNINGRP	Definición BAS que describe la pertenencia de una definición BUNDLE (BUNDDEF) en un grupo de recursos.
JVMSVDEF	Definición de CICS que describe un recurso JVMSERVER.
JMSINGRP	Definición BAS que describe la pertenencia de una definición JVMSERVER (JVMSVDEF) a un grupo de recursos.
MQCONDEF	Definición de CICS que describe un recurso MQCONN.
MQCINGRP	Definición BAS que describe la pertenencia de una definición MQCONN (MQCONDEF) en un grupo de recursos.

Capítulo 33. Cambios en las transacciones de CICSplex SM

Estos cambios afectan a las transacciones de CICSplex SM.

Modificaciones en la transacción de control de la interfaz de usuario web (COVC)

La transacción de control de la interfaz de usuario web (COVC) se ha modificado para mostrar la información de IPv6.

Diversos paneles de COVC han cambiado para dar soporte al direccionamiento IPv6.

Panel frontal de COVC

Los campos de Estado, Tiempo, ID_aplic y Fecha actuales se han transferido una línea más abajo de la pantalla de estado de COVC. Revise todos los procesos automatizados que utilicen estos campos.

Panel de estado de COVC

Un nuevo campo, Familia TCP/IP, muestra si la dirección de la región conectada es una dirección IPv4 o IPv6.

Panel de sesiones del usuario de COVC

Un campo ya existente, ClientIp, muestra ahora direcciones IPv6. La dirección IPv6 se extiende por dos líneas, lo que reduce el número de usuarios visibles por página (hasta un mínimo de tres usuarios, si todos tienen direcciones IPv6). Las direcciones IPv4 se muestran en una única línea.

Nuevas transacciones de CICSplex SM

Se han añadido las siguientes transacciones nuevas para dar soporte a las mejoras de CICSplex SM. Estas transacciones están listadas en el grupo de CSD EYU\$CDEF y se deben definir en el gestor de seguridad externa.

Las nuevas transacciones de CICSplex SM son las siguientes:

- WMWD
- XZLT

Capítulo 34. Programas que se conectan a un release anterior de CICSplex SM

Los programas de la API de CICSplex SM que utilizan el verbo CONNECT para especificar una palabra clave VERSION para un release anterior de CICSplex SM pueden experimentar importantes aumentos en el consumo de CPU por parte del espacio de direcciones CMAS y el uso del almacenamiento del espacio de datos por parte del espacio de direcciones de Environment Services System Services (ESSS).

Los programas de la API que especifican una serie CRITERIA para limitar el tamaño de un conjunto de resultados en una solicitud GET o PERFORM OBJECT, o que utilizan el verbo SPECIFY FILTER, pueden experimentar un aumento en el almacenamiento de ESSS y la CPU de CMAS. Es posible que aumenten también los tiempos de ejecución del trabajo por lotes.

No es necesario que vuelva a compilar los programas de la API de CICSplex SM cuando realice la actualización a los releases nuevos. Sin embargo, si no vuelve a compilar los programas afectados, el CMAS tendrá que convertir los registros del formato de release actual al nivel especificado en la palabra clave VERSION del verbo CONNECT. Este proceso de transformación es muy intenso para la CPU y el almacenamiento cuando el conjunto de resultados es muy grande, por ejemplo, de 300.000 a 500.000 registros. Los aumentos se observan en la mayoría de los casos cuando se utiliza una serie de criterios para filtrar el conjunto de resultados; por ejemplo, la especificación de criterios para el objeto PROGRAM utilizando la clave NAME para un programa específico o genérico. En este caso de ejemplo, CICSplex SM tiene que recuperar todos los objetos de programas y devolverlos al CMAS al que está conectada la API, transformar los registros a la versión de la API y, a continuación, aplicarles el filtrado.

Si vuelve a compilar los programas para especificar la palabra clave VERSION de manera que coincida con el release actual de CICSplex SM, esta conversión no se realiza y el consumo de CPU no aumenta de forma significativa.

Parte 4. Actualización de CICSplex SM

Para actualizar CICSplex SM al nivel de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5 Release 1, efectúe las tareas aquí descritas. Consulte aquí también la información importante acerca de la compatibilidad de CICSplex SM con releases anteriores de CICS Transaction Server.

Asegúrese de completar todas las actualizaciones de CICS TS para z/OS, Versión 5.1 CICSplex SM, incluyendo su CMAS, todos los MAS que están conectados a éste y todos los MAS que actúan como servidores de la interfaz de usuario web para el mismo antes de reiniciar CICSplex SM.

Se distribuyen varios miembros de postinstalación de esqueleto con CICSplex SM. Debe generar estos miembros de postinstalación para poder utilizarlos durante la actualización. Para obtener información sobre cómo generar los miembros de postinstalación, consulte la publicación CICS Transaction Server para z/OS - Guía del usuario.

Para poder volver al release anterior de CICSplex SM si se encuentra con problemas al actualizar a CICS TS para z/OS, Versión 5.1 CICSplex SM, haga copias de seguridad de los componentes del release anterior tales como JCL, CLIST, tablas de CICS, repositorios de datos de CMAS y repositorios de la WUI antes de iniciar el proceso de actualización.

Capítulo 35. Condiciones para ejecutar CICSplex SM Versión 5.1 y releases anteriores al mismo tiempo

Puede ejecutar CICSplex SM Versión 5.1 y releases anteriores simultáneamente, pero debe tener en cuenta determinadas condiciones de compatibilidad.

Los releases de CICSplex SM a los que se hace referencia en esta información son el elemento CICSplex SM de releases de CICS Transaction Server para z/OS. No están disponibles como productos separados. Por ejemplo, CICSplex SM Versión 5.1 es el elemento CICSplex SM de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5 Release 1.

Puede ejecutar CICSplex SM Versión 5.1, Versión 4.1, Versión 3.2 y Versión 3.1 a la vez, con CMAS interconectados en distintos niveles. La posibilidad de hacerlo permite la actualización gradual del entorno a Versión 5.1. No obstante, en CICS TS para z/OS, Versión 5.1, un CMAS de CICSplex SM sólo se ejecutará en un sistema CICS en Versión 5.1.

Los sistemas CICS (MAS) que se ejecuten en los siguientes releases de CICS soportados se podrán conectar a CICSplex SM Versión 5.1:

- CICS TS para z/OS, versión 5.1
- CICS TS para z/OS, versión 4.2
- CICS TS para z/OS, versión 4.1
- CICS TS para z/OS, versión 3.2
- CICS TS para z/OS, versión 3.1

Para estar conectado a CICSplex SM Versión 5.1, los sistemas CICS deben utilizar el agente MAS de CICSplex SM loVersión 5.1 , por los que deben tener las bibliotecas de CICSplex SM Versión 5.1 en sus JCL de CICS . En el caso de un sistema CICS que ejecute CICS TS para z/OS, versión 3.1, también debe aplicar el APAR de compatibilidad PK17360 en el sistema CICS .

Si tiene dificultades para ejecutar CICSplex SM con CICS TS para z/OS, versión 3.2 debido a una excepción de protección 0c4 recursiva en el módulo DFHMSMR, aplique PTF UK43094 para el APAR PK77484 y vuelva a iniciar el sistema.

Si dispone de alguno de los sistemas CICS en los niveles de release aquí listados que estén conectados a un release anterior de CICSplex SM, es recomendable que los migre al release actual de CICSplex SM para aprovechar todas las ventajas de los servicios de gestión mejorados.

Si desea gestionar sistemas CICS en un nivel de release anterior a los listados aquí, conéctelos a un CMAS que se esté ejecutando en un nivel de release que de soporte a esos sistemas. Este CMAS puede estar conectado a su CICSplex SM Versión 5.1 CMAS, así que los sistemas CICS más antiguos está conectados de manera indirecta a Versión 5.1 CMAS.

Las siguientes condiciones se aplican a los entornos en los que CICSplex SM Versión 5.1 y releases anteriores de CICSplex SM se ejecutan a la vez:

- Para que un CMAS y un MAS (incluyendo aquellos MAS que actúan como servidores de la interfaz de usuario web) se comuniquen, debe estar ejecutándose en el mismo release de CICSplex SM.
- Un CMAS que se ejecute en Versión 5.1 puede conectarse a un CMAS que se ejecute en la versión 5.1, versión 4.2, versión 4.1, versión 3.2 o versión 3.1.
- En un CICSplex que conste de CMAS de nivel de la Versión 5.1 y de uno o varios niveles anteriores, el CMAS de punto de mantenimiento se debe encontrar en el nivel de la Versión 5.1. Por ello, cuando un CICSplex contiene CMAS en más de un nivel, el primer CMAS actualizado a Versión 5.1 debe ser el punto de compartimiento.
- Si utiliza la API o la interfaz de usuario web para gestionar los MAS conectados a un CMAS en un release anterior, debe garantizar que los MAS estén gestionados de manera indirecta desde el CMAS Versión 5.1:
 - Todos los servidores de la WUI deben conectarse a el CMAS Versión 5.1.
 - Todos los programas de la API deben ejecutarse de forma que se conecten al CMAS Versión 5.1. Este requisito se aplica sólo si el programa de la API accede a campos nuevos o a sistemas CICS de niveles posteriores. Si el programa de la API se conecta a un CMAS de nivel anterior, las tablas de recursos que contienen campos nuevos o actualizados para el nuevo release no se devuelven al programa API conectado al CMAS de nivel de release anterior.
- No puede visualizar todos recursos de una región de CICS TS para z/OS, Versión 5.1 que utilice un CMAS que se esté ejecutando en un release anterior.
- Un servidor de la WUI de un release anterior que esté conectado a un CMAS de un release anterior puede recuperar datos de un MAS conectado a un CMAS Versión 5.1 si dicho CMAS participa en la gestión de CICSplex. No obstante, el servidor WUI no puede recuperar datos sobre tipos de recursos que no estuvieran disponibles en el release anterior.
- Si desea crear cualquiera de los siguientes objetos CICSplex SM, debe crearlos utilizando un servidor de la WUI que se esté ejecutando en el mismo nivel de release CICSplex SM que el CMAS de punto de mantenimiento:
 - CPLEXDEF (definición de CICSplex)
 - CMTCMDEF (CMAS a definición de enlace CMAS)
 - CSYSGRP (definición de grupo de sistemas)
 - PERIODEF (definición de periodo de tiempo)
 - MONSPEC (especificación de supervisor)
 - MONGROUP (grupo de supervisor)
 - MONDEF (definición de supervisor)
 - RTAGROUP (grupo RTA)
 - RTADEF (definición RTA)
 - WLMSPEC (especificación WLM)
 - WLMGROUP (grupo WLM)
 - WLMDEF (definición WLM)
 - TRANGRP (grupo de transacciones)

Si utiliza la API o el recurso de actualización de repositorios por lotes BATCHREP para crear estos objetos, CICSplex SM y el nivel de release del CMAS de punto de mantenimiento deben encontrarse, de nuevo, en el mismo nivel de release.

- Si está utilizando la gestión de carga de trabajo, para utilizar las afinidades de la unidad de trabajo (UOW) introducidas en CICS TS para z/OS, versión 4.2, el CMAS propietario de la carga de trabajo tiene que estar en el nivel de versión 4.2 o posterior.

La función de carga de trabajo se controla mediante el CMAS que posee la carga de trabajo. El propietario de la carga de trabajo se asigna al CMAS que gestiona la primera TOR iniciada que hace que se inicialice la carga de trabajo. Si la carga de trabajo no aparece como ACTIVE, la primera TOR iniciada asociada a la carga de trabajo hará que su CMAS asociado sea el propietario de la carga de trabajo. Si la carga de trabajo propietaria de CMAS no está en el nivel de versión 4.2 o posterior, ninguna de las definiciones de afinidad de UOW se pueden respetar, lo que significa que las afinidades no se crearán y obedecerán correctamente, y que se denegarán a cualquier otro CMAS que se una posteriormente a la carga de trabajo, aunque dichos CMAS estén al nivel de la versión 4.2 o posterior.

Para garantizar que una carga de trabajo puede emplear las afinidades de UOW, asegúrese de que la carga de trabajo existente está clonada con un nombre nuevo y que se aplican las definiciones de afinidad de UOW necesarias al nuevo nombre. Debe asegurarse de que la primera TOR que se inicia para el nombre nuevo está en el nivel de versión 4.2 o posterior. Esto hará que cualquier otra región respete uniendo el nombre de la carga de trabajo que está en el nivel de versión 4.2 o posterior. Si una región que no está en los niveles de release anteriores se une a la carga de trabajo, no podrá utilizar la función de afinidad de UOW y seguirá tomando decisiones de direccionamiento según los algoritmos de direccionamiento de carga de trabajo estándar.

Si cree que no se están implementando las afinidades de UOW definidas, utilice el hipervínculo **ID de sistema de propietario de carga de trabajo** en cualquiera de las vistas de tiempo de ejecución de carga de trabajo de la WUI para determinar rápidamente la versión de CICSplex SM de la carga de trabajo propietaria del CMAS. Si el atributo versión de CPSM de CMAS no está al menos al nivel 0420, la carga de trabajo no podrá explotar las afinidades UOW definidas.

Capítulo 36. Actualización de un CMAS

Debe actualizar el CMAS de CICSplex SM a Versión 5.1 al mismo tiempo que actualizar el sistema CICS en el que se ejecuta. Un CICSplex SM CMAS se ejecuta únicamente en un sistema CICS del mismo nivel de release. Durante el inicio, el CMAS comprueba el nivel de release de CICS y termina con el mensaje EYUXL0142 si el release no coincide.

Procedimiento

1. Si el CMAS se está ejecutando, deténgalo.
2. En la imagen z/OS que contiene CMAS, verifique que el miembro IEASYSxx de la biblioteca SYS1.PARMLIB que utiliza para la inicialización de z/OS incluye los parámetros **MAXCAD** y **NSYSLX**, con un valor adecuado. El apartado de la publicación *Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS* explica qué valores son adecuados. Si está ejecutando un release anterior y Versión 5.1 de CICSplex SM, se iniciará un espacio Environment Services System Services (ESSS) para cada release, por lo que es posible que deba modificar el valor **NSYSLX**.
3. Autorice las bibliotecas de Versión 5.1 añadiéndolas a la lista de bibliotecas autorizadas por APF en el miembro adecuado de PROGxx o IEAAPFxx en SYS1.PARMLIB. Consulte en *Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS*.
4. Actualice la lista de enlaces de MVS con los módulos Versión 5.1 necesarios para CICS y CICSplex SM. Consulte en *Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS*.
5. Actualice el archivo CSD con el grupo de definiciones de recursos de Versión 5.1 y la lista de grupos de inicio de CICS. Consulte el apartado "Actualización del CSD de las definiciones de recursos suministradas por CICS y de otras definiciones de recursos proporcionadas por IBM" en la página 182. No tiene que realizar una actualización adicional utilizando un conjunto de definiciones dependiente del release para CICSplex SM.
6. Si modificó las definiciones de recurso predeterminada para los releases anteriores, proporcionados por CICSplex SM en el ejemplo EYU\$CDEF (que contiene definiciones para un CMAS), actualice manualmente las definiciones de recurso modificadas utilizando los equivalentes en el ejemplo EYU\$CDEF para Versión 5.1. La manera más segura de hacerlo es copiar las definiciones de recurso predeterminadas actualizadas y volver a aplicar las modificaciones. Es importante actualizar estas definiciones modificadas para asegurarse de que se definan correctamente con valores no predeterminados para los atributos que son nuevos. Si no puede actualizar las definiciones modificadas actualizadas, CICS asigna los valores predeterminados a atributos nuevos. Los valores predeterminados pueden ser inapropiados para los requisitos.
7. Edite el JCL utilizado para iniciar el CMAS, cambiando el release anterior de los nombres de biblioteca de CICSplex SM a los nombres de Versión 5.1. Si tiene sentencias BBACTDEF, BBVDEF o BBIPARM DD en el JCL, suprimálas. Para obtener información sobre el JCL del inicio CMAS, consulte el apartado de la publicación *Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS*.
8. Utilice el programa de utilidad EYU9XDUT para actualizar el repositorio de datos (conjunto de datos EYUDREP) para el CMAS a Versión 5.1. Para obtener información sobre cómo actualizar el repositorio de datos, consulte el apartado en *Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS*. El programa de

utilidad de conversión copia los contenidos del repositorio de datos existente a un repositorio de datos que se acaba de asignar. El repositorio de datos existente no se modifica.

Nota: Tras actualizar el repositorio de datos del CMAS, la siguiente vez que se inicie el CMAS deberá apuntar al conjunto de datos EYUDREP actualizado. Si no es así, se pueden perder las actualizaciones del repositorio de datos. Esta pérdida puede provocar resultados incorrectos, entre los que se pueden incluir otros CMAS que se aíslan cuando se conecten a este CMAS.

9. Suprima, redefina e inicialice el catálogo global y el catálogo local de CICS utilizando los programas de utilidad DFHCCUTL y DFHRMUTL.
10. Compruebe los parámetros del sistema CICSplex SM a los que hace referencia la sentencia EYUPARM DD. Si observa el parámetro de sistema CASNAME, suprimalo. Para obtener información sobre estos parámetros, consulte el apartado en *Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS*.
11. Verifique que el parámetro de inicialización del sistema de CICS , GRPLIST, hace referencia a la lista del grupo de inicio predeterminado suministrado por CICS , DFHLIST, y a cualquier grupo CSD que contiene definiciones de recurso que ha modificado.

Resultados

Cuando todos estos pasos estén completados, puede realizar un inicio en frío de CMAS.

Capítulo 37. Actualización de un servidor de interfaz de usuario web

Un servidor de la interfaz de usuario web y el CMAS al que se conecta deben estar en el nivel más alto de CICSplex SM y CICS en el CICSplex. Es decir, deben estar en el mismo nivel que el CMAS del punto de mantenimiento. Se pueden utilizar los servidores de interfaz de usuario web que no se han actualizado todavía al mismo nivel que el CMAS del punto de mantenimiento, pero es posible que devuelvan resultados pocos fiables hasta que no se actualicen.

Acerca de esta tarea

Un servidor de la interfaz de usuario web sólo puede conectarse a un CMAS con el mismo nivel del release. Antes de actualizar un servidor de interfaz de usuario web, debe actualizar el CMAS al que se conecta. Si el CMAS al que se conecta el servidor de la interfaz de usuario web no es el CMAS de punto de mantenimiento, también deberá actualizar el CMAS de punto de mantenimiento antes de iniciar el servidor de la interfaz de usuario web y el CMAS al que se conecta. Actualice el servidor de la interfaz de usuario web a Versión 5.1 antes de iniciar otros MAS, de forma que esté listo para gestionar los MAS actualizados.

Un sistema CICS que actúa como servidor de interfaz de usuario web es un MAS local. Sin embargo, al actualizar un servidor de interfaz de usuario web, debe actualizar tanto el agente de CICSplex SM MAS como la región de CICS a Versión 5.1. En otros MAS puede actualizar solamente el agente de CICSplex SM MAS, y no es necesario que actualice la región de CICS.

Procedimiento

1. Aumente el tamaño del conjunto de datos DFHTEMP, que se utiliza en el proceso de importación COVC. El ejemplo estándar de CICS tiene solo una asignación primaria, pero debe incluirse una asignación secundaria para RECORDS, como se muestra en las siguientes sentencias:

```
//DEFTS    JOB accounting info,name
//AUXTEMP  EXEC PGM=IDCAMS
//SYSPRINT DD SYSOUT=A
//SYSIN   DD *
          DEFINE CLUSTER(NAME(CICSTS51.CICS.CNTL.CICSqualifier.DFHTEMP)-
                        RECORDSIZE(4089,4089)           -
                        RECORDS(200 200)                -
                        NONINDEXED                      -
                        CONTROLINTERVALSIZE(4096)       -
                        SHAREOPTIONS(2 3)               -
                        VOLUMES(volid))                 -
                        DATA(NAME(CICSTS51.CICS.CNTL.CICSqualifier.DFHTEMP.DATA) -
                        UNIQUE)
/*
```

2. Cuando el servidor de la interfaz de usuario web aún esté en ejecución en el release actual, utilice la función de exportación de la transacción COVC para exportar el conjunto de vistas existente y las definiciones de menú del repositorio del servidor de interfaz de usuario web (EYUWREP) a una cola de datos transitorios de extrapartición. No es necesario que el servidor de la interfaz de usuario web esté conectado a un CMAS para hacerlo. Para obtener información sobre cómo exportar definiciones, consulte los apartados de la publicación *Guía de la interfaz de usuario web de CICSplex System Manager*.

3. Autorice las bibliotecas de Versión 5.1 CICS y CICSplex SM. Consulte en *Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS*.
4. Si utiliza el área de empaquetado de enlaces (LPA), decida cuando sustituirá los módulos de release anteriores en el LPA con los módulos de Versión 5.1. Cada módulo de CICSplex SM instalado en el LPA sólo puede ser utilizado por el release de CICSplex SM con el que está relacionado.
 - a. Si coloca los módulos de Versión 5.1 en el LPA inmediatamente, cambie los MAS del release anterior para utilizar los módulos del release anterior desde las concatenaciones STEPLIB y DFHRPL en lugar del área de empaquetado de enlaces.
 - b. Si coloca los módulos de Versión 5.1 en el LPA cuando termine el proceso de actualización, asegúrese de que los MAS actualizados estén utilizando los módulos de Versión 5.1 desde las concatenaciones STEPLIB y DFHRPL en lugar del LPA y, a continuación, cámbielos para utilizar el LPA cuando sustituya los módulos.

Para obtener más información, consulte el *Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS*.

5. Actualice el archivo CSD con el grupo de definiciones de recursos de Versión 5.1 y la lista de grupos de inicio de CICS . Para obtener información sobre cómo actualizar el CSD, consulte "Actualización del CSD de las definiciones de recursos suministradas por CICS y de otras definiciones de recursos proporcionadas por IBM" en la página 182. No tiene que realizar una actualización adicional utilizando un conjunto de definiciones dependiente del release para CICSplex SM.
6. Si realizó modificaciones a las definiciones de recursos creadas dinámicamente para un release anterior proporcionado por CICSplex SM en el ejemplo EYU\$WDEF, actualice manualmente las definiciones de recursos modificadas utilizando los equivalentes en el ejemplo EYU\$WDEF para Versión 5.1. La manera más segura de hacerlo es copiar las definiciones de recursos de Versión 5.1 y volver a aplicar las modificaciones. Es importante actualizar las definiciones modificadas para asegurarse de que se definan correctamente con valores no predeterminados para los atributos que son nuevos. Si no actualiza las definiciones modificadas, CICS asigna los valores predeterminados a todos los atributos nuevos, que pueden no ser adecuados para las definiciones de recursos suministradas por CICS.
7. Edite el JCL utilizado para iniciar el servidor de interfaz de usuario web, cambiando los nombres de biblioteca del release anterior de CICSplex System Manager a los nombres de Versión 5.1 . Para obtener información sobre el JCL del inicio MAS, consulte el apartado de la publicación *Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS*.
8. En el conjunto de datos secuencial o el miembro del conjunto de datos particionados identificado por la sentencia SYSIN de CICS , asegúrese de que se incluye el parámetro de inicialización del sistema de CICS EDSALIM y se establece en un valor de 800 MB.
9. En el conjunto de datos secuencial o el miembro del conjunto de datos particionados identificado por la sentencia SYSIN de CICS SYSIN, asegúrese de que se incluye el parámetro de inicialización del sistema de CICS CPSPCONN=WUI . Este parámetro de inicialización del sistema inicializa la región de CICS como un servidor de interfaz de usuario web y crea dinámicamente las definiciones de recurso necesarias para CICSplex SM.
10. Asegúrese de haber suprimido, redefinido e inicializado el catálogo local de CICS y el catálogo global utilizando los programas de utilidad DFHCCUTL y DFHRMUTL.

11. Verifique que el parámetro de inicialización del sistema de CICS , GRPLIST, hace referencia a la lista del grupo de inicio predeterminado suministrado por CICS, DFHLIST, cualquier grupo CSD que contiene definiciones de recurso que ha modificado, y la lista de definiciones para sus aplicaciones.
12. Si utiliza el registro del historial de MAS, defina nuevos conjuntos de datos del historial utilizando el trabajo de ejemplo EYUJHIST. Si prefiere actualizar los conjuntos de datos del historial existentes, también puede hacerlo utilizando el trabajo de ejemplo EYUJHIST, siguiendo las instrucciones de actualización que se proporcionan en forma de comentarios con el ejemplo. El ejemplo EYUJHIST se proporciona sin personalizar en la biblioteca TDFHINST y lo personaliza DFHISTAR en la biblioteca XDFHINST. Recuerde editar el JCL de inicio del MAS para incluir los conjuntos de datos de biblioteca.
13. Actualice el contenido del repositorio del servidor de la interfaz de usuario web (EYUWREP). Durante este proceso debe iniciar el servidor de interfaz de usuario web en Versión 5.1. Consulte el apartado “Actualización del contenido del repositorio del servidor de la interfaz de usuario web (EYUWREP)” en la página 274.

Caso de ejemplo de actualización gradual de servidores de interfaz de usuario web

Si tiene los servidores de la interfaz de usuario web CICSplex SM conectados a los CMAS distintos al CMAS del punto de mantenimiento, que tienen muchos otros MAS conectados, es posible que no desee actualizar los otros MAS al mismo tiempo que el CMAS. En tal caso, deberá considerar la posibilidad de utilizar esta vía de acceso de actualización gradual.

Acerca de esta tarea

Si suponemos que está ejecutando los niveles de mantenimiento más recientes de CICSplex SM, podrá actualizar una LPAR cada vez.

Procedimiento

1. Defina un nuevo CMAS de la Versión 5.1 en la misma imagen de z/OS que el servidor de la interfaz de usuario web.
2. Conecte el CMAS de la Versión 5.1 al CICSplex al que está conectado el CMAS del servidor de la interfaz de usuario web. Este CMAS no se podrá utilizar hasta que se haya actualizado el CMAS del punto de mantenimiento. Si ve el mensaje EYUCP0022E en este momento, no será necesario emprender ninguna acción.
3. Actualice el CMAS del punto de mantenimiento a la Versión 5.1 y, al mismo tiempo, desactive el servidor de la interfaz de usuario web.
4. Actualice el servidor de la interfaz de usuario web a la Versión 5.1 y, cuando lo reinicie, conéctelo al CMAS de la Versión 5.1. El CMAS de la Versión 5.1 ahora se debería conectar correctamente al CMAS del punto de mantenimiento de la Versión 5.1.
5. Actualice los MAS restantes cuando sea necesario y conéctelos al CMAS de la Versión 5.1 cuando los reinicie.
6. Cuando haya desplazado todos los MAS al CMAS de la Versión 5.1, podrá eliminar los CAS originales.

Actualización del contenido del repositorio del servidor de la interfaz de usuario web (EYUWREP)

Con cada release de CICS, algunas versiones del registro del repositorio de la interfaz de usuario web interna se han incrementado para facilitar las nuevas funciones en las definiciones de vista. Por este motivo, si el repositorio de la interfaz de usuario web existente contiene menús o conjuntos de vista personalizados, debe actualizar los conjuntos de vistas y las definiciones de menú.

Antes de empezar

Al inicio de la actualización del servidor de la interfaz de usuario web, cuando el servidor de la interfaz de usuario web aún esté en ejecución en el release actual, utilice la función de exportación de la transacción COVC para exportar el conjunto de vistas existente y las definiciones de menú del repositorio del servidor de interfaz de usuario web a una cola de datos transitorios de extrapartición. Este paso se incluye en las instrucciones de actualización Capítulo 37, “Actualización de un servidor de interfaz de usuario web”, en la página 271.

Acerca de esta tarea

Al actualizar el repositorio del servidor de la interfaz de usuario web a CICS TS para z/OS, Versión 5.1, puede importar las definiciones del conjunto de vistas y del menú desde un release anterior al nuevo repositorio del servidor de la interfaz de usuario web.

No tiene que realizar ningún cambio sobre las vistas y los menús personalizados existentes, pero puede modificar o crear los conjuntos de vistas para que tengan en cuenta los nuevos atributos y recursos.

Procedimiento

1. Crear un nuevo repositorio de servidor de interfaz de usuario web utilizando el JCL descrito en el *Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS*.
2. Inicie el servidor de la interfaz de usuario web CICS TS para z/OS, Versión 5.1 utilizando el nuevo repositorio del servidor de la interfaz de usuario web.
3. Utilice COVC para importar el conjunto de vistas y las definiciones de menú de su release anterior especificando la cola de datos transitorios de extrapartición a la que los ha exportado. Para obtener más información acerca de la función de exportación de la transacción COVC, consulte el apartado de la publicación *Guía de la interfaz de usuario web de CICSplex System Manager*. Esta importación es necesaria para cada tipo de recurso (VIEW, MENU, USER, USERGRP, etc.) que haya personalizado previamente.
4. Utilice COVC para importar las nuevas definiciones del conjunto del programa de inicio. Especifique la opción OVERWRITE en el campo **Importar opción** el panel COVC para asegurarse de que ninguna de las vistas del nuevo Starter Set se sobrescriban accidentalmente con vistas de un release anterior. Para obtener información sobre cómo utilizar COVC, consulte el apartado de la publicación *Guía de la interfaz de usuario web de CICSplex System Manager*.

Qué hacer a continuación

Puede exportar también las definiciones del conjunto de vistas y del menú desde un servidor de interfaz de usuario web de CICS TS para z/OS, Versión 5.1 e importarlas en un repositorio de servidores de un release anterior. Sin embargo, no

se podrá acceder a los nuevos atributos o recursos de este release desde releases anteriores. Puede eliminar estos atributos y conjuntos de vistas utilizando el Editor de vista. Para obtener información sobre el Editor de vista, consulte en *Guía de la interfaz de usuario web de CICSplex System Manager*.

Capítulo 38. Actualización de un sistema CICS gestionado CICSPlex SM (MAS)

Al actualizar un CICSPlex SM MAS a CICSPlex SM Versión 5.1, es posible que desee actualizar sólo el agente de CICSPlex SM MAS. No es necesario actualizar la región de CICS a Versión 5.1 al mismo tiempo.

Antes de empezar

Antes de actualizar un CICSPlex SM MAS a CICSPlex SM Versión 5.1, debe actualizar el CMAS de CICSPlex SM al que se conecta, siguiendo las instrucciones en Capítulo 36, “Actualización de un CMAS”, en la página 269. También debe actualizar el servidor de la interfaz de usuario web del CICSPlex, siguiendo las instrucciones en Capítulo 37, “Actualización de un servidor de interfaz de usuario web”, en la página 271.

Acerca de esta tarea

Estos pasos explican cómo actualizar el agente de CICSPlex SM MAS de una región CICS a Versión 5.1. Para obtener detalles sobre las combinaciones soportadas de CICSPlex SM y releases de CICS, consulte el apartado Capítulo 35, “Condiciones para ejecutar CICSPlex SM Versión 5.1 y releases anteriores al mismo tiempo”, en la página 265.

Procedimiento

1. Si utiliza el área de empaquetado de enlaces (LPA), decida cuando sustituirá los módulos de release anteriores en el LPA con los módulos de Versión 5.1. Cada módulo de CICSPlex SM instalado en el LPA sólo puede ser utilizado por el release de CICSPlex SM con el que está relacionado.
 - a. Si coloca los módulos de Versión 5.1 en el LPA inmediatamente, cambie los MAS del release anterior para utilizar los módulos del release anterior desde las concatenaciones STEPLIB y DFHRPL en lugar del área de empaquetado de enlaces.
 - b. Si coloca los módulos de Versión 5.1 en el LPA cuando termine el proceso de actualización, asegúrese de que los MAS actualizados estén utilizando los módulos de Versión 5.1 desde las concatenaciones STEPLIB y DFHRPL en lugar del LPA y, a continuación, cámbielos para utilizar el LPA cuando sustituya los módulos.

Para obtener más información, consulte el *Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS*.

2. Si realiza modificaciones a las definiciones de recursos predeterminadas para un release anterior proporcionado por CICSPlex SM en el ejemplo EYU\$MDEF (que contiene definiciones para un MAS), o en el ejemplo EYU\$WDEF (que contiene definiciones para un WUI), actualizará manualmente las definiciones de recurso modificadas utilizando los equivalentes en el ejemplo EYU\$MDEF o EYU\$WDEF para Versión 5.1. La manera más segura de hacerlo es copiar las definiciones de recurso predeterminadas y volver a aplicar las modificaciones. Es importante actualizar las definiciones modificadas para asegurarse de que se definan correctamente con valores no predeterminados para los atributos que son nuevos. Si no actualiza las definiciones modificadas, CICS asigna los

valores predeterminados a todos los atributos nuevos, que pueden no ser adecuados para las definiciones de recursos suministradas por CICS.

3. En el lenguaje de control de trabajos que se utiliza para iniciar el MAS, sustituya el nombre de biblioteca SEYUAUTH del release anterior en la concatenación STEPLIB, y el nombre de biblioteca SEYULOAD del release anterior en la concatenación DFHRPL, por los nombres de biblioteca SEYUAUTH y SEYULOAD de Versión 5.1. La biblioteca SEYUAUTH de Versión 5.1 debe estar autorizada para APF. Esto lo hizo al actualizar el CMAS, pero la biblioteca SEYULOAD no debe estar autorizada. Para obtener información sobre el JCL del inicio MAS, consulte el apartado de la publicación *Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS*.
4. En el conjunto de datos secuencial o el miembro del conjunto de datos particionados identificado por la sentencia SYSIN de CICS, asegúrese de que se incluye el parámetro de inicialización del sistema de CICS **EDSALIM**, y se establece en un valor de 800 MB. 800 MB es el valor EDSALIM predeterminado para la región CICS en Versión 5.1.
5. En el conjunto de datos secuencial o el miembro del conjunto de datos particionados identificado por la sentencia SYSIN de CICS SYSIN, asegúrese de que se incluye el parámetro de inicialización del sistema de CICS **CPSMCONN=LMAS**. Este parámetro de inicialización del sistema inicializa la región de CICS como un MAS y crea dinámicamente las definiciones de recurso necesarias para CICSplex SM. Si realizó modificaciones en las definiciones de recursos creadas dinámicamente en un release anterior, debe actualizarlas manualmente utilizando los equivalentes en el ejemplo EYU\$MDEF para Versión 5.1.
6. Si utiliza el registro del historial de MAS, defina nuevos conjuntos de datos del historial utilizando el trabajo de ejemplo EYUJHIST. Si prefiere actualizar los conjuntos de datos del historial existentes, también puede hacerlo utilizando el trabajo de ejemplo EYUJHIST, siguiendo las instrucciones de actualización que se proporcionan en forma de comentarios con el ejemplo. El ejemplo EYUJHIST se proporciona sin personalizar en la biblioteca TDFHINST y lo personaliza DFHISTAR en la biblioteca XDFHINST. Recuerde editar el JCL de inicio del MAS para incluir los conjuntos de datos de biblioteca.
7. Opcional: Si también desea actualizar la región de CICS a Versión 5.1 al mismo tiempo, siga las instrucciones en Capítulo 18, "Actualización de procedimientos para todas las regiones de CICS", en la página 181. Debe actualizar el CSD para CICS tal como se indica, pero no es necesario que lleve a cabo actualizaciones adicionales en el CSD para obtener las definiciones de recurso de CICSplex SM, puesto que todos los recursos de CICSplex SM se definen e instalan dinámicamente.

Resultados

Una vez completada esta tarea, puede llevar a cabo un inicio en frío del MAS.

Capítulo 39. Actualización de la gestión de carga de trabajo de CICSplex SM

Aquí se resumen los cambios en la gestión de carga de trabajo, los módulos, los programas de aplicación o los parámetros de CICSplex SM.

Cambios en la gestión de carga de trabajo dinámica

CICS TS 4.2 presenta un tipo nuevo de afinidad CICS asociada a una UOW, y amplía la gestión de carga de trabajo (WLM) de CICSplex SM para gestionar estas afinidades de UOW para solicitudes de DPL. La nueva afinidad está restringida a programas que estén enlazados dinámicamente. Los programas que tienen este tipo de afinidad se direccionan a la misma región de destino de la duración de una unidad de trabajo. Estas afinidades se definen con una relación de afinidad de LOCKED y una vida de afinidad de unidad de trabajo. Para utilizar la nueva afinidad de unidad de trabajo con cargas de trabajo existentes, debe reiniciar las cargas de trabajo en el nivel CICS TS 4.2 o posterior.

Cambios en el análisis en tiempo real

En CICS TS 4.2, se proporciona seguridad mejorada al ejecutar definiciones de analizador de estado personalizadas (STATDEF). Puede utilizar el componente Real Time Analysis (RTA) de CICSplex SM para escribir STATDEF para que informen sobre las condiciones no cubiertas por las funciones de RTA. La definición de una STATDEF admite ahora un ID de usuario bajo el que se ejecuta la STATDEF. Debe asegurarse de que el ID de usuario especificado en el mandato START para la tarea STATDEF disponga de permisos suficientes para acceder a los recursos necesarios.

Cambios en el direccionamiento de la gestión de carga de trabajo dinámica

Para el direccionamiento de la carga de trabajo que utiliza la cola o el algoritmo de objeto para determinar qué región de destino procesa el trabajo en la carga de trabajo, la ponderación que se aplica a ciertos tipos de conexión ha cambiado. La ponderación que se aplica a las conexiones de conectividad IP está disminuyendo así que el tipo de conexión tiene una prioridad más alta relativa a las conexiones LU6.2 que en los releases anteriores de CICS TS.

Si tiene regiones de destino y direccionamiento conectadas con LU6.2 y otros tipos de conexión, por ejemplo MRO, compruebe que el cambio en el comportamiento de direccionamiento no ha afectado al flujo de carga de trabajo. Puede comprobar las estadísticas de ejecución de transacciones para cualquier cambio en el porcentaje de transacciones dinámicas que se direccionan a las regiones de destino enlazadas con LU6.2.

Si el flujo de carga de trabajo está afectado, puede utilizar los métodos siguientes:

- Convertir los enlaces LU6.2 a un tipo de conexión con una prioridad mayor, por ejemplo, MRO.
- Utilizar el algoritmo de cola neutral de enlaces o el algoritmo de objetivo neutral de enlace para el direccionamiento de la carga de trabajo.

- Utilizar el valor de umbral de carga de tareas para las regiones de destinos que están conectadas mediante LU6.2, de modo que estos destinos tengan una menor preferencia cuando sus cargas de trabajo alcancen los porcentajes de umbral.
- Dirigir las transacciones específicas a las regiones de destino enlazadas con LU6.2 mediante la función de separación de carga de trabajo WLM estándar.

Consulte la sección Gestión de cargas de trabajo. Para obtener información acerca del umbral de salud de la carga de tareas, consulte Definiciones del sistema CICS - CSYSDEF.

Si se importa una carga de trabajo de un CMAS que se ejecuta CICS TS 4.2 a un CMAS que se ejecuta en releases anteriores, la definición de algoritmo se eliminará de los TRANGRP activos de la carta de trabajo importada al CMAS que se ejecuta en releases anteriores. Si otro CMAS que se ejecuta en CICS TS 4.2 importa la carga de trabajo desde este CMAS, el algoritmo definido en los TRANGRP activos se revertirá a INHERIT. El algoritmo de direccionamiento utilizado para transacciones asociadas con los TRANGRP activos se heredará de la carga de trabajo activa local.

Si se importa una carga de trabajo especificando LNGOAL o LNQUEUE desde un CMAS que se ejecuta en CICS TS 4.2 a un CMAS que se ejecuta en releases anteriores a CICS TS, el algoritmo de direccionamiento utilizado por la carga de trabajo importada al CMAS que se ejecuta en releases anteriores revertirá GOAL o QUEUE. Si otro CMAS que se ejecuta en CICS TS 4.2 importa la carga de trabajo desde este CMAS, el algoritmo de direccionamiento original no se restaurará. El algoritmo de direccionamiento para la carga de trabajo permanecerá en GOAL o QUEUE, y el algoritmo de direccionamiento especificado en cualquier TRANGRP activo revertirá a INHERIT. El algoritmo utilizado para transacciones asociadas con los TRANGRP activos se heredará de la carga de trabajo activa local.

La capacidad para definir los algoritmos de direccionamiento neutrales de enlace para un grupo de transacciones se debe utilizar con precaución hasta que todos los CMAS que manejan una carga de trabajo están actualizados para ejecutar CICS TS 4.2. Los TOR conectados a diferentes CMAS que se ejecutan en CICS TS 4.2 pueden direccionar el trabajo de forma diferente dependiendo de si la carga de trabajo se importó, en cualquier momento, desde un CMAS que se ejecuta en releases anteriores de CICS TS.

Cambios en el módulo EYU9WRAM de CICSplex SM

Si utiliza las funciones de gestión de carga de trabajo de CICSplex SM y utiliza su propia versión del módulo de acción de direccionamiento de carga de trabajo reemplazable por el usuario de CICSplex SM, EYU9WRAM, debe volver a compilar y editar los enlaces de su versión de EYU9WRAM que utiliza las bibliotecas de la versión 5.

Cambios en los valores EYUPARM de CICSplex SM

Los valores de **WMLLOADCOUNT** y **WMLLOADTHRSH** EYUPARM se dejan de mantener. Tiene que especificar estos atributos en las tablas de recursos de MAS y CSYSDEF.

WMLLOADTHRSH se define ahora utilizando el atributo **Task load health threshold** (Umbral de salud de la carga de tareas) en la tabla de recursos CSYSDEF. El valor se puede modificar ahora para una región CICS activa utilizando la vista **Definiciones de sistema CICS** o la vista **MAS conocidos por el CICSplex**, que se encuentran en las **Vistas de operaciones de CICSplex**. El valor también se notifica en la tabla de recursos WLMATARG. El atributo se utiliza para especificar un

umbral porcentual de la carga de tareas de una región de destino de direccionamiento dinámico, el cual se calcula dividiendo el recuento actual de la tarea por el recuento máximo de la misma. Cuando la carga para una región de destino alcanza este umbral, WLM considera que la región tiene relativamente mala salud, lo que hace que se apliquen pesos de enlaces más elevados al algoritmo de direccionamiento de WLM al evaluar esta región. El intervalo posible de este valor es de entre 1 y 100. El valor predeterminado es 60.

Al modificar el valor del atributo **Umbral de salud de la carga de tareas** en una región CICS activa, si utiliza la tabla de recursos de MAS, puede modificar el factor de peso de direccionamiento de esa región para hacerla más o menos favorable como destino de direccionamiento dinámico cuando se compare con otras regiones de destino con una carga y un estado de salud similares. Al aumentar el valor es más probable que se seleccione la región; al reducirlo se consigue el efecto contrario. Cuando se supera el valor WLMLOADTHRSH, CICSplex SM aplica un peso de enlace mayor a la evaluación de peso de direccionamiento general de una región de destino. Los cambios aplicados a este valor no se reflejan en el “Peso de direccionamiento de WLM para la región” que vemos en las vistas WLMATARG y WLMAWAOR, que muestra únicamente los factores de peso que se aplican a la región de destino aislados del peso de enlace WLM general, lo que excluye el factor de probabilidad y el peso de enlace (saludable o no) a una región de direccionamiento.

Nota: Si utiliza WLMLOADTHRSH EYUPARM, ahora tiene que especificar WLMLOADTHRSH EYUPARM como un atributo **Task load health threshold** en sus regiones de destino. Esta especificación supone un cambio frente a EYUPARM, que se ha dejado de mantener, y que antes se especificaba en las regiones de direccionamiento.

WLMLOADCOUNT se define ahora utilizando el atributo **Task load queue mode** en la tabla de recursos CSYSDEF. El valor se puede modificar ahora para una región CICS activa utilizando la vista **Definiciones de sistema CICS** o la vista **MAS conocidos por el CICSplex**, que se encuentran en las **Vistas de operaciones de CICSplex SM**. El valor también se notifica en la tabla de recursos WLMATARG. Este atributo lo utiliza el gestor de carga de trabajo de CICSplex SM. Especifica cómo se va evaluar la carga de tareas en cola de una región de destino de direccionamiento dinámico con estos valores:

- MAXTASK especifica que las tareas en cola activas y de MAXTASK se van a incluir en la evaluación de carga de tareas de una región de destino.
- ALL especifica que la evaluación de la carga de tareas de una región incluye tareas activas, tareas en cola para el límite MAXTASK y tareas en cola a causa de un límite TRANCLASS.

El valor predeterminado es ALL.

Capítulo 40. Actualización de programas de la API de CICSPlex SM

Los programas de la API de CICSPlex SM que se grabaron para ejecutarse en un MAS en un release anterior pueden ejecutarse en un MAS Versión 5.1.

Puede seguir accediendo a los datos proporcionados por el release anterior o acceder a los nuevos datos disponibles desde Versión 5.1. Para obtener más información acerca de la utilización de programas API con releases diferentes de CICSPlex SM, consulte de *Guía de programación de la aplicación de CICSPlex System Manager*.

Si se han modificado los programas de aplicación para hacer una llamada a EYU9XLOP utilizando el área de comunicación EYUAWTRA, debe volver a compilar y editar sus enlaces con las bibliotecas de la versión 5.

Requisitos de almacenamiento adicionales de WLMAWTOR

El número de registros devueltos por los programas de la API de CICSPlex SM que consultan el recurso WLMAWTOR (regiones de direccionamiento activas) ha aumentado porque WLMAWTOR ahora incluye información estadística adicional sobre unidades de trabajo gracias al nuevo atributo de clave RPTINGCMAS (nombre de CMAS de informe).

Para cada TOR en una carga de trabajo, se devuelve un registro WLMAWTOR de cada CMAS que participa en la carga de trabajo; es decir, cada CMAS que gestiona una TOR en la carga de trabajo. Por lo tanto, los programas de la API que consultan WLMAWTOR, tienen más registros para procesar, el número depende del recuento de finales de unidad de trabajo. Sin embargo, esto no afecta a las aplicaciones de la API existentes si el primer registro del conjunto de resultados se trata como el único registro.

Parte 5. Modificaciones en mensajes y códigos de CICS

Esta sección lista los mensajes y los códigos de terminación anómala que se han eliminado, modificado y añadido en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5 Release 1.

Normalización de espacios en el texto del mensaje

En CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1, se han normalizado los mensajes de CICS para eliminar espacios duplicados desde el texto de un mensaje o para dejar un solo espacio. Los espacios antes y después del texto del mensaje también se eliminan. Si tiene procesos automatizados que dependen del texto del mensaje, compruebe si se ven afectados por este cambio y modifíquelos según sea necesario para que coincidan con la salida del mensaje normalizado.

Capítulo 41. Mensajes suprimidos

Estos mensajes se eliminan para CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5 Release 1. Donde se especifica un rango de números de mensaje, todos los números de mensaje de ese rango se emitieron anteriormente y ahora se han eliminado.

Mensajes suprimidos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 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
- Todos los mensajes DFHIIInnnn, son los siguientes:
- DFHII0001
- DFHII0002
- DFHII0004
- DFHII0100 a DFHII0109
- DFHII0110
- DFHII0200 a DFHII0202
- DFHII0204 a DFHII0209
- DFHII0210

- DFHII02012 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
- Todos los mensajes DFHMUnnnn, son los siguientes:
 - 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
- Todos los mensajes DFHREGxx, son los siguientes:
 - 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
- Todos los mensajes EYUBUnnnn, son los siguientes:
- EYUBU0010
- EYUBU0020
- EYUBU0110 a EYUBU0117
- Todos los mensajes EYUHIInnn, son los siguientes:
- EYUHI001 a EYUHI007
- EYUVC1025 a EYUVC1027
- EYUVC1228
- EYUVC1229
- EYUVS0025
- EYUVS0992
- Todos los mensajes EYUWRnnnn, son los siguientes:
- EYUWR0001 a EYUWR0003
- EYUWR0101 a EYUWR0104
- EYUWR0201
- EYUWR0301
- EYUWR0401
- EYUWR0501
- Todos los mensajes EYUXEnnnn, son los siguientes:
- EYUXE0001 a EYUXE0009
- EYUXE0010 a EYUXE0017
- EYUXE0019
- EYUXE0020 a EYUXE0029
- EYUXE0030 a EYUXE0036

**Mensajes suprimidos en CICS Transaction Server para z/OS,
Versión 4, release 2**

- DFHAP1600
- DFHAP1601
- DFHAP1602
- DFHAP1603
- DFHCA5161S
- DFHCA5274W
- DFHCA5292W
- DFHCA5603E

- DFHEC1010
- DFHEC4112
- DFHFC0112
- DFHSM0603
- DFHSN1150
- DFHSN1250

**Mensajes suprimidos en CICS Transaction Server para z/OS,
Versión 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 42. Mensajes modificados

Estos mensajes se han modificado en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5 Release 1.

Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1

Tabla 26. Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHEC1013	<i>fecha hora id_apl</i> El componente de captura de sucesos de CICS no ha podido crear el recurso EVENTBINDING <i>nombre_enlace_suceso</i> en BUNDLE <i>paquete</i> porque {no se admite el parámetro LOCALCCSID SIT no se admite el nivel de esquema de enlace de suceso el enlace de suceso USERTAG no es válido el nombre de adaptador EP no es válido el nombre de conjunto de adaptadores EP no es válido debido a un valor de filtro numérico no válido }: datos_error.
DFHEP1001	<i>fecha hora id_apl</i> El EPADAPTER <i>nombre_adapt</i> desde BUNDLE <i>paquete</i> se ha instalado satisfactoriamente.
DFHEP1002	<i>fecha hora id_apl</i> El EPADAPTER <i>nombre_adapt</i> desde BUNDLE <i>paquete</i> se ha descartado satisfactoriamente.
DFHEP1003	<i>fecha hora id_apl</i> El EPADAPTER <i>nombre_adaptador</i> de BUNDLE <i>paquete</i> se ha instalado correctamente, sustituyendo a la versión instalada anteriormente.
DFHME0006	<i>id_apl</i> No existe almacenamiento suficiente para satisfacer GETMAIN (código X'code') en el módulo <i>nombre_módulo</i> . Código MVS <i>código_mvs</i> .
DFHRL0113	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El gestor de ciclo de vida de recursos de CICS ha fallado al crear el recurso BUNDLE <i>nombre_paquete</i> debido a que CICS no ha podido analizar el manifiesto <i>nombre_manifiesto</i> especificado en el directorio raíz del paquete. {El manifiesto no es válido. No se ha podido convertir el manifiesto. No se admite la versiónPaquete especificada. No se admite el releasePaquete especificado. El ID especificado contiene caracteres no válidos. El bundleMajorVer especificado no es válido. El bundleMinorVer especificado no es válido. El bundleMicroVer especificado no es válido. El ID de paquete no coincide. La versión de paquete no coincide.}
DFHPI0400	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El mecanismo de transporte HTTP de interconexión de CICS no ha podido enviar una solicitud porque {la solicitud estaba utilizando una página de códigos de host no válida se ha producido un error de socket (IO_ERROR) el URL no era válido la conexión estaba cerrada una solicitud de socket ha excedido el tiempo de espera se ha detectado un error de proxy se ha producido un error de HTTP se ha utilizado un tipo de medio no válido ha habido un problema de autorización se ha producido un problema con el certificado de cliente se ha producido un problema con URIMAP el SSL no se admite en CICS se ha producido un error con la salida XWBAUTH el URIMAP está inhabilitado se ha producido un error de socket (ADDRESS_IN_USE) se ha producido un error de socket (ADDRESS_NOT_AVAILABLE) se ha producido un error de socket (ALREADY_ASSOCIATED) se ha rechazado la conexión se ha producido un error de socket (INVALID_OPTION) se ha producido un error de socket (MAX_PORTS_REACHED) se ha producido un error de socket (MISSING_OPTION) se ha producido un error de socket (NEVER_ASSOCIATED) se ha producido un error de socket (NO_CONNECTION) se ha producido un error de socket (NO_SOCKET_AVAILABLE) se ha producido un error de socket (NOT_PENDING) se ha producido un error de socket (NOTIFIED) se ha producido un error de socket (SCHEDULED) se ha producido un error de socket (SOCKET_IN_USE) se ha producido un error de socket (STATE_ERROR) se ha producido un error de socket (TASK_CANCELLED) se ha producido un error de socket (TCP_NOT_ACTIVE)}. Se producido un problema con el URI <i>URI</i> .

Tabla 26. Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHPI1007	<i>fecha hora id_apl núm_tran</i> La transformación de XML a datos ha fallado debido a una entrada incorrecta (<i>{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}</i>) <i>calificador_error</i> para <i>{WEBSERVICE XMLTRANSFORM BUNDLE EVENTBINDING SCACOMPOSITE programa de manejador de interconexión JVMSERVER EPADAPTER OSGIBUNDLE PROGRAM LIBRARY PLATFORMDESCRIPTOR PLATFORMPOLICY EPADAPTERSET APPLDEF TYPE UNKNOWN}</i> <i>nombre_recurso</i> .
DFHPI1008	<i>fecha hora id_apl núm_tran</i> La generación de XML ha fallado debido a una entrada incorrecta (<i>{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}</i>) <i>calificador_error</i> para <i>{WEBSERVICE XMLTRANSFORM BUNDLE EVENTBINDING SCACOMPOSITE programa de manejador de interconexión JVMSERVER EPADAPTER OSGIBUNDLE PROGRAM LIBRARY PLATFORMDESCRIPTOR PLATFORMPOLICY EPADAPTERSET APPLDEF TYPE UNKNOWN}</i> <i>nombre_recurso</i> .
DFHPI1009	<i>fecha hora id_apl núm_tran</i> La transformación de XML a datos ha fallado. Se ha producido un error de conversión (<i>{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}</i>) al convertir el campo <i>nombre_campo</i> para <i>{WEBSERVICE XMLTRANSFORM BUNDLE EVENTBINDING SCACOMPOSITE programa de manejador de interconexión JVMSERVER EPADAPTER OSGIBUNDLE PROGRAM LIBRARY PLATFORMDESCRIPTOR PLATFORMPOLICY EPADAPTERSET APPLDEF TYPE UNKNOWN}</i> <i>nombre_recurso</i> .
DFHPI1010	<i>fecha hora id_apl núm_tran</i> La generación de XML ha fallado. Se ha producido un error de conversión (<i>{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}</i>) al convertir el campo <i>nombre_campo</i> para <i>{WEBSERVICE XMLTRANSFORM BUNDLE EVENTBINDING SCACOMPOSITE programa de manejador de interconexión JVMSERVER EPADAPTER OSGIBUNDLE PROGRAM LIBRARY PLATFORMDESCRIPTOR PLATFORMPOLICY EPADAPTERSET APPLDEF TYPE UNKNOWN}</i> <i>nombre_recurso</i> .
DHFSJ1100	<i>fecha hora id_apl</i> El intento de instalar el paquete <i>tipo_paquete</i> con nombre simbólico <i>nombre_paquete</i> , versión <i>versión</i> en el servidor JVM <i>servidor_jvm</i> ha fallado con el código de razón <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	<i>fecha hora id_apl</i> El intento para habilitar el paquete <i>tipo_paquete</i> con nombre simbólico <i>nombre_paquete</i> , versión <i>versión</i> en el servidor JVM <i>servidor_jvm</i> ha fallado con el código de razón <i>{ERROR_CODE_UNRECOGNIZED EXCEPTION_FROM_JVMSERVER}</i> .
DFHSJ1102	<i>fecha hora id_apl</i> El intento para inhabilitar el paquete <i>tipo_paquete</i> con nombre simbólico <i>nombre_paquete</i> , versión <i>versión</i> en el servidor JVM <i>servidor_jvm</i> ha fallado con el código de razón <i>{ERROR_CODE_UNRECOGNIZED EXCEPTION_FROM_JVMSERVER}</i> .

Tabla 26. Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHSJ1104	<i>fecha hora id_apl</i> El paquete <i>tipo_paquete</i> con nombre simbólico <i>nombre_paquete</i> , versión <i>versión</i> no se ha instalado porque el servidor JVM <i>servidor_jvm</i> no está habilitado.
DFHSJ1105	<i>fecha hora id_apl tipo_paquete</i> BUNDLE <i>nombre_res</i> desde BUNDLE <i>nombre_paquete</i> se ha instalado.
DFHSJ1106	<i>fecha hora id_apl tipo_paquete</i> BUNDLE <i>nombre_res</i> desde BUNDLE <i>nombre_paquete</i> se ha descartado.
DFHSM0602	<i>id_apl</i> Almacenamiento insuficiente para asignar el mínimo por encima del objeto de memoria de la barra.
DFHSR0622	<i>id_apl</i> Un intento para { <i>sobrescribir</i> <i>acceso</i> } a <i>nombre_dsa</i> ha causado la siguiente terminación anómala.
DFHTR0103	EL TAMAÑO DE LA TABLA DE RASTREO ES <i>nnK</i> .
DFHTS1605	<i>fecha hora id_apl</i> Exploración de colas de almacenamiento temporal completas. Se exploraron XXXX colas de almacenamiento temporal locales y se suprimieron YYYY.
DFHWU4001	El URI especificado contiene una PATH que supera la longitud máxima permitida 256 bytes.
DFH7054IS	EL COMANDO <i>xxxxxxx</i> NO SE ADMITE Y NO SE TRADUCE.
DFH7089IE	LA OPCIÓN 'ETIQUETA' NO SE ADMITE Y SE IGNORA.
EYUNL0150W	La obtención de topología para el recurso <i>tipo_recurso</i> ha fallado, COMMAND= <i>cmdname</i> RESP= <i>respcode</i> RESP2= <i>resp2code</i>
EYUNL0151I	La obtención de topología para el recurso <i>tipo_recurso</i> tiene cero registros de datos
EYUNL0153W	La obtención de topología para el recurso <i>tipo_recurso</i> está incompleta

Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2

Tabla 27. Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHAM4843 W	<i>id_apl</i> GRUPO/LISTA <i>nombre</i> está bloqueado internamente para el OPID <i>id_opid</i> , APPLID <i>id_apl</i> .
DFHAM4868 W	<i>id_apl</i> El valor de LSRPOOLNUM de LSRPOOL <i>nombre_lsr</i> del grupo <i>nombre_grp</i> duplica el de LSRPOOL <i>nombre_lsr</i> del grupo <i>nombre_grp</i>
DFHAM4943 E	<i>id_apl</i> La instalación de {ATOMSERVICE} <i>nombre_recurso</i> ha fallado porque el {CONFIGFILE BINDFILE URIMAP} asociado no es válido.
DFHAM4944 W	<i>id_apl</i> JVMSERVER <i>nombre_recurso</i> se ha instalado con menos hebras de las solicitadas en su definición.
EYUXD1024	<i>fecha hora id_apl</i> Descubrimiento de <i>tipo_libro</i> (<i>recurso</i>) suprimido mediante el filtro (<i>filtro</i>).
DFHBR0412	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha encontrado la definición de recurso del programa de direccionamiento de transacciones dinámicas <i>prog</i> .
DFHCA4833 E	<i>fecha hora id_apl id_trans</i> Se ha producido un error de seguridad durante el intento de instalación de {TDQUEUE URIMAP} <i>nombre_recurso</i> . La definición no se ha instalado.
DFHCA4843 W	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> GRUPO/LISTA <i>nombre</i> está bloqueado internamente para el OPID <i>id_op</i> APPLID <i>id_apl</i> .
Mensajes en el rango DFHCA4800 - DFHCA4999	En los casos en los que ninguno de estos mensajes incluía un ID de transacción (<i>id_trans</i>), se ha añadido este elemento después del APPLID (<i>id_apl</i>).

Tabla 27. Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHCA5120	<i>fecha hora id_apl nombre_red id_tran tipo_csd</i> CSD abierto; ddname: <i>nombre_dd</i> - dsname: <i>nombre_ds</i>
DFHCA5123	<i>fecha hora id_apl nombre_red id_tran tipo_csd</i> CSD cerrado; ddname: <i>nombre_dd</i> - dsname: <i>nombre_ds</i>
DFHCA5540	<i>fecha hora id_apl nombre_red</i> El valor <i>xxxxxxx</i> es mayor que el valor <i>yyyyyyy</i> . El valor inferior tiene prioridad.
Mensajes en el rango DFHCA5544 - DFHCA5634	En los casos en los que ninguno de estos mensajes incluía un (<i>nombre_red</i>) y un ID de transacción (<i>id_tran</i>), se han añadido estos elementos después del APPLID (<i>id_apl</i>).
DFHCE3503	Longitud de contraseña incorrecta.Inicio de sesión terminado.
DFHCE3504	Longitud de nueva contraseña incorrecta.Inicio de sesión terminado.
DFHDB2005	<i>fecha hora id_apl</i> La transacción <i>tran</i> no se ha definido para CICS DB2.
DFHDB2057	<i>fecha hora id_apl id_tran id_term</i> Terminación anómala <i>código_term_anómala</i> en DFHD2EX1 - No se ha encontrado la definición de recurso del programa de salida de plan dinámico <i>nombre_prog</i> .
DFHDB2066	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> Terminación anómala <i>código_term_anómala</i> en DFHD2EX1 - La definición de recurso de un programa de salida de plan dinámico <i>nombre_prog</i> define el programa como remoto.
DFHEC1001	<i>fecha hora id_apl</i> EVENTBINDING <i>nombre_enlace_suceso</i> desde BUNDLE <i>paquete</i> se ha instalado satisfactoriamente.
DFHEC1002	<i>fecha hora id_apl</i> EVENTBINDING <i>nombre_enlace_suceso</i> desde BUNDLE <i>paquete</i> se ha descartado satisfactoriamente.
DFHEC1003	<i>fecha hora id_apl</i> El componente de captura de sucesos de CICS ha fallado al crear el recurso EVENTBINDING <i>nombre_enlace_suceso</i> en BUNDLE <i>paquete</i> porque { <i>el nombre de enlace de suceso no es válido. no se han podido analizar los datos XML del enlace de suceso. falta eventDispatcher o no es válido. ha fallado la creación de EPADAPTER. eventBinding no es válido. no hay especificaciones de captura. EVENTBINDING es un duplicado en el BUNDLE.</i> }
DFHEC1009	<i>fecha hora id_apl</i> El componente de captura de sucesos de CICS ha encontrado una incoherencia en uno o varios valores durante la instalación de EVENTBINDING <i>nombre_enlace_suceso</i> en BUNDLE <i>paquete</i> porque la especificación de captura <i>espec_capt</i> { <i>tiene una longitud excesiva formatPrecision en el elemento de datos: tiene un formatlength no válido en el elemento de datos: elem_datos.</i> }
DFHEC4007 E	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El adaptador EP de inicio de transacción no ha podido emitir un suceso a la transacción <i>id_tran</i> para el enlace de suceso <i>nombre_enlace_suceso</i> . START TRANSID ha fallado con el código de respuesta <i>respuesta</i> y el código de razón <i>razón</i> .
DFHEC4008	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El adaptador EP de TSQ no ha podido emitir un suceso a la cola <i>nombreCola</i> para el enlace de suceso <i>nombre_enlace_suceso</i> . WRITEQ TS se ha devuelto con la condición <i>resp</i> y el código de razón <i>razón</i> .
DFHEC4009	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El adaptador EP de TSQ no ha podido emitir un suceso a la cola <i>nombreCola</i> para el enlace de suceso <i>nombre_enlace_suceso</i> porque la cola no está definida como recuperable.
DFHEC4111	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El adaptador EP de WebSphere MQ no ha podido emitir un suceso a la cola <i>nombreCola</i> para el enlace de suceso <i>nombre_enlace_suceso</i> . La función MQPUT1 de WebSphere MQ se ha devuelto con el código de terminación <i>cód_term</i> .
DFHEC4117	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El adaptador EP de WebSphere MQ EP no ha podido emitir un suceso para la especificación de captura <i>nombre_ec</i> en el enlace de suceso <i>nombre_enlace_suceso</i> para la cola <i>nombreCola</i> . El tamaño de <i>longitud_almacenamiento_intermedio</i> bytes del suceso supera la longitud máxima de mensaje de la cola.

Tabla 27. Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHEJ0101	<i>id_apl</i> Ha comenzado la inicialización de dominio de Enterprise Java.
DFHEP0114	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El ID de usuario del adaptador EP de <i>id_usuario_adaptador</i> del enlace de suceso <i>nombre_enlace_suceso</i> se ha revocado, no es válido o no está definido. Suceso descartado.
DFHEP0117	<i>id_apl</i> El ID de transacción de EPADAPTER <i>id_tran_adaptador</i> está inhabilitado o no se ha definido. Se ha descartado un suceso desde EVENTBINDING <i>nombre_enlace_suceso</i> .
DFHEP0118	<i>id_apl</i> El ID de transacción de EPADAPTER <i>id_tran_adaptador</i> es remoto. Se ha descartado un suceso desde EVENTBINDING <i>nombre_enlace_suceso</i> .
DFHFC0202	<i>fecha hora id_apl id_usuario_terminal id_tran</i> Se ha añadido la definición de recurso para FILE <i>nombre_archivo</i> .
DFHFC0203	<i>fecha hora id_apl id_usuario_terminal id_tran</i> Se ha eliminado la definición de recurso para FILE <i>nombre_archivo</i> .
DFHFC0204	<i>fecha hora id_apl id_usuario_terminal id_tran</i> Se ha actualizado la definición de recurso para FILE <i>nombre_archivo</i> .
DFHFC0206	<i>fecha hora id_apl id_usuario_terminal id_tran</i> Se ha añadido la definición de recurso para FILE <i>nombre_archivo</i> .
DFHFC0207	<i>fecha hora id_apl id_usuario_terminal id_tran</i> Se ha eliminado la definición de recurso para FILE <i>nombre_archivo</i> .
DFHFC0150	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Ha fallado un intento de liberar los bloqueos de la unidad de trabajo <i>X'uowid'</i> . Código de retorno de VSAM <i>X'rrrr'</i> , código de razón <i>X'cccc'</i> .
DFHFC0151	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Ha fallado un intento de retener los bloqueos de la unidad de trabajo <i>X'uowid'</i> . Código de retorno de VSAM <i>X'rrrr'</i> , código de razón <i>X'cccc'</i> .
DFHFC0152	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Ha fallado un intento de retener los bloqueos del conjunto de datos de la unidad de trabajo <i>X'uowid'</i> . Código de retorno de VSAM <i>X'rrrr'</i> , código de razón <i>X'cccc'</i> .
DFHFC0157	<i>id_apl id_tran id_term id_usuario</i> Se ha producido un error de E/S en el conjunto de datos base <i>nombre_conjunto_datos</i> al que se ha accedido a través del archivo <i>nombre_archivo</i> , código de componente <i>X'código'</i> .
DFHFC0164	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran id_term id_usuario</i> . Una solicitud ha excedido el tiempo de espera para un bloqueo de RLS. Hay <i>nn</i> transacciones o unidades de VSAM transaccional de recuperación reteniendo este bloqueo.
DFHFC0165	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran id_term id_usuario</i> . La unidad de trabajo <i>X'uowid'</i> de la transacción <i>id_trans</i> (<i>núm_tarea</i>) que se ejecuta en el trabajo <i>nombre_trabajo</i> con el ID de aplicación <i>id_apl2</i> en el MVS <i>id_mvs</i> retiene {añadir a bloqueo final bloqueo interno bloqueo exclusivo en clave bloqueo compartido en clave } <i>X'id_clave'</i> en el conjunto de datos <i>nombre_conjunto_datos</i> provocando la contención {verdadero falso}.
DFHFC0166	<i>fecha hora id_apl id_tran id_term id_usuario</i> . La compartición a nivel de registro VSAM ha detectado un punto muerto. Hay <i>nn</i> transacciones o unidades de VSAM transaccional de recuperación en la cadena de punto muerto.
DFHFC0167	<i>fecha hora id_apl id_tran id_term id_usuario</i> . La transacción <i>id_trans</i> (<i>número_tarea</i>) con el ID unidad de trabajo <i>X'uowid'</i> que se ejecuta en <i>nombre_trabajo/id_apl2</i> en el MVS <i>id_mvs</i> retiene {añadir a bloqueo final bloqueo interno bloqueo exclusivo en clave bloqueo compartido en clave } <i>X'clave1'</i> en el conjunto de datos <i>nombre_conjunto_datos1</i> y está esperando {añadir a bloqueo final bloqueo interno bloqueo exclusivo en clave bloqueo compartido en clave } <i>X'clave2'</i> en el conjunto de datos <i>nombre_conjunto_datos2</i> .
DFHFC0168	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran id_term id_usuario</i> . Un bloqueo en clave { exclusivo compartido } <i>X'id_clave'</i> del conjunto de datos <i>nombre_conjunto_datos</i> está causando una contención {verdadero falso}, pero se desconoce el propietario de este bloqueo.

Tabla 27. Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHFC0169	<i>fecha hora id_apl id_term id_usuario</i> . La transacción <i>id_tran</i> con el número de transacción <i>núm_tran</i> ha encontrado un bloqueo retenido de RLS contenido en el conjunto de datos <i>nombre_conjunto_datos</i> por la unidad de trabajo <i>X'uwoid'</i> en CICS con el <i>id_apl id_apl2</i> .
DFHFC0174	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran id_term id_tran</i> Se ha producido un punto muerto a consecuencia de un error de ascensión de bloqueo. Hay <i>nnn</i> transacciones o unidades de VSAM transaccional de recuperación reteniendo este bloqueo.
DFHFC0175	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran id_term id_usuario</i> . La unidad de recuperación de VSAM transaccional <i>X'urid'</i> que se ejecuta en el trabajo <i>nombre_trabajo</i> la instancia de VSAM transaccional <i>instancia_TVS</i> en MVS <i>id_mvs</i> retiene {añadir a bloqueo final bloqueo interno bloqueo exclusivo en clave bloqueo compartido en clave } <i>X'id_clave'</i> en el conjunto de datos <i>nombre_conjunto_datos</i> provocando la contienda {verdadero falso}.
DFHFC0177	<i>fecha hora id_apl id_tran id_term id_usuario</i> . El ID de unidad de recuperación de VSAM transaccional <i>X'urid'</i> que se ejecuta en <i>nombre_trabajo/instancia_TVS</i> en el MVS <i>id_mvs</i> retiene {añadir a bloqueo final bloqueo interno bloqueo exclusivo en clave bloqueo compartido en clave } <i>X'clave1'</i> en el conjunto de datos <i>nombre_conjunto_datos1</i> y está esperando {añadir a bloqueo final bloqueo interno bloqueo exclusivo en clave bloqueo compartido en clave } <i>X'clave2'</i> en el conjunto de datos <i>nombre_conjunto_datos2</i> .
DFHFC0179	<i>fecha hora id_apl id_term id_usuario</i> . La transacción <i>id_tran</i> con el número de transacción <i>núm_tran</i> ha encontrado un bloqueo retenido de compartición de nivel de registro en el conjunto de datos <i>nombre_conjunto_datos</i> por la unidad de recuperación <i>X'urid'</i> de la instancia de VSAM transaccional <i>instancia_TVS</i> .
DFHFC0300	<i>id_apl (id_tran id_term)</i> depuración aplazada debido a una operación de E/S incompleta en el archivo de VSAM ' <i>nombre_archivo</i> '.
DFHFC0301	<i>id_apl (id_tran id_term)</i> depuración aplazada debido a una operación de E/S incompleta en el archivo de BDAM ' <i>nombre_archivo</i> '.
DFHFC0302	<i>id_apl (id_tran id_term)</i> CICS está terminando. Se ha producido un error al esperar una operación de E/S en el archivo de VSAM ' <i>nombre_archivo</i> '.
DFHFC0303	<i>id_apl (id_tran id_term)</i> CICS está terminando. Se ha producido un error al esperar una operación de E/S en el archivo de BDAM ' <i>nombre_archivo</i> '.
DFHFC0308	<i>id_apl id_tran id_term</i> Depuración aplazada debido a una operación de E/S incompleta en el archivo de compartición a nivel de registro VSAM <i>nombre_archivo</i> .
DFHFC0309	<i>id_apl id_tran id_term</i> Se ha producido un error al esperar una operación de E/S en el archivo de compartición a nivel de registro VSAM <i>nombre_archivo</i> .
DFHFC0310	<i>id_apl id_tran id_term</i> Depuración aplazada debido a una operación de E/S incompleta en el bloque de control de aplicación de control de compartición de nivel de registro.
DFHFC0311	<i>id_apl id_tran id_term</i> Se ha producido un error al esperar una operación de E/S en el bloque de control de aplicación de control de compartición de nivel de registro.
DFHFC0951	<i>id_apl {RLS No-RLS}</i> OPEN (apertura) de archivo <i>nombre_archivo</i> fallida. DSNAME no disponible en JCL o la definición de recurso. Módulo <i>módulo</i> .
DFHFC0979	<i>fecha hora id_apl</i> Parámetros <i>n</i> de la agrupación LSR incompletos para el archivo <i>nombre_archivo</i> porque el DSNAME especificado en la definición de recurso no se ha encontrado en el catálogo VSAM. VSAM ha devuelto el código <i>rrrr</i> en R15.
DFHFC3010	<i>fecha hora id_apl</i> información de diagnóstico de la unidad de trabajo <i>X'local-uowid'</i> y el archivo <i>nombre_archivo</i> . La actualización ha sido una {actualización_lectura adición_grabación} realizada por la transacción <i>id_tran</i> en el terminal <i>id_term</i> con el número de tarea <i>núm_tarea</i> . Longitud de clave <i>longitud_clave</i> , longitud de datos <i>longitud_datos</i> , dirección de byte relativa de conjunto de datos secuenciados por entrada base <i>X'RBA_base_o_cero'</i> , clave de registro <i>X'clave_registro'</i>

Tabla 27. Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHFC7130	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran id_term id_usuario.</i> La unidad de trabajo X'uwowid' que se ejecuta en la región <i>id_apl_prop</i> en el sistema MVS <i>id_MVS</i> retiene un bloque en clave X'id_clave' en la tabla de datos de recurso de acoplamiento <i>nombre_tabla</i> de la agrupación <i>agr_CFDI</i> , lo que ha provocado la espera de esta solicitud.
DFHIR3789	<i>fecha hora id_apl</i> No coinciden SEND/RECEIVE entre las definiciones de este sistema y el sistema <i>id_sis</i>
DFHIS1035	<i>fecha hora id_apl</i> No se puede enviar una solicitud {START CANCEL de direccionamiento de transacción de direccionamiento ampliado de control de archivos de datos transitorios de almacenamiento temporal} mediante IPCONN <i>ipconn</i> . La región del socio no soporta esta función mediante IPIC.
DFHME0101	<i>id_apl</i> Se ha producido un error (código X'código') durante la grabación del mensaje <i>nº_mens</i> en la cola de datos transitoria <i>cola</i> .
DFHME0503	EL ARCHIVO CMAC NO ESTÁ DEFINIDO PARA CICS.
DFHMQ0308 I	<i>fecha hora id_apl</i> MQNAME <i>id</i> se ha detenido. Solicitud de conexión pospuesta.
DFHMQ0309 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido establecer conexión mediante MQNAME <i>id</i> . MQCC= <i>mqqc</i> MQRC= <i>mqrc</i> .
DFHMQ0320 I	<i>fecha hora id_apl</i> El adaptador CICS-MQ no puede encontrar MQNAME <i>id</i> .
DFHMQ0749 E	<i>fecha hora id_apl id_tran nº_tran</i> Error de autenticación. EIBRESP= <i>resp</i> EIBRESP2= <i>resp2</i> Userid= <i>id_usuario</i> .
DFHPG0101	<i>fecha hora id_apl id_usuario_terminal id_tran</i> Se ha añadido la definición de recurso para <i>nombre_prog</i> .
DFHPG0102	<i>fecha hora id_apl id_usuario_terminal id_tran</i> Se ha suprimido la definición de recurso para <i>nombre_prog</i> .
DFHPG0103	<i>fecha hora id_apl id_usuario_terminal id_tran</i> Se ha sustituido la definición de recurso para <i>nombre_prog</i> .
DFHPG0201	<i>fecha hora id_apl id_usuario_terminal id_tran</i> La salida de instalación automática de programas <i>nombre_urm</i> indicó que el programa <i>nombre_prog</i> no debería instalarse.
DFHPG0209	<i>fecha hora id_apl id_usuario_terminal id_tran</i> La definición de recurso de <i>nombre_prog</i> se ha instalado automáticamente mediante el modelo <i>nombre_modelo</i> .
DFHPG0210	<i>fecha hora id_apl id_usuario_terminal id_tran</i> El sistema ha instalado automáticamente la definición de recurso para <i>nombre_prog</i> .
DFHPI0400	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El mecanismo de transporte HTTP de interconexión de CICS no ha podido enviar una solicitud porque {la solicitud estaba utilizando una página de códigos de host no válida se ha producido un error de socket el URL no era válido la conexión estaba cerrada una solicitud de socket ha excedido el tiempo de espera se ha detectado un error de proxy se ha producido un error de HTTP se ha utilizado un tipo de medio no válido ha habido un problema de autorización se ha producido un problema con el certificado de cliente se ha producido un problema con URIMAP el SSL no se admite en CICS se ha producido un error con la salida XWBAUTH el URIMAP está inhabilitado}. Se producido un problema con el URI <i>uri</i> .
DFHPI0403	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El mecanismo de transporte HTTP de la interconexión de CICS no ha podido recibir una respuesta porque {la recepción del socket ha excedido el tiempo de espera se ha depurado la tarea}. Se producido un problema con el URI <i>uri</i> .

Tabla 27. Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHPI0720 E	<p><i>fecha hora id_aplid_usuario PIPELINE interconexión se ha encontrado un error en el archivo de configuración nombre_archivo en el desplazamiento X'offset'. Se ha encontrado: elemento_encontrado mientras se esperaba: {<servicio> <transporte> o <servicio> una lista de manejadores de transporte <lista_manejadores_transporte> o <manejador_terminal> <manejador> <programa> <lista_parámetros_manejador> <nombre> <manejador_soap_cics_1.1> <manejador_soap_cics_1.2> <programa_manejador> <lista_manejadores_servicio> <destino_predeterminado> o una lista de manejadores predeterminados <nombre_programa> <espacio_nombres> <nombre_local> <obligatorio> verdadero, falso, 1 o 0 <manejador_terminal> <lista_parámetros_servicio> <servicio>, <transporte> o <lista_parámetros_servicio> / <nombre_local>valor</nombre_local> <espacio_nombres>valor</espacio_nombres> un código que es válido en <lista_manejadores_servicio> <servidor_jvm> código en <manejador_java_soap_cics_1.n> <servidor_jvm>valor</servidor_jvm> <repositorio>valor</repositorio>}</i>.</p>
DFHPI0914	<p><i>fecha hora id_apl id_usuario WEBSERVICE WebService está UNUSABLE debido a: {no se ha encontrado el archivo WSBind CICS no dispone de autorización para leer el archivo WSBind no hay suficiente almacenamiento para cargar el archivo WSBind ha fallado la lectura de HFS para el archivo WSBind ha fallado la grabación del archivo WSBind en el estante PIPELINE es incompatible con este WEBSERVICE no se ha podido obtener la transacción de resolución CPIR no se puede determinar la dirección de PIPELINE el archivo WSBind está corrupto el archivo WSBind tiene un número de versión no válido el archivo WSBind tiene un número de versión obsoleto el número de producto del archivo WSBind no se ha reconocido PIPELINE no es una SOAP PIPELINE PIPELINE no admite SOAP versión 1.2 El PIPELINE no está configurado para SOAP versión 1.1 el archivo WSBind es incompatible con LOCALCCSID}</i>.</p>
DFHPI0997	<p><i>fecha hora id_apl id_tran interconexión El gestor de interconexiones de CICS se ha encontrado un error: {PIPELINE no encontrada PIPELINE no activa la modalidad de PIPELINE no coincide anomalía de nodo no tratada conmutación de contexto fallida anomalía en creación de secuencia de solicitud error en transporte de secuencia de solicitud programa de destino no disponible error de canal canal no encontrado URI no encontrado URI no válido anomalía en la autorización terminación anómala de programa problema no identificado se ha excedido el tiempo de espera ningún mensaje de solicitud se ha producido un problema con el archivo PIDIR doble intento de registrar un contexto WS-AT error al enviar una respuesta al punto final de direccionamiento WS}</i>.</p>
DFHPI1007	<p><i>fecha hora id_apl núm_tran La transformación de XML a datos ha fallado debido a una entrada incorrecta ({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) for {WEBSERVICE XMLTRANSFORM BUNDLE EVENTBINDING SCACOMPOSITE programa de manejador de interconexión JVMSERVER EPADAPTER TYPE UNKNOWN} nombre_recurso.</i></p>
DFHPI1008	<p><i>fecha hora id_apl núm_tran La generación de XML ha fallado debido a una entrada incorrecta ({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} cualificador_error) para {WEBSERVICE XMLTRANSFORM BUNDLE EVENTBINDING SCACOMPOSITE programa de manejador de interconexión JVMSERVER EPADAPTER TYPE UNKNOWN} nombre_recurso.</i></p>

Tabla 27. Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHPI1009	<i>fecha hora id_apl núm_tran</i> La transformación de XML a datos ha fallado. Se ha producido un error de conversión ({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}) al convertir el campo <i>nombre_campo</i> para {WEBSERVICE XMLTRANSFORM BUNDLE EVENTBINDING SCACOMPOSITE programa de manejador de interconexión JVMSERVER EPADAPTER TYPE UNKNOWN} <i>nombre_recurso</i> .
DFHPI1010	<i>fecha hora id_apl núm_tran</i> La generación de XML ha fallado. Se ha producido un error de conversión ({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}) al convertir el campo <i>nombre_campo</i> para {WEBSERVICE XMLTRANSFORM BUNDLE EVENTBINDING SCACOMPOSITE JVMSERVER programa de manejador de interconexión EPADAPTER TYPE UNKNOWN} <i>nombre_recurso</i> .
DFHPI9506	El parámetro <i>parámetro</i> excede la longitud máxima válida de <i>máx</i> caracteres. El valor suministrado es <i>valor</i> .
DFHRD0107	<i>fecha hora id_apl id_usuario_terminal id_tran</i> INSTALL LSRPOOL(<i>nombre_isr</i>)
DFHRL0103	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El gestor de ciclo de vida de recursos de CICS ha fallado al crear el recurso BUNDLE <i>nombre_paquete</i> debido a que no se ha encontrado el manifiesto <i>archivo_manifiesto</i> especificado en el directorio raíz del paquete . <i>no es válido.</i>)
DFHRT4418	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha encontrado la definición de recurso de programa de direccionamiento de finalización anómala de tarea <i>cód_finalización_anómala</i> en <i>nombre_modo</i> - {Dinámico Distribuido}.
DFHSJ0201	<i>fecha hora id_apl perfil_JVM</i> Ha fallado una llamada a CELQPIPI con código de función INIT_SUB. (Código de retorno - X'rc').
DFHSJ0202	<i>fecha hora id_apl perfil_JVM</i> Ha fallado una llamada a CELQPIPI con código de función TERM. (Código de retorno - X'rc'). Consulte el registro STDERR de la JVM para obtener más detalles.
DFHSJ0203	<i>fecha hora id_apl perfil_JVM</i> Ha fallado una llamada a CELQPIPI con código de función CALL_SUB. (Código de retorno - X'rc'). Consulte el registro STDERR de la JVM para obtener más detalles.
DFHSJ0204	<i>fecha hora id_apl perfil_JVM</i> Ha fallado una llamada a CELQPIPI con código de función CALL_SUB. (Código de retorno - X'rc'). Consulte el registro STDERR de la JVM para obtener más detalles.
DFHSJ0205	<i>fecha hora id_apl perfil_JVM</i> Ha fallado una llamada a CELQPIPI con código de función CALL_SUB. (Código de retorno - X'rc'). Consulte el registro STDERR de la JVM para obtener más detalles.
DFHSJ0534	<i>fecha hora id_apl</i> La opción <i>opción</i> en desuso encontrada en el perfil JVM <i>perfil_jvm</i> se ignorará. En su lugar, se utilizará el parámetro de inicialización del sistema USSHOME.
DFHSJ0535	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido abrir el directorio <i>directorio</i> especificado en el <i>parámetro</i> . La JVM no se puede iniciar. El mensaje de error de tiempo de ejecución es <i>mensaje_error</i> .
DFHSJ0536	<i>fecha hora id_apl</i> No dispone de permiso suficiente para acceder al directorio <i>directorio</i> especificado en el <i>parámetro</i> . La JVM no se puede iniciar.
DFHSJ0537	<i>fecha hora id_apl</i> La versión del soporte de CICS Java del directorio <i>directorio</i> especificado en <i>parm</i> es incorrecta. La JVM no se puede iniciar.
DFHSJ0904	<i>fecha hora id_apl id_usuario id_term id_tran nombre_programa</i> Se ha producido la excepción <i>excepción</i> al crear la referencia de objeto de la clase <i>nombre_clase</i> .

Tabla 27. Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHSJ0911	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> No se ha creado JVMSERVER <i>servidor_jvm</i> porque {no hay almacenamiento suficiente. hay un error en el dominio del directorio. no puede obtenerse un bloqueo. hay un error de recurso duplicado. es un duplicado de uno ya existente.}
DFHSJ1004	<i>fecha hora id_apl</i> El método <i>nombre_método</i> de la clase <i>nombre_clase</i> que se ejecuta en JVMSERVER <i>servidor_jvm</i> ha lanzado una excepción. Excepción ' <i>excepción</i> '.
DFHSJ1006 E	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> Ha fallado un intento de adjuntar a JVMSERVER <i>servidor_jvm</i> porque {el nombre de canal utilizado no es válido falta el nombre de JVMSERVER el nombre de JVMSERVER es demasiado largo falta el nombre de clase de usuario el canal de usuario no es válido el XML del archivo de configuración de PIPELINE no es válido el JVMSERVER no existe el JVMSERVER no está habilitado no se encuentra la clase de derivador la transacción ha finalizado de forma anómala ha fallado la conexión de la hebra no no ha encontrado el método de derivador ha fallado la desconexión de la hebra la JVM ha generado una excepción falta el contenedor DFH-HANDLERPLIST se ha forzado la terminación anómala de la hebra no se ha podido crear la hebra el JVMSERVER no ha podido iniciar el servicio OSGi}.
DFHSO0102	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha producido un error del servicio invocable del ensamblador de UNIX System Services (código X'código') al recibir un código de retorno de TCP/IP grave; se cerrará el TCPIPSERVICE <i>servicio_tcpip</i> del puerto <i>núm_puerto</i> en la dirección IP <i>dirección_ip</i> .
DFHSO0106	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha producido un error del servicio invocable del ensamblador de UNIX System Services (código X'código') en el módulo <i>nombre_mód</i>
DFHSO0111	<i>fecha hora id_apl</i> El inicio del TCPIPSERVICE <i>servicio_tcpip</i> ha fallado porque el nombre del trabajo de la región no está autorizado para utilizar el número de puerto especificado.
DFHSO0117	<i>id_apl</i> No se puede determinar el nombre de host TCP/IP. Código de retorno de UNIX System Services X'código_ret', código de razón X'rc'.
DFHSO0123	<i>fecha hora id_apl</i> Código de retorno <i>cr</i> recibido desde la función '{desconocido 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}' de sistema SLL. Razón: {Código de retorno no reconocido No se ha encontrado la base de datos clave No se ha autorizado el acceso a la base de datos clave Contraseña no válida para la base de datos clave Contraseña caducada para la base de datos clave No se ha encontrado el archivo de contraseña oculto El valor de tiempo de espera de la sesión no es válido Se ha producido un error de E/S Se ha producido un error desconocido Nombre distinguido no válido No se han negociado cifrados comunes No existe ningún certificado disponible Certificado rechazado por igual No se admite la autoridad de certificado raíz Operación no soportada Firma de certificado no válida Violación de protocolo SSL No autorizado Certificado autofirmado Estado de la sesión no válido Ha fallado la creación del descriptor de contenidos No existe ninguna clave privada Autoridad de certificado sin confianza La fecha del certificado no es válida Suite de cifrado no válida Reconocimiento abandonado por igual No se puede abrir la base de datos clave El certificado del host aún no es válido Error de análisis de certificado El certificado se ha revocado El servidor LDAP está inactivo Autoridad de certificado no conocida Error interno en el socio Alerta recibida desconocida Alerta de autenticación de cliente Uso de clave incorrecto Nombre de servidor no reconocido}. Igual: <i>dir_igual</i> , TCPIPSERVICE: <i>servicio_tcpip</i> .
DFHTC2536	<i>fecha hora id_apl</i> El enlace a DFHTEP desde DFHTACP ha fallado porque {el módulo DFHTEP no es AMODE 31 no se ha podido cargar el módulo DFHTEP no existe ninguna definición de recurso para el programa DFHTEP}.
DFHTD0252	<i>id_apl</i> Ha fallado la apertura de la cola <i>cola</i> . DSNNAME no está disponible desde JCL o la definición de recurso. Módulo <i>módulo</i> .
DFHTD1217	<i>id_apl</i> No se puede instalar la definición de recurso para la cola de datos transitoria <i>xxxx</i> .
DFHTD1221	<i>id_apl</i> No se han restaurado las definiciones de colas de datos transitorias, <i>xxxx</i>

Tabla 27. Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHTD1278	<i>id_apl</i> Se ha producido un error durante la inicialización de la cola entre particiones <i>nombre_cola</i> del ID de usuario <i>id_usuario</i> . No se ha instalado la cola.
DFHUS0100	<i>id_apl</i> CICS no puede escuchar el ENF event 71. La modificación de los atributos RACF de un usuario solo se aplicarán una vez excedido el tiempo de espera de USRDELAY.
DFH5120	CSD {Primario Secundario} abierto; DDNAME: <i>nombre_dd</i> - DSNAME: <i>nombre_ds</i>
DFH5123	CSD {Primario Secundario} cerrado; DDNAME: <i>nombre_dd</i> - DSNAME: <i>nombre_ds</i>
DFH5124	Ha finalizado el procesamiento. Se ha detectado un registro de control de CDS corrupto al cerrar el CSD {primario secundario}; DDNAME: <i>nombre_dd</i>
DFH5125	Se ha producido un error al cerrar el CSD {primario secundario}. El archivo está completo; DDNAME: <i>nombre_dd</i>
DFH5273	El objeto recurso no está en el grupo <i>nombre_grupo</i> .
EYUWM0503	<i>fecha hora id_apl</i> La región de direccionamiento (<i>nombre</i>) se está ejecutando en el estado WLM optimizado sysplex.
EYUWM0504	<i>fecha hora id_apl</i> La región de direccionamiento (<i>nombre</i>) no se está ejecutando en el estado WLM optimizado sysplex.
EYUWM0505	<i>fecha hora id_apl</i> La región de destino (<i>nombre</i>) se está ejecutando en el estado WLM optimizado sysplex.
EYUWM0506	<i>fecha hora id_apl</i> La región de destino (<i>nombre</i>) no se está ejecutando en el estado WLM optimizado sysplex.
EYUXD1001	<i>fecha hora id_apl</i> El parámetro (<i>parámetro</i>) es obligatorio y falta o está en blanco.
EYUXD1009	<i>fecha hora id_apl</i> El parámetro (<i>mandato</i>) no es una entrada válida.
EYUXD1024	<i>fecha hora id_apl</i> Descubrimiento de <i>tipo_libro</i> (recurso) suprimido mediante el filtro (<i>filtro</i>).

Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1

Tabla 28. Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHAM4834E	<i>id_apl</i> La instalación de {TDQUEUE PROCESSTYPE LIBRARY URIMAP ATOMSERVICE} <i>nombre_recurso</i> ha fallado porque la definición instalada no está inhabilitada.
DFHAM4851E	<i>id_apl</i> La instalación de {DB2ENTRY DB2TRAN DB2CONN LIBRARY ATOMSERVICE} <i>nombre</i> ha fallado debido a un error de seguridad.
DFHAM4898E	<i>id_apl</i> La instalación de {TDQUEUE PROCESSTYPE LIBRARY ATOMSERVICE} <i>nombre_recurso</i> ha fallado debido a un almacenamiento insuficiente.
DFHAM4921E	<i>id_apl</i> La instalación de CORBASERVER <i>cname</i> ha fallado porque el {CORBASERVER STATE SESSBEANTIME CERTIFICATE HOST SHELF JNDIPREFIX} especificado no es válido.
DFHIS1011	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido obtener IPCONN <i>ipconn</i> . Se ha recibido una respuesta {EXCEPTION DISASTER INVALID KERNERROR PURGED} al intercambio de prestaciones, reason={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 TCPIPSERVICE_MISMATCH TCPIPSERVICE_NOT_FOUND TCPIPSERVICE_NOT_OPEN NO_IPCONN ONE_WAY_IPCONN CAPEX_RACE SECURITY_VIOLATION SEC_SOCKET_ERROR UNKNOWN}.

Tabla 28. Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHIS2001	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha aceptado la sesión web del cliente <i>ind_sesión</i> desde el identificador de aplicación <i>id_apl</i> para IPCONN <i>ipconn</i> .
DFHIS2009	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha liberado la sesión web del cliente <i>ind_sesión</i> en IPCONN <i>ipconn</i> desde el identificador de aplicación <i>id_apl</i> .
DFHIS2010	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha liberado la sesión web del servidor <i>ind_sesión</i> en IPCONN <i>ipconn</i> con identificador de aplicación <i>id_apl</i> en el host <i>nombre_host</i> , puerto <i>número_puerto</i> .
DFHMQ0453I	<i>fecha hora id_apl</i> El estado de la conexión con <i>qmgr-nombre</i> es {Conectándose Pendiente Conectado Inmovilizando Forzando la detención Desconectado Inactivo Desconocido}. <i>número</i> de tareas están pendientes.
DFHPI0119	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido cargar el kit de herramientas (Toolkit) XML. Algunas configuraciones del manejador de seguridad WS proporcionado por CICS no son utilizables.
DFHPI0400	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El mecanismo de transporte HTTP de interconexión de CICS no ha podido enviar una solicitud porque { <i>la solicitud estaba utilizando una página de códigos de host no válida</i> <i>se ha producido un error de socket</i> <i>el URL no era válido</i> <i>la conexión estaba cerrada</i> <i>una solicitud de socket ha excedido el tiempo de espera</i> <i>se ha detectado un error de proxy</i> <i>se ha producido un error de HTTP</i> <i>se ha utilizado un tipo de medio no válido</i> <i>ha habido un problema de autorización</i> <i>se ha producido un problema con el certificado de cliente</i> <i>se ha producido un problema con URIMAP</i> <i>el SSL no se admite en CICS</i> }.
DFHPI0515	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El gestor de interconexiones de CICS no puede ejecutar un manejador de seguridad WS proporcionado por CICS en la interconexión: <i>interconexión</i> . El XML Toolkit no estaba disponible.
DFHPI0720E	<i>fecha hora id_aplid_usuario</i> PIPELINE <i>interconexión</i> se ha encontrado un error en el archivo de configuración <i>nombre_archivo</i> en el desplazamiento <i>X'offset'</i> . Se ha encontrado: <i>elemento_encontrado</i> mientras se esperaba: {< <i>service</i> > < <i>transport</i> > o < <i>service</i> > <i>una lista de manejadores de transporte</i> < <i>service_handler_list</i> > o < <i>terminal_handler</i> > < <i>handler</i> > < <i>program</i> > < <i>handler_parameter_list</i> > < <i>name</i> > < <i>cics_soap_1.1_handler</i> > < <i>cics_soap_1.2_handler</i> > < <i>header_program</i> > < <i>service_handler_list</i> > < <i>default_target</i> > o <i>una lista de manejador predeterminada</i> < <i>program_name</i> > < <i>namespace</i> > < <i>localname</i> > < <i>mandatory</i> > <i>true, false, 1</i> o <i>0</i> < <i>terminal_handler</i> > < <i>service_parameter_list</i> > < <i>service</i> >, < <i>transport</i> > o < <i>service_parameter_list</i> > /}.
DFHPI0911E	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> WEBSERVICE <i>WebService</i> dentro de PIPELINE <i>interconexión</i> no ha sido creado porque: { <i>no dispone de almacenamiento suficiente</i> <i>existe un error en el dominio del directorio</i> <i>la PIPELINE especificada no ha sido instalada</i> <i>no se puede obtener un bloqueo</i> <i>existe un error de recurso duplicado</i> }.
DFHPI0914E	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> WEBSERVICE <i>WebService</i> está UNUSABLE debido a: { <i>no se ha encontrado el archivo WSB</i> <i>CICS no dispone de autorización para leer el archivo WSBind</i> <i>no dispone de suficiente almacenamiento para cargar el archivo WSBind</i> <i>ha fallado el HFS que se ha leído para el archivo WSBind</i> <i>ha fallado la grabación del archivo WSBind en el estante</i> <i>la PIPELINE es incompatible con este WEBSERVICE</i> <i>no se ha podido obtener la transacción de resolución CPIR</i> <i>no se puede determinar la dirección de PIPELINE</i> <i>el archivo WSBind está corrupto</i> <i>el archivo WSBind tiene un número de versión no válido</i> <i>el archivo WSBind tiene un número de versión obsoleto</i> <i>el número de producto del archivo WSBind no se ha reconocido</i> <i>PIPELINE no es una SOAP PIPELINE</i> <i>PIPELINE no soporta SOAP versión 1.2</i> <i>PIPELINE no está configurado para SOAP versión 1.1</i> }.

Tabla 28. Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHPI0997	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> interconexión El gestor de interconexiones de CICS se ha encontrado un error: {PIPELINE no encontrada PIPELINE no activa la modalidad de PIPELINE no coincide anomalía de nodo no tratada conmutación de contexto fallida anomalía en creación de secuencia de solicitud error en transporte de secuencia de solicitud programa destino no disponible error de canal canal no encontrado URI no encontrado URI no válido anomalía en la autorización terminación anómala de programa problema no identificado se ha excedido el tiempo de espera ningún mensaje de solicitud se ha producido un problema con el archivo PIDIR doble intento de registrar un contexto WS-AT un manejador ha devuelto un contenedor DFHREQUEST vacío un contenedor ha devuelto contenedores req y resp un contenedor ha devuelto un contenedor DFHRESPONSE vacío}.
DFHZC2352	<i>fecha hora id_apl id_sis nombre_red</i> La conexión paralela entre sistemas sigue activa después de que haya caducado el umbral de conclusión TC. ((<i>instancia</i>) Módulo DFHZSHU)
DFHZC2401E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> RPL Active. <i>detección</i> ((<i>instancia</i>) Nombre de módulo: {DFHZRVS DFHZSDA DFHZSDL DFHZSDS DFHZSES DFHZSKR DFHZRVL DFHZSDR})
DFHZC2405E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Nodo <i>nombre_red</i> no activado. <i>detección</i> ((<i>instancia</i>) Nombre de módulo: {DFHZSIM DFHZSYX DFHZSIX})
DFHZC2411E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran id_nodo</i> Intento de inicio de sesión no válido. <i>detección</i> ((<i>instancia</i>) Nombre de módulo: {DFHZSCX DFHZBLX DFHZATA DFHZLGX RESERVE DFHTFP})
DFHZC2417E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran z/OS</i> Communications Server inactivo para TCB. <i>detección</i> ((<i>instancia</i>) Nombre de módulo: {DFHZOPX DFHZCLS DFHZOPN DFHZRLP DFHZRST DFHZRVS DFHZRVX DFHZSDA DFHZSDL DFHZSDS DFHZSES DFHZSIM DFHZSKR DFHZSLX DFHZRAC DFHZCLX DFHZRVL DFHZSDR DFHZSIX DFHZTAX DFHZSYX})
DFHZC2419E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Mandato desconocido en RPL. <i>detección</i> ((<i>instancia</i>) Nombre de módulo: {DFHZSSX DFHZSLX DFHZRAC})
DFHZC2422E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Error lógico de ZCP. <i>detección</i> ((<i>instancia</i>) Nombre de módulo: {DFHZDET DFHZSIM DFHZERH DFHZNAC DFHZSDS DFHZEV1 DFHZOPN DFHZRVS DFHZSKR DFHZSSX DFHZSLX DFHZRAC DFHZARL DFHZEV2})
DFHZC2432E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Respuesta de excepción recibida. <i>detección</i> ((<i>instancia</i>) Nombre de módulo: {DFHZRVX DFHZSSX DFHZRAC})
DFHZC2433E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran id_nodo</i> El inicio de sesión ha fallado debido a que la instalación automática está desactivada. <i>detección</i> ((<i>instancia</i>) Nombre de módulo: {DFHZLGX DFHZBLX})
DFHZC2447E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Se ha producido un error grave como resultado de una anomalía previa. <i>detección</i> ((<i>instancia</i>) Nombre de módulo: {DFHZOPN DFHZRVS DFHZSDA DFHZRAC DFHZFRE DFHZRLP DFHZACT DFHZGET})
DFHZC2449E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Error de delimitador. <i>detección</i> ((<i>instancia</i>) Nombre de módulo: {DFHZRVX DFHZRAC})
DFHZC2450E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Se ha emitido una tentativa, pero la ATI la ha cancelado. <i>detección</i> ((<i>instancia</i>) Nombre de módulo: {DFHZRVX DFHZSSX DFHZRAC})
DFHZC2456E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Respuesta de excepción a un mandato recibida. <i>detección</i> ((<i>instancia</i>) Nombre de módulo: {DFHZSYX DFHZRAC})
DFHZC2458E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Respuesta de excepción enviada a una respuesta de excepción. <i>detección</i> ((<i>instancia</i>) Nombre de módulo: {DFHZRVX DFHZRAC})
DFHZC2488 E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran id_nodo</i> Solicitud de inicio de sesión rechazada ya que la recuperación del terminal está en progreso. <i>detección</i> ((<i>instancia</i>) Nombre de módulo: {DFHZLGX DFHZSCX DFHZBLX})

Tabla 28. Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHZC3205 E	<i>fecha hora id_apl</i> Transacción CTIN - terminal virtual <i>id_term</i> nombre de red de z/OS Communications Server <i>nombre_red</i> . CICS no puede dar soporte a {no disponible. combinación de cliente y página de códigos de terminal virtual. página de códigos de cliente. página de códigos de terminal virtual.}
DFHZC3418 E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Error de generación de sistema. La solicitud de inicio de sesión <i>nombre_red</i> ha sido rechazada. <i>detección</i> ((<i>instancia</i>) Nombre módulo: {DFHZSCX DFHZBLX DFHZLGX})
DFHZC3419 E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Anomalía de sesión. El parámetro de enlace para el nodo <i>nombre_red</i> es inaceptable. <i>detección</i> ((<i>instancia</i>) Nombre de módulo: {RESERVE DFHZBLX DFHZSCX})
DFHZC3420 E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Error de conexión de sesión. El nodo <i>nombre_red</i> está fuera de servicio. <i>detección</i> ((<i>instancia</i>) Nombre de módulo: {DFHZOPN DFHZBLX})
DFHZC3433 E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Se ha recibido FMH7 en una sesión ISC. El código de <i>detección</i> es: xxxxxxxx{Los datos de registro de error son: No se han recibido datos de registro de error. Datos de registro de error no disponibles. }xxxxxxx <i>detección</i> ((<i>instancia</i>) Nombre de módulo: {DFHZRVX DFHZRAC DFHZERH})
DFHZC3442 I	<i>fecha hora id_apl</i> Solicitada terminación inmediata de las sesiones de z/OS Communications Server. <i>detección</i> ((<i>instancia</i>) Nombre de módulo: {DFHZSHU RESERVE DFHZTPX})
DFHZC3444 E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Condición inesperada detectada durante el proceso RECEIVE. <i>detección</i> ((<i>instancia</i>) Nombre de módulo: {DFHZRVS DFHZRAC})
DFHZC3461 I	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Sesión del nodo <i>nombre_red</i> iniciada. <i>detección</i> ((<i>instancia</i>) Nombre de módulo: {DFHZOPX DFHZEV1 DFHZEV2})
DFHZC3480E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> La sesión no ha podido iniciarse debido a una insuficiente función del núcleo CICS - ISC no cargado. <i>detección</i> ((<i>instancia</i>) Nombre de módulo: {DFHZSIM DFHZBLX DFHZLGX})
DFHZC3482E	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> Inicio de sesión desde nodo <i>id_nodo</i> rechazado. Almacenamiento insuficiente para la solicitud de instalación automática. <i>detección</i> ((<i>instancia</i>) Nombre de módulo: {DFHZLGX DFHZBLX DFHZSCX})
DFHZC3499E	<i>fecha hora id_apl</i> Anomalía de OS Getmain en el módulo DFH <i>nombre_módulo</i> con código de retorno X'código_retorno' durante el intento de proceso del mensaje DFHZC <i>número_mensaje</i> . <i>detección</i> ((<i>instancia</i>) Nombre de módulo: {DFHZLEX DFHZSHU DFHZSCX DFHZSYX DFHZTPX DFHZRAC DFHZATA DFHZLGX})
DFHZC4904E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Error FSM en el delimitador. <i>detección</i> ((<i>instancia</i>) Nombre de módulo: {DFHZRLP DFHZSDL DFHZSLX DFHZRAC})
DFHZC4905E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Error FSM en la cadena. <i>detección</i> ((<i>instancia</i>) Nombre de módulo: {DFHZRLP DFHZDET DFHZERH DFHZSDL DFHZSLX DFHZRAC})
DFHZC4906E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Error FSM en la contienda. <i>detección</i> ((<i>instancia</i>) Nombre de módulo: {DFHZDET DFHZRAC DFHZRLP DFHZCLS})
DFHZC4919E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Indicadores no válidos recibidos. <i>detección</i> ((<i>instancia</i>) Nombre de módulo: {DFHZARL DFHZARER})
DFHZC4920E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Datos no válidos recibidos. <i>detección</i> ((<i>instancia</i>) Nombre de módulo: {DFHZERH DFHZARL DFHZARER})
DFHZC4922E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Conclusión de sesión única con DRAIN=CLOSE. <i>detección</i> ((<i>instancia</i>) Nombre de módulo: {DFHZRAC DFHZGDA DFHZERH})
DFHZC4924E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Contraseña de seguridad de enlace no existente o inválida. <i>detección</i> ((<i>instancia</i>) Nombre de módulo: {DFHZOPX DFHZBLX DFHZSCX})
DFHZC4925E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Seguridad contra incoherencias necesaria. <i>detección</i> ((<i>instancia</i>) Nombre de módulo: {DFHZOPX DFHZOPN})

Tabla 28. Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHZC4926E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Error en el cifrado de la seguridad de enlace. <i>detección</i> ((<i>instancia</i>) Nombre de módulo: {DFHZE1 DFHZE2})
DFHZC4937E	<i>fecha hora id_apl</i> La solicitud SAF para el enlace LU6.2 ha sido rechazada. Los códigos de retorno para el gestor de seguridad son: RF= X'rf' y R0= X'r0' <i>detección</i> ((<i>instancia</i>) Nombre de módulo: {DFHZOPN DFHZE1 DFHZE2})
DFHZC4938E	<i>fecha hora id_apl</i> La solicitud SAF para el enlace LU6.2 ha fallado con el código de retorno ESM RF= X'rf' y código de razón R0= X'r0' <i>detección</i> ((<i>instancia</i>) Nombre de módulo: {DFHZOPN DFHZE1 DFHZE2})
DFHZC4941E	<i>fecha hora id_apl</i> Anomalía en el tiempo de enlace. Perfil LU6.2 bloqueado. <i>detección</i> ((<i>instancia</i>) Nombre de módulo: {DFHZOPN DFHZE1 DFHZE2})
DFHZC4942E	<i>fecha hora id_apl</i> Anomalía en el tiempo de enlace. Perfil LU6.2 caducado encontrado. <i>detección</i> ((<i>instancia</i>) Nombre de módulo: {DFHZOPN DFHZE1 DFHZE2})

Capítulo 43. Mensajes nuevos

Estos mensajes son nuevos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5 Release 1.

Tabla 29. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHAM4947 E	<i>id_apl</i> La instalación de {BUNDLE} <i>nombre_recurso</i> ha fallado debido a que se ha producido un error de recurso inesperado.
DFHAM4948 E	<i>id_apl</i> La instalación de recursos <i>tipo_recurso</i> no se admite en este release. CICS Transaction Server Version <i>version.release</i> fue el último release para admitir este tipo de recurso.
DFHAM4949 E	<i>id_apl</i> La instalación ha fallado porque un recurso BUNDLE ya ha instalado <i>restype resname</i> .
DFHAM4950 E	<i>id_apl</i> La definición BUNDLE ha fallado porque ya se ha instalado <i>restype resname</i> .
DFHAM4951 E	<i>id_apl</i> La instalación de {BUNDLE} <i>nombre_recurso</i> ha fallado debido a que el atributo BASESCOPE no es válido.
DFHAM4952 E	<i>id_apl</i> La instalación de BUNDLE <i>nombre_recurso</i> ha fallado porque la versión y el ID son un duplicado de un BUNDLE que ya existe.
DFHAM4953 E	<i>id_apl</i> La instalación ha fallado porque <i>tipo_recurso nombre_recurso</i> ya se ha cargado desde un recurso BUNDLE.
DFHAM4954 E	<i>id_apl</i> La instalación de {TCPIPSERVICE IPCONN URIMAP} <i>nombre_recurso</i> ha fallado porque el usuario no tiene autoridad para acceder a un certificado especificado.
DFHAP1900	<i>fechahoraid_aplnombre_fid_usuarioid_transaccióncadena_salida</i> RESP(<i>ejec_resp</i>) RESP2(<i>ejec_resp2</i>)).
DFHAP1901	<i>fechahoraid_apl</i> El registro de auditoría está disponible.
DFHAP1902	<i>fechahoraid_apl</i> El registro de auditoría no está disponible.
DFHAP1903	<i>fechahoraid_apl</i> El registro de auditoría está inhabilitado.
DFHCA4948 E	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> La instalación de recursos <i>tipo_recurso</i> no se admite en este release. CICS Transaction Server Version <i>version.release</i> fue el último release para admitir este tipo de recurso.
DFHCA4949 E	<i>id_apl</i> La instalación ha fallado porque un recurso BUNDLE ya ha instalado <i>restype resname</i> .
DFHCA4950 E	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> La definición BUNDLE ha fallado porque <i>restype resname</i> ya se ha instalado.
DFHCA4951 E	<i>fechahoraid_apl</i> La instalación de {BUNDLE} <i>nombre_recurso</i> ha fallado debido a que el atributo BASESCOPE no es válido.
DFHCA4953 E	<i>fechahoraid_apl</i> La instalación ha fallado debido a que <i>tipo_res nombre_res</i> ya se ha cargado desde un recurso BUNDLE.
DFHCC0107	DBDCCICS El conjunto de datos de catálogo local no se ha inicializado para este release de CICS.
DFHCS0001	No se ha especificado parámetro en la tarjeta EXEC.
DFHCS0002	Se ha especificado un parámetro SVC no válido, valor <i>svcparm</i> .
DFHCS0003	Se ha especificado un número SVC no válido, <i>svcnnumber</i> es mayor que 255.
DFHCS0004	Se ha especificado un número SVC no válido, <i>svcnnumber</i> es menor que 200.
DFHCS0005	Se ha especificado un nombre de módulo no válido, la longitud <i>modlen</i> supera los ocho caracteres.

Tabla 29. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHCS0006	El tipo SVC para SVC <i>svcnnumber</i> no es válido.
DFHCS0007	El operador rechazó la solicitud.
DFHEC1027	<i>fecha hora id_apl</i> La emisión de sucesos ha fallado para EVENTBINDING <i>nombre_enlace_suceso</i> porque el EPADAPTERSET <i>nombre_conjunto_adaptador</i> no está disponible.
DFHEC1028	<i>fecha hora id_apl</i> La emisión de sucesos ha fallado para EVENTBINDING <i>nombre_enlace_suceso</i> porque el EPADAPTER <i>nombre_adapt</i> especificado en EPADAPTERSET <i>nombre_conjunto_adaptador</i> no está disponible.
DFHEC1029	<i>fecha hora id_apl</i> El EVENTBINDING <i>nombre_enlace_suceso</i> que define uno o varios sucesos para EPADAPTER <i>nombre_adapt</i> que especifica emisión de sucesos síncrona y al que hace referencia EPADAPTERSET <i>nombre_conjunto_adaptador</i> .
DFHEC1030	<i>fecha hora id_apl</i> El EVENTBINDING <i>nombre_enlace_suceso</i> que define uno o varios sucesos para EPADAPTER <i>nombre_adapt</i> que especifica sucesos transaccionales y al que hace referencia EPADAPTERSET <i>nombre_conjunto_adaptador</i> .
DFHEC1031	<i>fecha hora id_apl</i> La emisión de sucesos ha fallado para EVENTBINDING <i>nombre_enlace_suceso</i> porque uno o más EPADAPTER del EPADAPTERSET <i>nombre_conjunto_adaptador</i> no son válidos.
DFHEP1004	<i>fecha hora id_apl</i> EPADAPTERSET <i>nombre_conjunto_adaptador</i> de BUNDLE <i>paquete</i> instalado correctamente.
DFHEP1005	<i>fecha hora id_apl</i> EPADAPTERSET <i>nombre_conjunto_adaptador</i> de BUNDLE <i>paquete</i> descartado correctamente.
DFHEP1006	<i>fecha hora id_apl</i> El EPADAPTERSET <i>nombre_conjunto_adaptador</i> desde BUNDLE <i>paquete</i> se ha instalado satisfactoriamente, sustituyendo a la versión instalada anteriormente.
DFHEP2006	<i>fecha hora id_apl</i> El dominio de procesamiento de sucesos de CICS no ha podido crear el recurso EPADAPTERSET <i>nombre_conjunto_adaptador</i> en BUNDLE <i>paquete</i> porque {el nombre del adaptador EP no es válido. no se han podido analizar los datos XML para el conjunto de adaptadores EP. es un duplicado de otro EPADAPTERSET en BUNDLE. no se especifican nombres del adaptador EP en el conjunto de adaptadores EP. el nombre de EPADAPTER tiene un duplicado en el conjunto de adaptadores EP. el nombre de EPADAPTER que está en el conjunto de adaptadores EP no es válido.}
DFHEP2007	<i>fecha hora id_apl</i> El dominio de procesamiento de sucesos de CICS no ha podido crear el recurso <i>nombre_conjunto_adaptador</i> en BUNDLE <i>paquete</i> porque { el parámetro LOCALCCSID SIT no se admite el nivel de esquema del adaptador EP no se admite }.
DFHFC0543	<i>id_apl</i> La OPEN distinta a RLS del archivo <i>nombre_archivo</i> ha fallado. Los atributos de nombre de la corriente de anotaciones entra en conflicto con los del conjunto de datos VSAM. Conjunto de datos base <i>nombre_cd</i>
DFHFC0557	<i>id_apl</i> CICS está en proceso de recuperación de conjuntos de datos que requieren el procesamiento de bloqueos perdidos, <i>recuento</i> de <i>total</i> completado.
DFHFC6040 I	<i>fechahora id_apl</i> Se ha sobrepasado el tiempo de espera mientras se procesaba una supresión genérica en relación a un archivo RLS. La tarea esperaba una solicitud de obtención de actualización para un registro bloqueado que estaba fuera del rango de la supresión genérica. Una vez excedido el tiempo de espera de la solicitud de obtención de actualización, el mandato de supresión finaliza y la tarea reanuda su ejecución normal. Nombre de archivo <i>nombre_archivo</i> . Nombre del conjunto de datos <i>nombre_conjunto_datos</i> .
DFHIS1050	<i>fechahoraid_apl</i> Tiempo de espera de respuesta de pulsación excedido en IPCONN <i>conf_ip</i> .
DFHIS1051	<i>fechahoraid_apl</i> La IPCONN <i>conf_ip</i> no se ha encontrado.
DFHIS1052	<i>fechahoraid_apl</i> Error de sesión en IPCONN <i>conf_ip</i> .
DFHIS2300	<i>fechahoraid_apl</i> Se ha iniciado la pulsación de conexión IP de CICS.
DFHIS2301	<i>fechahoraid_apl</i> No se ha podido repetir la pulsación desde IPCONN <i>conf_ip</i>

Tabla 29. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHKE0217	<i>id_apl</i> La solicitud SDUMPX se completó con un código de retorno de X'04'. Se ha tomado un volcado parcial o completo.
DFHLD0850	BUNDLE <i>nombre_paquete</i> ha instalado correctamente LIBRARY <i>biblioteca</i> .
DFHLD0851	BUNDLE <i>nombre_paquete</i> no ha podido instalar LIBRARY <i>biblioteca</i> porque {la definición no es válida debido a un fallo en la instalación se ha producido un error interno}.
DFHLD0852	El nombre LIBRARY no se ha especificado o es demasiado largo en BUNDLE <i>nombre_paquete</i> .
DFHMP0001	<i>id_apl</i> Se ha producido una terminación anómala (código <i>aaa/bbbb</i>) en el desplazamiento X'offset' en el módulo <i>nombre_mód</i> .
DFHMP0002	<i>id_apl</i> se ha producido un error grave (código X'code') en el módulo <i>nombre_mód</i> .
DFHMP0100I	<i>id_apl</i> Ha comenzado la inicialización del dominio de plataforma gestionada.
DFHMP0101I	<i>id_apl</i> Ha finalizado la inicialización de dominio de plataforma gestionada.
DFHMP1000	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha pasado una lista de parámetros no válida al módulo de dominio MP <i>nombre_mód</i> .
DFHMP1001	<i>fecha hora id_apl</i> El alcance de la política para la operación <i>operación</i> para la política <i>nombre_política</i> en el recurso BUNDLE <i>paquete</i> se ha instalado correctamente.
DFHMP1002	<i>fecha hora id_apl</i> El alcance de la política para la operación <i>operación</i> para la política <i>nombre_política</i> en el recurso BUNDLE <i>paquete</i> se ha descartado correctamente.
DFHMP1004	<i>fecha hora id_apl</i> La política <i>nombre_política</i> del recurso BUNDLE <i>paquete</i> se ha instalado correctamente.
DFHMP1005	<i>fecha hora id_apl</i> La política <i>nombre_política</i> de BUNDLE <i>paquete</i> se ha descartado correctamente.
DFHMP1006	<i>fecha hora id_apl</i> La política <i>nombre_política</i> del recurso BUNDLE <i>paquete</i> se ha instalado correctamente, sustituyendo a una versión instalada correctamente.
DFHMP2003	<i>fecha hora id_apl</i> El dominio de plataforma gestionada CICS no ha podido crear la política <i>nombre_política</i> en el recurso BUNDLE <i>paquete</i> porque {el nombre de política contiene caracteres que no son válidos. no se pueden analizar los datos XML para la política. duplica otra política en el recurso BUNDLE.}
DFHMP2004	<i>fecha hora applid</i> El dominio de plataforma gestionada de CICS no ha podido crear la política <i>nombre_política</i> en el recurso BUNDLE <i>paquete</i> porque {no se soporta el nivel de esquema de política el prefijo BASESCOPE no es válido BASESCOPE está incompleto USERTAG contiene caracteres que no son válidos}: 'datos_error'.
DFHMP2005	<i>fecha hora id_apl</i> El dominio de plataforma gestionada CICS no ha podido crear la política <i>nombre_política</i> en el recurso BUNDLE <i>paquete</i> porque la regla <i>nombre_regla</i> { es un duplicado de otra regla de la misma política. contiene caracteres que no son válidos en su nombre. tiene una acción de suceso pero no se especifica un adaptador o nombre de conjunto de adaptadores EP.}
DFHMP2006	<i>fecha hora id_apl</i> El dominio de plataforma gestionada de CICS no ha podido crear la política <i>nombre_política</i> en el recurso BUNDLE <i>paquete</i> porque la regla <i>nombre_regla</i> { tiene un tipo de regla no válido tiene un nombre de elemento no válido tiene un valor de operador no válido tiene una unidad de almacenamiento no válida tiene una unidad de recuento no válida tiene una unidad de tiempo no válida tiene un código de error no válido tiene un nombre de adaptador EP no válido tiene un nombre de conjunto de adaptadores EP no válido}: 'datos_error'.
DFHMP2007	<i>fecha hora id_apl</i> El dominio de plataforma gestionada CICS no ha podido crear la política <i>nombre_política</i> en el recurso BUNDLE <i>paquete</i> porque no hay reglas definidas por la política.
DFHMP2008	<i>fecha hora id_apl</i> El dominio de plataforma gestionado de CICS no ha podido crear el recurso de política <i>nombre_política</i> en el recurso BUNDLE <i>paquete</i> porque no se especifica uno de los nombres de regla.

Tabla 29. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHMP2009	<i>fecha hora id_apl</i> El dominio de plataforma gestionada CICS no ha podido crear la política <i>nombre_política</i> en el recurso BUNDLE <i>paquete</i> porque la regla <i>nombre_regla</i> especifica un valor de umbral no válido de <i>threshold</i> '.
DFHMP2010	<i>fecha hora id_apl</i> El dominio de plataforma gestionado de CICS no ha podido crear el alcance de política <i>nombre_política</i> definido en el recurso BUNDLE <i>paquete</i> porque duplica un alcance de política existente para la operación <i>operación</i> que se definió en el recurso BUNDLE <i>paquete</i> . Ambos recursos BUNDLE tienen un alcance de plataforma (<i>nombre_plataforma</i>), aplicación (<i>nombre_aplicación</i>) y versión (<i>versión_principal.versión_menor.versión_micro</i>).
DFHMP2011	<i>fecha hora id_apl</i> El dominio de plataforma gestionado de CICS no ha podido crear el alcance de política para la política <i>nombre_política</i> definido en el recurso BUNDLE <i>paquete</i> porque la política <i>nombre_política</i> no está definido. El paquete se instaló con un alcance de plataforma (<i>nombre_plataforma</i>), aplicación (<i>nombre_aplicación</i>) y versión (<i>majorversion.minorversion.microversion</i>).
DFHMP3001	<i>fecha hora id_apl</i> La tarea <i>núm_tran(id_tran)</i> ha superado el umbral de política. BundleId= <i>id_paquete</i> , PolicyName= <i>nombre_política</i> , RuleName= <i>nombre_regla</i> , RuleType= <i>tipo_regla</i> , Category= <i>categoría</i> , Threshold= <i>umbral</i> (Value= <i>valor</i> , Unit= <i>unidad</i>), CurrentCount= <i>recuento_actual</i> .
DFHMP3002	<i>fecha hora id_apl</i> La tarea <i>núm_tran(id_tran)</i> ha superado el umbral de política y ha terminado con el código de terminación anómala <i>código_ta</i> . BundleId= <i>id_paquete</i> , PolicyName= <i>nombre_política</i> , RuleName= <i>nombre_regla</i> , RuleType= <i>tipo_regla</i> , Category= <i>categoría</i> , Threshold= <i>umbral</i> (Value= <i>valor</i> , Unit= <i>unidad</i>), CurrentCount= <i>recuento_actual</i>
DFHMP3003	<i>fecha hora id_apl</i> La emisión del suceso de tarea <i>númtran(id_tran)</i> ha fallado porque el recurso EPADAPTER <i>nombre_adaptador</i> { <i>no está disponible</i> <i>especifica sucesos transaccionales que no se admiten</i> <i>especifica la emisión de sucesos síncronos que no se admiten</i> }. BundleId= <i>id_paquete</i> , BundleName= <i>nombre_paquete</i> , PolicyName= <i>nombre_paquete</i> , RuleName= <i>nombre_paquete</i> .
DFHMP3004	<i>fecha hora id_apl</i> La emisión de sucesos de la tarea <i>núm_tran (id_tran)</i> ha fallado porque el recurso EPADAPTERSET <i>nombre_conjunto_adaptador</i> { <i>no está disponible</i> <i>tiene uno o más adaptadores no disponibles</i> }. BundleId= <i>id_paquete</i> , BundleName= <i>nombre_paquete</i> , PolicyName= <i>nombre_paquete</i> , RuleName= <i>nombre_paquete</i> .
DFHMP3005	<i>fecha hora id_apl</i> La emisión del suceso de tarea <i>númtran(id_tran)</i> ha fallado porque el recurso EPADAPTER <i>nombre_adaptador</i> { <i>no está disponible</i> <i>especifica sucesos transaccionales que no se admiten</i> <i>especifica la emisión de sucesos síncronos que no se admiten</i> }. BundleId= <i>id_paquete</i> , BundleName= <i>nombre_paquete</i> , PolicyName= <i>nombre_paquete</i> , RuleName= <i>nombre_paquete</i> .
DFHMQ0719 E	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> Tipo de enlace de solicitud no válido para DFHMQBP3.
DFHPG0300	<i>fecha hora id_apl</i> El BUNDLE <i>nombre_paquete</i> ha instalado PROGRAM <i>nombre_programa</i> correctamente.
DFHPG0301	<i>fecha hora id_apl</i> El BUNDLE <i>nombre_paquete</i> no ha podido instalar PROGRAM <i>nombre_programa</i> porque { <i>la definición no es válida</i> <i>de un error de instalación</i> <i>el nombre del programa no puede empezar por 'DFH'</i> <i>se ha producido un error interno</i> }.
DFHPG0302	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha especificado el nombre del programa o es demasiado largo en BUNDLE <i>nombre_paquete</i> .
DFHPG0303	<i>fecha hora id_apl</i> El BUNDLE <i>nombre_paquete_actual</i> no ha podido establecer el PROGRAM <i>nombre_recurso</i> como un punto de entrada porque el recurso ya está definido como punto de entrada por BUNDLE <i>nombre_paquete</i> .
DFHPG0304	<i>fecha hora id_apl</i> El BUNDLE <i>nombre_paquete</i> ha establecido el PROGRAM <i>nombre_programa</i> como punto de entrada con plataforma (<i>nombre_plataforma</i>), aplicación(<i>nombre_aplicación</i>), versión (<i>majorversion.minorversion.microversion</i>), y operación (<i>nombre_operación</i>).

Tabla 29. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHPG0305	<i>fecha hora id_apl</i> El BUNDLE <i>nombre_paquete</i> ha eliminado el punto de entrada de PROGRAM <i>nombre_programa</i> .
DFHPG0306	<i>fecha hora id_apl</i> El BUNDLE <i>nombre_paquete</i> ha establecido el PROGRAM <i>nombre_programa</i> como punto de entrada porque { <i>el PROGRAM no existe. el PROGRAM no ha podido instalarse automáticamente. se ha producido un error interno. el nombre de programa no es válido.</i> }
DFHPG0307	La instalación de PROGRAM <i>nombre_programa</i> ha fallado porque BUNDLE ya instaló un PROGRAM con ese nombre.
DFHPI0404	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> Se ha producido un error en el mecanismo de transporte HTTP de la interconexión de CICS para PIPELINE { <i>nombre_interconexión WEBSERVICE nombre-servicioweb</i> }.
DFHRL0124 E	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El gestor de ciclo de vida de recursos de CICS no ha podido crear el recurso <i>nombre_recurso</i> del tipo <i>nombre_tipo</i> para BUNDLE <i>nombre_paquete</i> .
DFHRL0125 I	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> Se está creando el recurso BUNDLE <i>nombre_paquete</i> con BUNDLEID <i>ID_paquete</i> y la versión <i>ver_principal_paquete.ver_secundaria_paquete.ver_micro_paquete</i> .
DFHRL0126 I	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> La importación del recurso <i>nombre_recurso</i> del tipo <i>nombre_tipo</i> para el recurso BUNDLE <i>nombre_recurso</i> ha cambiado a estado { <i>habilitado inhabilitado</i> } .
DFHRL0127 I	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El estado de BUNDLE <i>nombre_paquete</i> ha cambiado a { <i>Enabled disabled</i> } estado.
DFHRL0128 I	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> El gestor de ciclo de vida de recursos de CICS ha comenzado a crear el BUNDLE <i>nombre_paquete</i> a partir de un paquete con ID, <i>ID_paquete</i> y la versión <i>ver_principal_paquete.ver_secundaria_paquete.ver_micro_paquete</i> .
DFHRL0129 E	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El gestor de ciclo de vida de recursos de CICS no ha podido crear el BUNDLE <i>nombre_paquete</i> porque el atributo BASESCOPE no es válido.
DFHRL0130	<i>fecha hora id_apl id_usuario id_tran</i> La definición BUNDLE para <i>nombre_paquete</i> se ha descartado.
DFHRL0131 E	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El BUNDLE <i>nombre_paquete</i> no ha podido actualizar el recurso <i>nombre_recurso</i> del tipo <i>tipo_recurso</i> porque CICS no soporta { <i>puntos de entrada alcances de política</i> } para este tipo de recurso.
DFHRL0132 I	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> Todos los recursos definidos para BUNDLE <i>nombre_paquete</i> están ahora en estado { <i>habilitado inhabilitado</i> } .
DFHRM0100	<i>id_apl</i> El conjunto de datos de catálogo local no se ha inicializado para este release de CICS.
DFHRS0007 E	<i>id_apl</i> La tarea de ejecución larga del dominio RS ha terminado de forma anómala.
DFHSI1600	La opción de alto rendimiento de VTAM está activa.
DFHSI1601	La activación de la opción de alto rendimiento de VTAM ha fallado.
DFHSJ0921	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> Una solicitud servlet procesada por JVMSERVER <i>jvmserver</i> no ha podido ejecutarse porque el <i>id_tran id_tran</i> está inhabilitado.
DFHSJ0922	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> Una solicitud servlet procesada por JVMSERVER <i>jvmserver</i> no ha podido ejecutarse porque el <i>id_tran id_tran</i> no se ha encontrado.
DFHSJ0923	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> Una solicitud servlet procesada por JVMSERVER <i>jvmserver</i> no ha podido ejecutarse porque el URIMAP <i>correlación_uri</i> está inhabilitado.
DFHSM0137	<i>id_apl</i> La cantidad de almacenamiento MVS disponible para CICS es baja.
DFHSM0138	<i>id_apl</i> La cantidad de almacenamiento MVS disponible para CICS ya no es baja.
DFHSM0139	<i>id_apl</i> La cantidad de almacenamiento MVS disponible para CICS es críticamente baja.

Tabla 29. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHSM0140	<i>id_apl</i> La cantidad de almacenamiento MVS disponible para CICS ya no es críticamente baja.
DFHSO0136	<i>id_apl</i> El comando PERFORM SSL REBUILD se ha completado correctamente.
DFHTA0001	<i>id_apl</i> Se ha producido una terminación anómala (código <i>aaa/bbbb</i>) en el desplazamiento <i>X'offset'</i> en el módulo <i>nombre_mód.</i>
DFHTA0002	<i>id_apl</i> Se ha producido un error grave (código <i>X'code'</i>) en el módulo <i>nombre_mod.</i>
DFHTA0100I	<i>id_apl</i> Se ha iniciado la inicialización de dominio TA.
DFHTA0101I	<i>id_apl</i> Ha finalizado la inicialización de dominio de TA.
DFHTI0200	<i>id_apl</i> Se trata del Desarrollador de prueba de CICS <i>fecha.</i>
DFHTI0201	<i>id_apl</i> No se ha podido inicializar el Desarrollador de prueba de CICS. El Desarrollador de prueba de CICS ha caducado el <i>fecha.</i>
DFHWP0800	El BUNDLE <i>nombre_paquete</i> ha instalado URIMAP <i>correlación_uri</i> correctamente.
DFHWP0801	El BUNDLE <i>nombre_paquete</i> no ha podido instalar URIMAP <i>correlación_uri</i> porque (la definición no es válida debido a un fallo en la instalación se ha producido un error interno).
DFHWP0802	El nombre URIMAP no se ha especificado o es demasiado largo en BUNDLE <i>nombre_paquete.</i>
DFHXM0600	El BUNDLE <i>nombre_paquete</i> ha instalado correctamente TRANSACTION <i>def_tran.</i>
DFHXM0601	El BUNDLE <i>nombre_paquete</i> no ha podido instalar TRANSACTION <i>def_tran</i> porque (la definición no es válida debido a un fallo en la instalación se ha producido un error interno).
DFHXM0602	El nombre Transaction no se ha especificado o es demasiado largo en BUNDLE <i>nombre_paquete.</i>
DFHXM0603	<i>fecha hora id_apl numICE</i> Se han cancelado las tareas planificadas para el paquete instalado TRANSACTION <i>def_tran</i> .
DFH7040I W	EL COMANDO EXEC DEBERÍA TERMINAR EN 'END-EXEC'.
DFH7042I S	xxxxxxx SÓLO SE PERMITE EN AMODE(64). COMANDO NO TRADUCIDO.
DFH7045I S	SE DEBE ESPECIFICAR AL MENOS UN 'ADDRESS', 'METADATA' O 'REFPARMS'. COMANDO NO TRADUCIDO.
DFH7049I W	'xxxxxxx' ES UNA OPCIÓN OBSOLETA. 'SE PRESUPONE 'xxxxxxx'.
DFH7051I E	SE PERMITE UN NOMBRE xxxxxxxx CON MÁS DE xxxxxxxx CARACTERES PERMITIDOS.
DFH7052I S	SE DEBE ESPECIFICAR LA OPCIÓN xxxxxxxx . COMANDO NO TRADUCIDO.
DFH7056I E	SE IGNORA LA ESPECIFICACIÓN REDUNDANTE PARA LA OPCIÓN xxxxxxxx .
DFH7062I S	SINTAXIS INCORRECTA PARA EL COMANDO EXEC. COMANDO NO TRADUCIDO.
DFH7064I W	LA OPCIÓN <i>INS#1</i> ESTÁ EN CONFLICTO CON LA OPCIÓN <i>INS#2</i> Y SE IGNORA.
DFH7068I S	LA OPCIÓN xxxxxxxx DEBE ESPECIFICAR UN ÁREA DE DATOS NO UNA EXPRESIÓN O CONSTANTE. COMANDO NO TRADUCIDO.
DFH7069I S	LA OPCIÓN xxxxxxxx NO SE SOPORTA Y SE IGNORA.
DFH7070I S	NO SE SOPORTA LA OPCIÓN xxxxxxxx . COMANDO NO TRADUCIDO.
DFH7071I I	EL VALOR DEL PRIMER ARGUMENTO ES: -X'xxxxxxx'.
DFH7072I W	xxxxxxx PUEDE CAUSAR INCOMPATIBILIDADES INTER-RELEASE.
DFH7073I W	LOS CAMPOS A LOS QUE SE ACCEDA A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN CSA PUEDEN PROVOCAR INCOMPATIBILIDADES INTER-RELEASE.

Tabla 29. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFH7079I W	EL ARGUMENTO PARA LA OPCIÓN xxxxxxxx NO UTILIZA EL REGISTRO ESPECIAL DE DIRECCIÓN.
DFH7081I S	CÓDIGO DE RETORNO xxxxxxxx CUANDO INTENTABA CARGAR EL MÓDULO xxxxxxxx. CONSULTE LA DESCRIPCIÓN DE LA MACRO DE CARGA DOS CON OPERANDO RET=YES.
DFH7087I W	CÓDIGO DE DESPLAZAMIENTO DESDE TECLADO ESTÁNDAR NO SEGUIDO POR CITA DE GRÁFICO.
DFH7088I W	ECCGS LITERAL POSIBLEMENTE NO VÁLIDO.
DFH7090I E	xxxxxxx YA DEFINIDO. LA ESPECIFICACIÓN ESTÁ DESCARTADA.
DFH7091I E	xxxxxxx NO VALIDO BAJO CICS. LA ESPECIFICACIÓN ESTÁ DESCARTADA.
DFH7092I W	ENTRADA NO VÁLIDA EN POS. xxxxxxxx, SE SUPONE xxxxxxxx .
DFH7093I E	xxxxxxx INCORRECTO. LA ESPECIFICACIÓN ESTÁ DESCARTADA.
DFH7094I E	xxxxxxx ESPECIFICADO PARA UN xxxxxxxx NO VÁLIDO. LA ESPECIFICACIÓN ESTÁ DESCARTADA.
DFH7095I E	xxxxxxx NO VÁLIDO PARA xxxxxxxx. LA ESPECIFICACIÓN ESTÁ DESCARTADA.
DFH7096I E	xxxxxxx NO VÁLIDO EN xxxxxxxx. LA ESPECIFICACIÓN ESTÁ DESCARTADA.
DFH7097I E	xxxxxxx ESPECIFICADO SIN xxxxxxxx. LA ESPECIFICACIÓN ESTÁ DESCARTADA.
DFH7098I E	NÚMERO MÁXIMO DE xxxxxxxx SUPERADO. LA ESPECIFICACIÓN ESTÁ DESCARTADA.
DFH7099I W	xxxxxxx PARA ARCHIVO xxxxxxxx FALTA PERO ES NECESARIO.
DFH7100I E	xxxxxxx DE NOMBRE DE FUNCIÓN NO VÁLIDO EN COMANDO RQDLI. COMANDO NO TRADUCIDO.
DFH7101I S	TIPO DE APLICACIÓN NO PROCESADO POR TRADUCTOR ADECUADO. TRADUCCIÓN TERMINADA.
DFH7102I W	ESPECIFICACIÓN DE xxxxxxxx DE K-LINE PARA LA ESPECIFICACIÓN DB-FILE. NO SE GENERARÁ PCB PARA ESTE ARCHIVO.
DFH7103I E	REFERENCIAS DE COMANDO DE NOMBRE DE ARCHIVO INEXISTENTE. SE IGNORA EL NOMBRE DE ARCHIVO.
DFH7104I W	SE NECESITA INDICADOR EN POS. 56-57. SE SUPONE '13'.
DFH7105I W	SOLO SE SUPONE UNA K-LINE PARA ESPECIFICACIONES DE DB-FILE.
DFH7106I E	CONTINUACIÓN NO VÁLIDA DE AN- O OR-LINES EN C-SPECS.
DFH7107I E	NO SE PERMITEN AN- O OR-LINES CON EL COMANDO xxxxxxxx . COMANDO SUSTITUIDO POR CÓDIGO-OP ÚNICO xxxxxxxx.
DFH7108I E	xxxxxxx. LA ESPECIFICACIÓN ESTÁ DESCARTADA.
DFH7109I E	ERROR AL LEER SSL - SE HA ENCONTRADO EL FINAL DE ARCHIVO ANTES DEL FINAL DEL LIBRO.
DFH7110I U	PRIMER FINAL DE ARCHIVO ENCONTRADO EN xxxxxxxx. TRADUCCIÓN TERMINADA.
DFH7111I E	VALOR DE BIT UPSI INCORRECTO. SALIDA DE TRADUCTOR DIRIGIDA A SYSPCH.
DFH7112I U	DISPOSITIVO ASIGNADO A xxxxxxxx NO VÁLIDO. TRADUCCIÓN TERMINADA.
DFH7113I E	COMANDO ELIST ESPECIFICADO SIN UNA O MÁS ESPECIFICACIONES SSA.
DFH7114I E	SIN GENERACIÓN AUTOMÁTICA DE *ENTRY PLIST POSIBLE.
DFH7115I E	CÓDIGO DE OPERACIÓN ÚNICO xxxxxxxx NO VÁLIDO. LA ESPECIFICACIÓN ESTÁ DESCARTADA.

Tabla 29. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFH7116I S	xxxxxxx INCORRECTO. COMANDO NO TRADUCIDO.
DFH7202I S	SINTAXIS INCORRECTA EN LISTA DE ARGUMENTOS PARA 'keyword'.
DFH7203I U	ERROR DE PREPROCESADOR <i>err</i> EN MÓDULO <i>nombre_mód.</i>
DFH7211I U	ALMACENAMIENTO INSUFICIENTE PARA CARGAR EL MÓDULO ' <i>nombre_mód.</i> '. TRADUCIR DE NUEVO EN PARTICIÓN MÁS GRANDE.
DFH7212I E	' <i>opción</i> ' CONFLICTOS CON OTRAS PALABRAS CLAVES ESPECIFICADAS EN SENTENCIA.
DFH7214I E	' <i>opción</i> ' NO VÁLIDA. CÓDIGO DE RAZÓN = <i>código_razón.</i>
DFH7223I E	SE SUPONE UN ESPACIO EN BLANCO DESPUÉS DE ' <i>opción</i> '.
DFH7224I E	NO HAY <i>opción1</i> EN OPERANDO ". OPERANDO IGNORADO.
DFH7227I E	SINTAXIS NO VÁLIDA PARA <i>opción</i> . RAZÓN DADA EN OTROS MENSAJE(S).
DFH7231I E	LA ' <i>opción1</i> ' NO ES VÁLIDA PARA LA <i>opción2</i> Y SE IGNORA.
DFH7234I S	NO SE PUEDE APLICAR EL VALOR PREDETERMINADO PARA LA PALABRA CLAVE 'FROMLENGTH'.
DFH7236I S	NO SE PUEDE APLICAR EL VALOR PREDETERMINADO PARA LA PALABRA CLAVE 'LENGTH'.
DFH7261 W	" <i>ins#1</i> " YA NO SE SOPORTA PERO SE HA TRADUCIDO.
DFH7265I E	EL CARÁCTER EN EL MARGEN DERECHO SIGUE INMEDIATAMENTE UN CÓDIGO DE DESPLAZAMIENTO DESDE TECLADO ESTÁNDAR. SE SUPONE UN ESPACIO EN BLANCO.
DFH7266I E	UN CARÁCTER DBCS NO PUEDE COMENZAR EN EL MARGEN DERECHO. SE SUPONE UN ESPACIO EN BLANCO.
DFH7280I E	SE HA OMITIDO UNA PALABRA CLAVE OBLIGATORIA DESDE UN COMANDO EXEC CICS INQUIRE. LA PALABRA CLAVE QUE FALTA ES <i>palabra_clave.</i>
EYUBM0500I E	<i>fecha hora id_apl</i> La APPLDEF <i>def_apl</i> no puede encontrar el archivo <i>nombre_archivo.</i>
EYUBM0501I E	<i>fecha hora id_apl</i> Error de autorización APPLDEF <i>def_apl</i> para el archivo <i>nombre_archivo.</i>
EYUBM0502I E	<i>fecha hora id_apl</i> El archivo vacío APPLDEF <i>def_apl</i> encontró <i>nombre_archivo.</i>
EYUBM0503I E	<i>fecha hora id_apl</i> Error de conversión de la pagina de códigos APPLDEF <i>def_apl</i> para el archivo <i>nombre_archivo.</i>
EYUBM0504I E	<i>fecha hora id_apl</i> XML de APPLDEF <i>def_apl</i> no válido encontrado para el archivo <i>nombre_archivo.</i>
EYUBM0505I E	<i>fecha hora id_apl</i> Discordancia de APPLDEF <i>def_apl</i> detectada entre Aplicación <i>aplicación versión_apl</i> y el enlace para la aplicación <i>enlace versión_enlace.</i>
EYUBM0506I E	<i>fecha hora id_apl</i> La APPLDEF <i>def_apl</i> contiene un paquete desenlazado sin información de despliegue <i>id_paquete versión_paquete.</i>
EYUBM0507I E	<i>fecha hora id_apl</i> Número de versión de APPLDEF <i>def_apl</i> no válido para el archivo <i>nombre_archivo.</i> El soporte de versión máximo es <i>versión.</i>
EYUBM0508I E	<i>fecha hora id_apl</i> APPLDEF <i>def_apl</i> <i>parámetro</i> no se ha encontrado en la ubicación <i>directorio.</i>
EYUBM0509I E	<i>fecha hora id_apl</i> La APPLDEF <i>def_apl</i> contiene un enlace no utilizado para el paquete <i>id_paquete versión_paquete.</i>
EYUBM0510I E	<i>fecha hora id_apl</i> La APPLDEF <i>def_apl</i> contiene una referencia para el paquete <i>id_paquete</i> con un número <i>versión</i> menor de cero.
EYUBM0511I E	<i>fecha hora id_apl</i> La APPLDEF <i>def_apl</i> contiene el paquete <i>id_paquete versión</i> que está vinculado a un tipo de región no válido <i>tipo_región</i> para PLATDEF <i>def_plat.</i>

Tabla 29. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
EYUBM0512I E	<i>fecha hora id_apl</i> La APPLDEF <i>def_apl</i> contiene un enlace no esperado para la plataforma <i>plataforma</i> . La plataforma esperada es <i>plataforma_esperada</i> .
EYUCL0202I I	<i>fecha hora id_apl</i> Intento de reconectarse a CMAS <i>sysid id_sys</i> .
EYUCW0109I I	<i>fecha hora id_apl</i> Desplazamiento de huso horario desde GMT se calculó basándose en los atributos de huso horario CMAS.
EYUCW0110I I	<i>fecha hora id_apl</i> Desplazamiento de huso horario desde GMT se calculó basándose en el operando TIMEZONE de SYS1.PARMLIB(CLOCKxx) o del temporizador Sysplex.
EYUMM0608I E	<i>fecha hora id_apl</i> Inicio no satisfactorio para la supervisión para Context(<i>contexto</i>) Scope(<i>alcance</i>).
EYUPS0004I I	<i>fecha hora id_apl</i> Tarea RTASAM de larga ejecución terminada.
EYUTI0500I E	<i>fecha hora id_apl</i> La PLATDEF <i>def_plat</i> no puede encontrar el archivo <i>nombre_archivo</i> .
EYUTI0501I E	<i>fecha hora id_apl</i> Error de autorización PLATDEF <i>def_apl</i> para el archivo <i>nombre_archivo</i> .
EYUTI0502I E	<i>fecha hora id_apl</i> El archivo vacío PLATDEF <i>def_apl</i> encontró <i>nombre_archivo</i> .
EYUTI0503I E	<i>fecha hora id_apl</i> Error de conversión de la pagina de códigos PLATDEF <i>def_apl</i> para el archivo <i>nombre_archivo</i> .
EYUTI0504I E	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha encontrado un XML de PLATDEF <i>def_plat</i> no válido para el archivo <i>nombre_archivo</i> .
EYUTI0506I E	<i>fecha hora id_apl</i> La PLATDEF <i>def_plat</i> contiene un paquete sin enlace de plataforma <i>id_paquete versión_paquete</i> .
EYUTI0507I E	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha encontrado un número de versión de PLATDEF <i>def_plat</i> no válido para el archivo <i>nombre_archivo</i> . El soporte de versión máximo es <i>versión</i> .
EYUTI0508I E	<i>fecha hora id_apl</i> La PLATDEF <i>def_plat</i> <i>parámetro</i> no se ha encontrado en la ubicación <i>directorio</i> .
EYUTI0509I E	<i>fecha hora id_apl</i> La PLATDEF <i>def_plat</i> contiene un enlace no utilizado para el paquete <i>id_paquete versión_paquete</i> .
EYUTI0510I E	<i>fecha hora id_apl</i> La PLATDEF <i>def_apl</i> contiene una referencia al paquete <i>id_paquete</i> con un número <i>versión</i> menor de cero.
EYUTS0027I I	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha iniciado la topología { <i>Añadir</i> <i>Eliminar</i> } de plataforma <i>nombre_plat</i> .
EYUTS0028I E	<i>fecha hora id_apl</i> Ha fallado la topología { <i>Añadir</i> <i>Eliminar</i> } de plataforma <i>nombre_plat</i> .
EYUTS0029I I	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha completado la topología { <i>Añadir</i> <i>Eliminar</i> } de plataforma <i>nombre_plat</i> .
EYUVC1209 E	Error al formatear datos de error kernel.
EYUVC1218 E	Esta ventada todavía está ocupada con la solicitud anterior. Inténtelo de nuevo.
EYUVC1242 E	El nombre de correlación que se va a utilizar no está disponible. Si es posible, se utilizará el objeto de correlacion predeterminado.
EYUVC1244 E	La correlación (<i>nombre_correlación</i>) tiene el tipo (<i>tipo_correlación_designado</i>) pero la correlación solicitada es para el tipo (<i>tipo_correlación_solicitado</i>). No se visualizarán los hipervínculos de correlación.
EYUVC1259 I	El tamaño potencial del conjunto de resultados está por debajo del umbral de advertencia <i>n</i> . Pulse Renovar para volver a intentarlo con filtros diferentes o Aceptar para continuar.
EYUVC1260 E	Valor de operador de comparación interno (<i>valor_oper</i>) no válido.
EYUVC1292 I	La acción (<i>acción</i>) ha fallado en ' <i>cicsregion</i> '. <i>explicación</i>
EYUVE0226 E	Conjunto de vistas para el objeto erróneo (<i>ViewsetObject</i>) introducido. Entre un conjunto de vistas para el objeto correcto (<i>LinkObject</i>).
EYUVE0380 I	Modificado por última vez (<i>id_usuario</i>) a las (<i>hora</i>).

Tabla 29. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
EYUVE0761 I	Los elementos de espacio en blanco no se pueden suprimir de las dos formas de detalle de columna.
EYUVE0901 I	No se visualizará la cuadrícula de atributos para esta vista.
EYUVE0902 E	Se le debe dar un título a la cuadrícula de atributos. Entre un título.
EYUVE0905 I	Se le debe dar un título a la cuadrícula de atributos. Entre un título.
EYUVE0906 E	Ninguna célula seleccionada. Seleccione una celda.
EYUVE0907 E	Debe seleccionar una cabecera de fila o de columna para realizar 'Suprimir' o 'Insertar'.
EYUVE0908 E	No puede insertar una fila o columna antes de las cabeceras de fila o columna.
EYUVE0909 E	No puede suprimir una cabecera de fila o columna.
EYUVE0910 E	No puede suprimir más filas de esta cuadrícula de atributos.
EYUVE0911 E	No puede suprimir más columnas de esta cuadrícula de atributos.
EYUVE0915 I	Cuadrícula de atributos suprimida para la vista <i>nombre_vista</i> .
EYUVE0920 E	Atributo no seleccionado. Seleccione un atributo de la lista.
EYUVE0921 I	Contenidos de celda de la cuadrícula de atributos definidos.
EYUVE0925 I	Fila de la cuadrícula de atributos suprimida.
EYUVE0926 I	Columna de la cuadrícula de atributos suprimida.
EYUVE0930 I	Contenidos de celda de la cuadrícula de atributos modificados.
EYUVE0936 I	Contenidos de celda de la cuadrícula de atributos editados.
EYUVE0940 I	Título de celda de la cuadrícula de atributos editada.
EYUVE1001 E	Se ha producido un error de editor irreparable (Número de pantalla <i>número_pantalla</i>).
EYUVE1002 E	Solicitud de editor no válida (Número de pantalla <i>número_pantalla</i>).
EYUVS0927 W	Importación completada. No se han encontrado recursos coincidentes.
EYUVS0928 W	Exportación completada. No se han encontrado recursos coincidentes.
EYUWI0020I I	<i>fecha hora id_apl</i> Direccionamiento WLM iniciado para la carga de trabajo (<i>ins#1</i>) en la región de direccionamiento (<i>ins#2</i>).
EYUWI0021I I	<i>fecha hora id_apl</i> La inicialización del direccionamiento WLM ha fallado para la carga de trabajo (<i>carga de trabajo</i>) en la región de direccionamiento (<i>región</i>).
EYUWI0090I I	<i>fecha hora id_apl</i> CMAS <i>ins#1</i> no está disponible para la carga de trabajo <i>ins#2</i> .
EYUXL0020I I	<i>fecha hora id_apl</i> Conexión ESSS en curso {para CICSplex(} <i>plexname</i> {) } {para SYSID(} <i>sysname</i> {) }
EYUXL0033I I	<i>fecha hora id_apl</i> Intento de PURGE TRANID(<i>id_tran</i>), TASKID(<i>id_tarea</i>), METHOD(<i>método</i>), CALLER(<i>interlocutor</i>).
EYUXM0002I I	<i>fecha hora id_apl</i> Interlocutor <i>interlocutor id_comp id_comp id_subcomsubcomp</i> Número de mensaje <i>msgnum</i> .
EYUXM0003I I	<i>fecha hora id_apl</i> Variable <i>var1 var2</i> .
EYUXM0500I E	<i>fecha hora id_apl</i> Componente inactivo.
EYUXM0501I E	<i>fecha hora id_apl</i> No existe la tabla de prototipo de mensaje de componente para <i>id_comp id_comp</i> .
EYUXM0502I E	<i>fecha hora id_apl</i> El interlocutor <i>interlocutor</i> ha emitido un mensaje con un { <i>id_comp</i> Clase Número de mensaje SubCompid} <i>nombre</i> no está definido.
EYUXM0503I E	<i>fecha hora id_apl</i> Desbordamiento de pila, no se ha completado el texto de mensaje.
EYUXM0504I E	<i>fecha hora id_apl</i> Emitida una no apilación prematura, no se ha completado el texto de mensaje.

Tabla 29. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
EYUXU1457 I	No se admite la exportación para los registros <i>tipo_recurso</i>
EYUXZ0008 W	Se necesita el nombre de archivo <i>nombre_archivo</i> , el procesamiento está terminado.
EYUXZ0100I I	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha iniciado la tarea de ejecución larga del procesamiento de seguimiento MAS.
EYUXZ0101I I	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha terminado la tarea de ejecución larga del procesamiento de seguimiento MAS.
EYUXZ0102 E	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha terminado anormalmente la tarea de ejecución larga del procesamiento de seguimiento MAS.

Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2

Tabla 30. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHAM4807 E	<i>id_apl</i> La instalación de LSRPOOL con LSRPOOLID(<i>id_agr_lsr</i>) ha fallado. El valor de MAXKEYLENGTH es menor que 22, incorrecto para que el CDS lo utilice.
DFHAP1605	<i>fecha hora id_apl</i> El servidor JVM ha recibido una señal SIGABRT. CICS concluirá inmediatamente.
DFHCA4807	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> La instalación de LSRPOOL con LSRPOOLNUM <i>lsrpoolnum</i> ha fallado. El valor de MAXKEYLENGTH es menor que 22, incorrecto para que el CDS lo utilice.
DFHCA5208	<i>fecha hora id_apl nombre_red id_tran</i> Se ha definido un recurso, pero no se ha especificado ningún valor para <i>xxxxxxx</i> . Asegúrese de que se actualice el recurso.
DFHCA5209	<i>fecha hora id_apl nombre_red id_tran</i> No se ha encontrado ningún mandato. Puede que esté vacío el archivo de entrada.
DFHCE3554	NO puede mezclar contraseñas y frases de contraseña en una solicitud de cambio.
DFHDH0300	<i>id_apl</i> El archivo <i>nombre_archivo</i> no se ha podido abrir (<i>rrrr</i>). Respuesta X'xxxx', Razón X'yyyy'.
DFHEC1011	<i>fecha hora id_apl</i> El componente de captura de sucesos de CICS no ha podido crear el recurso EVENTBINDING <i>nombre_enlace_suceso</i> en BUNDLE <i>paquete</i> porque la especificación de captura <i>espect_capt</i> tiene un predicado de filtro que no se ha podido crear. tiene un nombre no válido. es un duplicado.}
DFHEC1012	<i>fecha hora id_apl</i> El componente de captura de sucesos de CICS no ha podido crear el recurso EVENTBINDING <i>nombre_enlace_suceso</i> en BUNDLE <i>paquete</i> porque la especificación de captura <i>espec_capt</i> tiene un nombre de suceso no válido: supera la cantidad máxima de elementos de datos: contiene un tipo de datos de captura no válido, número de elemento: tiene un nombre de información sobre la empresa no válido: tiene un exceso de longitud <i>formatPrecision</i> en el elemento de datos: tiene una <i>captureDataPrecision</i> no válida en el elemento de datos: tiene un <i>captureDataPrecision</i> no válido en el elemento de datos: tiene un <i>formatdataType</i> no válido en el elemento de datos: tiene una <i>formatLength</i> no válido en el elemento de datos: tiene un <i>captureDataType</i> no válido en el elemento de datos: datos_error.
DFHEC1013	<i>fecha hora id_apl</i> El componente de captura de sucesos de CICS no ha podido crear el recurso EVENTBINDING <i>nombre_enlace_suceso</i> en BUNDLE <i>paquete</i> porque no se soporta el parámetro {LOCALCCSID SIT: no se soporta el nivel de esquema de enlace de suceso: el enlace de suceso USERTAG no es válido: datos_error.
DFHEC1016	<i>fecha hora id_apl</i> EVENTBINDING <i>nombre_enlace_suceso</i> desde BUNDLE <i>paquete</i> se ha instalado satisfactoriamente, sustituyendo a la versión instalada anteriormente.
DFHEC1022	<i>fecha hora id_apl</i> La emisión de sucesos ha fallado para EVENTBINDING <i>nombre_enlace_suceso</i> porque el EPADAPTER <i>nombre_adapt</i> no está disponible.

Tabla 30. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHEC1023	<i>fecha hora id_apl</i> El EVENTBINDING <i>nombre_enlace_suceso</i> que define uno o varios sucesos del sistema hace referencia al EPADAPTER <i>nombre_adapt</i> que especifica sucesos transaccionales. No se soportan eventos en el sistema transaccionales.
DFHEC1024	<i>fecha hora id_apl</i> El EVENTBINDING <i>nombre_enlace_suceso</i> que define uno o varios sucesos del sistema hace referencia al EPADAPTER <i>nombre_adapt</i> que especifica emisión de sucesos síncrona. No se soporta la emisión de sucesos síncrona para sucesos del sistema.
DFHEC1026	<i>id_apl</i> CEPF está deteniendo el procesamiento de sucesos después de un error grave.
DFHEC3111	<i>fecha hora id_apl</i> El recurso de coma flotante decimal (DFP) no está instalado, pero es necesario para la especificación de captura <i>nombre_espec_capt</i> del enlace de suceso <i>nombre_enlace_suceso</i> .
DFHEC3112	<i>fecha hora id_apl</i> El recurso de coma flotante binario (DFP) no está instalado, pero es necesario para la especificación de captura <i>nombre_espec_capt</i> del enlace de suceso <i>nombre_enlace_suceso</i> .
DFHEC4006 E	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El adaptador EP de inicio de transacción no ha podido emitir un suceso a la transacción <i>id_tran</i> para el enlace de suceso <i>nombre_enlace_suceso</i> . START TRANSID ha fallado con el código de respuesta <i>respuesta</i> y el código de razón <i>razón</i> .
DFHEC4009	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El adaptador EP de TSQ no ha podido emitir un suceso a la cola <i>nombreCola</i> para el enlace de suceso <i>nombre_enlace_suceso</i> porque la cola no está definida como recuperable.
DFHEC4010	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El adaptador EP de TSQ no ha podido emitir un suceso a la cola <i>nombreCola</i> para el enlace de suceso <i>nombre_enlace_suceso</i> porque la cola está definida como recuperable.
DFHEC4113	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El adaptador EP de WebSphere MQ no ha podido emitir un suceso a la cola <i>nombreCola</i> para el enlace de suceso <i>nombre_enlace_suceso</i> . La función MQPUT1 de WebSphere MQ se ha devuelto con el código de terminación <i>cód_term</i> .
DFHEC4118	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El adaptador EP de TSQ ha truncado un suceso para la especificación de captura <i>nombreEc</i> en el enlace de suceso <i>nombre_enlace_suceso</i> para la cola <i>nombreCola</i> . El tamaño de <i>longitud_almacenamiento_intermedio</i> bytes del suceso supera la longitud máxima para colas de almacenamiento temporal.
DFHEC4119	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El adaptador EP de TSQ no ha podido emitir un suceso a la cola <i>nombreCola</i> para el enlace de suceso <i>nombre_enlace_suceso</i> . WRITEQ TS se ha devuelto con la condición <i>resp</i> y el código de razón <i>razón</i> .
DFHEC4120	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El adaptador EP de HTTP no ha podido emitir un suceso para la especificación de captura <i>nombreEc</i> en el enlace de suceso <i>nombre_enlace_suceso</i> mediante el URIMAP <i>nombre_urimap</i> . <i>función</i> se ha devuelto con el código de respuesta <i>resp</i> y el código de razón <i>resp2</i> .
DFHEC4121	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El adaptador EP de HTTP no ha podido emitir un suceso para la especificación de captura <i>nombreEc</i> en el enlace de suceso <i>nombre_enlace_suceso</i> mediante el URIMAP <i>nombre_urimap</i> . El servidor ha respondido con el código de estado de HTTP <i>código_estado_http</i> .
DFHEC4122	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El adaptador EP de HTTP no ha podido emitir un suceso para la especificación de captura <i>nombreEc</i> en el enlace de suceso <i>nombre_enlace_suceso</i> mediante el URIMAP <i>nombre_urimap</i> . <i>función</i> se ha devuelto con el código de respuesta <i>resp</i> y el código de razón <i>resp2</i> .
DFHEC4123	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El adaptador EP de HTTP no ha podido emitir un suceso para la especificación de captura <i>nombreEc</i> en el enlace de suceso <i>nombre_enlace_suceso</i> mediante el URIMAP <i>nombre_urimap</i> . El servidor ha respondido con el código de estado de HTTP <i>código_estado_http</i> .
DFHEP0120	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El ID de transacción del adaptador EP de <i>id_transacción_adaptador</i> del enlace de suceso <i>nombre_enlace_suceso</i> está definido para iniciar el programa equivocado para este tipo de adaptador. Suceso descartado.

Tabla 30. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHEP0121	<i>fecha hora id_apl</i> La emisión de sucesos síncrona de EPADAPTER <i>adapt_ep</i> ha fallado para un suceso de EVENTBINDING <i>nombre_enlace_suceso</i> . Se restituirá la unidad de trabajo.
DFHEP0122	<i>id_apl</i> El ID de transacción de EPADAPTER <i>id_tran_adaptador</i> no está habilitado para su uso durante el cierre de CICS . Se ha descartado un suceso desde EVENTBINDING <i>nombre_enlace_suceso</i> .
DFHEP0123	<i>id_apl</i> El dominio EP se está inmovilizando, pero las tareas del adaptador EP <i>tareas_adaptador</i> siguen activas.
DFHEP1000	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha pasado una lista de parámetros no válida al módulo de dominio EP <i>nombre_mód</i> .
DFHEP1001	<i>fecha hora id_apl</i> El EPADAPTER <i>nombre_adapt</i> desde BUNDLE <i>paquete</i> se ha instalado satisfactoriamente.
DFHEP1002	<i>fecha hora id_apl</i> El EPADAPTER <i>nombre_adapt</i> desde BUNDLE <i>paquete</i> se ha descartado satisfactoriamente.
DFHEP1003	<i>fecha hora id_apl</i> El EPADAPTER <i>nombre_adapt</i> desde BUNDLE <i>paquete</i> se ha instalado satisfactoriamente, sustituyendo a la versión instalada anteriormente.
DFHEP2001	<i>fecha hora id_apl</i> El dominio de proceso de sucesos de CICS no ha podido crear el recurso de adaptador EP <i>adaptador</i> en BUNDLE <i>paquete</i> porque el adaptador EP, que es de tipo <i>tipo_adapt</i> y modalidad de emisión <i>mod_emisión</i> , necesita un nombre de programa. , no soporta sucesos transaccionales. , necesita un ID de transacción. , no es válido o no se reconoce. , tiene un formato de suceso que no es válido o no se soporta. , tiene una combinación de atributos no soportada.}
DFHEP2002	<i>fecha hora id_apl</i> El dominio de procesamiento de sucesos de CICS no ha podido crear el recurso EPADAPTER <i>nombre_adaptador</i> en BUNDLE <i>paquete</i> porque {el nombre del adaptador EP no es válido. no se han podido analizar los datos XML para el adaptador EP. falta eventDispatcher o no es válido. los datos de configuración son demasiado largos. es un duplicado de otro EPADAPTER en el BUNDLE.}
DFHEP2003	<i>fecha hora id_apl</i> El dominio de proceso de sucesos de CICS no ha podido crear el recurso de adaptador EP <i>nombre_adaptador</i> en BUNDLE <i>paquete</i> porque no se soporta el parámetro {LOCALCCSID SIT: no se soporta el nivel de esquema de adaptador EP: }datos_error.
DFHEP2005	<i>fecha hora id_apl</i> El dominio de proceso de sucesos de CICS ha encontrado una incoherencia en las opciones avanzadas durante la instalación del adaptador EP <i>nombre_adaptador</i> con la modalidad de emisión <i>mod_emisión</i> y tipo <i>tipo_adaptador</i> . La opción <i>opción</i> se ignora.
DFHIS1042	<i>fecha hora id_apl</i> La transacción <i>id_tran</i> no está definida.
DFHIS3031 E	<i>fecha hora id_apl</i> La transacción <i>id_tran</i> no ha podido establecer la seguridad para el ID de usuario <i>id_usuario</i> con IPCONN <i>ipconn</i> . Los códigos SAF son (X'safresp',X'safreas'), Los códigos ESM son (X'esmresp',X'esmreas').
DFHIS3032 E	<i>fecha hora id_apl</i> La transacción <i>id_tran</i> que utiliza el terminal <i>id_term</i> no ha podido establecer la seguridad para el ID de usuario <i>id_usuario</i> con IPCONN <i>ipconn</i> . Los códigos SAF son (X'safresp',X'safreas'), Los códigos ESM son (X'esmresp').
DFHME0103	<i>id_apl</i> No hay suficiente almacenamiento de 64 bits para cargar el módulo <i>nombre_mód</i> .
DFHME0213	<i>id_apl</i> Se han utilizado parámetros incorrectos en la llamada a DFHME64 para el mensaje <i>núm_mens</i> .
DFHME0215	<i>id_apl nombre_mód</i> no se ha encontrado el módulo de mensaje del lenguaje <i>lenguaje</i> . Se utiliza el módulo predeterminado <i>nombre_mód</i> .
DFHME0217	<i>id_apl</i> El punto de salida de usuario de mensaje XMEOUT no está disponible para el mensaje <i>núm_mens</i> .
DFHME0218	<i>id_apl</i> Se ha producido un error al llamar a la salida de usuario de mensaje para el mensaje <i>núm_mens</i> .

Tabla 30. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHME0220I	<i>id_apl</i> El mensaje <i>núm_mens</i> se ha vuelto a direccionar a su destino original.
DFHME0222	<i>id_apl</i> La salida de usuario de mensaje ha devuelto información de código de ruta no válida para el número de mensaje <i>núm_mens</i> .
DFHME0223	<i>id_apl</i> La salida de usuario de mensaje ha devuelto información de cola de datos transitorios no válida para el número de mensaje <i>núm_mens</i> .
DFHME0225	<i>id_apl</i> La salida de usuario de mensaje ha devuelto un código de retorno no válido <i>cr</i> para el mensaje <i>núm_mens</i> .
DFHME0232	<i>id_apl</i> El programa de salida de mensajes del usuario ha fallado mientras procesaba el mensaje <i>núm_mens</i> .
DFHME0237	<i>id_apl</i> El mensaje <i>núm_mens</i> no se puede volver a direccionar a un destino de datos transitorios mediante la salida de usuario de mensaje XMEOUT.
DFHME0240	<i>id_apl</i> Los mensajes de CICSplex SM no se pueden emitir porque la tabla de mensajes en inglés <i>nombre_mód</i> no se puede encontrar.
DFHML0101	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> La llamada al analizador de z/OS XML System Services para la función <i>función</i> ha fallado con el código de retorno <i>X'código_retorno'</i> y el código de razón <i>X'código_razón'</i> en el desplazamiento de datos <i>X'error_desplazamiento'</i> .
DFHMQ2065	<i>fecha hora id_apl</i> La resincronización pendiente para el gestor de colas <i>qmgr</i> después de la conexión del grupo CICS-MQ se ha conectado al grupo de compartimiento de cola <i>qsg</i> .
DFHMQ2066	<i>fecha hora id_apl</i> La resincronización pendiente para el grupo de compartimiento de cola <i>qsg</i> después de la conexión del grupo CICS-MQ se ha conectado al gestor de colas <i>qmgr</i> .
DFHQA1949	<i>id_apl</i> Respuesta CANCEL recibida. CICS está terminando.
DFHPI0603 I	<i>fecha hora id_apl</i> El manejador SOAP de CICS ha recibido un HTTP GET inesperado para el URI <i>uri</i> .
DFHPI0728 E	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> La PIPELINE <i>interconexión</i> se ha encontrado un error en el archivo de configuración <i>nombre_archivo</i> para la interconexión. CICS no puede acceder al archivo de configuración del repositorio Axis2 <i>elemento</i> .
DFHPI0729 E	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> PIPELINE <i>interconexión</i> se ha encontrado un error en el archivo de configuración de interconexión <i>nombre_archivo</i> en el desplazamiento <i>X'desplazamiento'</i> . El manejador SOAP Java de CICS no puede ser un manejador de mensajes intermedio.
DFHPI0734 E	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha producido el error ' <i>excepción</i> ' mientras se configuraba PIPELINE <i>interconexión</i> en un JVMSEVER.
DFHPI0735 E	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha producido el error <i>excepción</i> mientras se configuraba WEBSERVICE <i>servicio_web</i> en un JVMSEVER.
DFHPI0736 E	<i>fecha hora id_apl</i> La PIPELINE <i>interconexión</i> se ha encontrado un error en el archivo de configuración <i>nombre_archivo</i> para la interconexión. El archivo tiene especificados los elementos <apphandler> y <apphandler_class>. Solo se puede especificar uno de ellos.
DFHPI0905 E	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> El WEBSERVICE <i>servicio_web</i> dentro de la PIPELINE <i>interconexión</i> no puede buscar el archivo de archivado porque el nombre WSDL <i>nombre</i> es demasiado largo.
DFHPI0906 E	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> El WEBSERVICE <i>servicio_web</i> dentro de la PIPELINE <i>interconexión</i> no puede generar URIMAP para el descubrimiento WSDL porque el URI <i>Uri</i> es demasiado largo.
DFHPI9049 E	La matriz <i>nombre</i> sucede <i>número de veces</i> veces. El valor máximo admitido es <i>máx</i> .
DFHPI9685 E	No se puede analizar una estructura de lenguaje. Asegúrese de que los caracteres del terminador de declaración son correctos y de que coinciden los delimitadores.
DFHPI9686 W	La estructura <i>nombre_estructura</i> se ignora en el contenedor <i>nombre_contenedor</i> porque el contenedor está definido de tipo 'car'.

Tabla 30. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHPI9687 W	Se ha encontrado el texto inesperado <i>texto</i> en las columnas <i>columna_inicio</i> a <i>columna_final</i> . El texto se ignora.
DFHPI9688 E	Se ha encontrado una condición de fin de la línea inesperado en la línea ' <i>línea</i> ' del archivo <i>nombre_archivo</i> .
DFHRL0122 E	<i>id_apl</i> El gestor de ciclo de vida de recursos de CICS no ha podido volver a crear el recurso <i>nombre_recurso</i> para el recurso de BUNDLE <i>nombre_paquete</i> .
DFHRT4424	<i>hora id_apl</i> No se soporta el uso de EDF con comunicación IPIC al sistema <i>id_sist</i> . La sesión de direccionamiento permanece activa. Para terminar la sesión de direccionamiento escriba CANCEL.
DFHSJ0101I	<i>id_apl</i> El dominio de JVM (SJ) para Java ha comenzado la inicialización. Java es una marca registrada de Oracle y/o sus afiliados.
DFHSJ0102I	<i>id_apl</i> Ha finalizado la inicialización del dominio de SJ.
DFHSJ0103	<i>id_apl</i> Ha fallado la inicialización del dominio de SJ.
DFHSJ0210	<i>fecha hora id_apl</i> El intento de iniciar una JVM para el recurso JVMSERVER <i>servidor_jvm</i> ha fallado. Código de razón {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	<i>fecha hora id_apl</i> El principal método de una clase de configuración que se estaba ejecutando en la JVM que pertenece al recurso JVMSERVER <i>servidor_jvm</i> ha lanzado una excepción.
DFHSJ0212	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha producido un error durante la terminación de la JVM que pertenece al recurso JVMSERVER <i>servidor_jvm</i> . Código de razón {TERMINATION_CLASS_NOT_FOUND ERROR_LOCATING_MAIN_METHOD ERROR_CODE_UNRECOGNIZED TERMINATION_CLASS_TIMED_OUT}.
DFHSJ0213	<i>fecha hora id_apl</i> El principal método de una clase de terminación que se estaba ejecutando en la JVM que pertenece al recurso JVMSERVER <i>servidor_jvm</i> ha lanzado una excepción.
DFHSJ0214	<i>fecha hora id_apl</i> Una clase de un servidor JVM ha invocado System.exit(). CICS concluirá inmediatamente.
DFHSJ0215	<i>fecha hora id_apl</i> El servidor JVM <i>servidor_jvm</i> no ha podido inicializar la infraestructura OSGi. El servidor JVM se terminará.
DFHSJ0540	<i>fecha hora id_apl</i> El parámetro de inicialización del sistema USSHOME está definido en NONE. CICS intentará utilizar el valor de CICS_HOME del perfil JVM <i>perf_jvm</i> en su lugar.
DFHSJ0541	<i>fecha hora id_apl</i> El parámetro de inicialización del sistema USSHOME está definido en NONE y CICS_HOME no se ha especificado en el perfil JVM <i>perf_jvm</i> . La JVM no se puede iniciar.
DFHSJ0542	<i>fecha hora id_apl</i> La expansión comodín de CLASSPATH_SUFFIX del perfil JVM <i>perf_jvm</i> ha dado como resultado una vía de acceso de clases que es demasiado larga. Es posible que falten algunos elementos de la vía de acceso de clases.
DFHSJ0600 W	<i>fecha hora id_apl id_usuario id_term id_tran nombre_programa</i> Existen 256 sesiones de examinar FileBrowse sin cerrar en la tarea <i>núm_tran</i> .
DFHSJ0919 I	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> JVMSERVER <i>servidor_jvm</i> está procesando los paquetes OSGi en cola.
DFHSJ1007 W	<i>fecha hora id_apl</i> CICS está inhabilitando JVMSERVER <i>servidor_jvm</i> porque está en un estado incoherente.

Tabla 30. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHSJ1008 W	<i>fecha hora id_apl</i> CICS CS está habilitando JVMSERVER <i>servidor_jvm</i> después de inhabilitar el recurso correctamente.
DFHSJ1100	<i>fecha hora id_apl</i> El intento de iniciar un paquete OSGi en un servidor JVM <i>servidor_jvm</i> ha fallado. Nombre simbólico del paquete OSGi <i>paquete_OSGi</i> , versión <i>versión</i> , código de razón { <i>ERROR_CODE_UNRECOGNIZED</i> <i>JVMSERVER_NOT_FOUND</i> <i>EXCEPTION_FROM_JVMSERVER</i> <i>JVMSERVER_NOT_OSGI_ENABLED</i> <i>INTERNAL_ERROR</i> <i>DUPLICATE_OSGI_BUNDLE_FOUND</i> }.
DFHSJ1101	<i>fecha hora id_apl</i> El intento de habilitar un paquete OSGi en un servidor JVM <i>servidor_jvm</i> ha fallado. Nombre simbólico del paquete OSGi <i>paquete_OSGi</i> , versión <i>versión</i> , código de razón { <i>ERROR_CODE_UNRECOGNIZED</i> <i>EXCEPTION_FROM_JVMSERVER</i> }.
DFHSJ1102	<i>fecha hora id_apl</i> El intento de inhabilitar un paquete OSGi en un servidor JVM <i>servidor_jvm</i> ha fallado. Nombre simbólico del paquete OSGi <i>paquete_OSGi</i> , versión <i>versión</i> , código de razón { <i>ERROR_CODE_UNRECOGNIZED</i> <i>EXCEPTION_FROM_JVMSERVER</i> }.
DFHSJ1104I W	<i>fecha hora id_apl</i> El paquete OSGi no se ha instalado porque el servidor JVM <i>servidor_jvm</i> no está habilitado. Nombre simbólico del paquete OSGi <i>paquete_OSGi</i> , versión <i>versión</i> .
DFHSJ1105	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha instalado OSGIBUNDLE <i>nombre_res</i> desde BUNDLE <i>nombre_paquete</i> .
DFHSJ1106	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha descartado OSGIBUNDLE <i>nombre_res</i> desde BUNDLE <i>nombre_paquete</i> .
DFHSO0135	<i>id_aplicación</i> Se ha intentado crear un socket pero ha fallado debido a un tiempo de espera excedido de la solicitud.
DFHTD1290	<i>id_apl</i> No se ha podido encontrar el programa DFHTDRP.
DFHTM1718	<i>fecha hora id_apl</i> Enlace Acerca de del programa PLT de usuario <i>nombre_prog</i> durante la primera fase del cierre.
DFHTM1719	<i>fecha hora id_apl</i> Enlace Acerca de del programa PLT de usuario <i>nombre_prog</i> durante la segunda fase del cierre.
DFHTR0119	<i>id_apl</i> No hay almacenamiento de bloque de control de datos disponible para el conjunto de datos de rastreo auxiliar. El rastreo auxiliar está inoperativo.
DFHTR0122	NO HAY ALMACENAMIENTO DISPONIBLE PARA LA TABLA DE RASTREO INTERNO - RASTREO INOPERATIVO.
DFHTR0123	EL TAMAÑO DE LA TABLA DE RASTREO SOLICITADA NO ESTÁ DISPONIBLE.
DFHTR0124	<i>id_apl</i> NO SE PUEDE CONSTRUIR LA CELDA DE RASTREO EN ALMACENAMIENTO DE 64 BITS.
DFHTR1004	<i>id_apl</i> La salida interrupción global DFHTRAP ha solicitado el volcado del sistema CICS en el módulo <i>nombre_mód</i> . El volcado se llevará a cabo mientras se retenga el bloqueo de rastreo.
DFHTS1601	<i>fecha hora id_apl</i> El uso del almacenamiento temporal principal ha alcanzado el <i>xx</i> % del almacenamiento TSMMAINLIMIT.
DFHTS1602	<i>fecha hora id_apl</i> El almacenamiento temporal principal ha intentado superar el límite de almacenamiento TSMMAINLIMIT.
DFHTS1603	<i>fecha hora id_apl</i> El límite de almacenamiento TSMMAINLIMIT ha cambiado de <i>xxxx</i> MB a <i>yyyy</i> MB.
DFHTS1604	<i>fecha hora id_apl</i> El uso del almacenamiento temporal principal es inferior al 70% de TSMMAINLIMIT.
DFHTS1605	<i>fecha hora id_apl</i> Exploración de colas de almacenamiento temporal completas. Se exploraron <i>XXXX</i> colas de almacenamiento temporal locales y se suprimieron <i>YYYY</i> .
DFHTS1606	<i>fecha hora id_apl</i> El valor de TSMMAINLIMIT no se ha modificado y es de <i>xxxx</i> MB.
DFHTS1607	<i>fecha hora id_apl</i> Ha fallado un intento de aumentar TSMMAINLIMIT. El valor de TSMMAINLIMIT no se ha modificado.

Tabla 30. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHTS1608	<i>id_apl</i> La inicialización del dominio de almacenamiento temporal ha fallado porque se ha intentado definir TSMMAINLIMIT en un valor mayor que el 25% de MEMLIMIT.
DFHUS0300	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha proporcionado un ICRX sin un dominio para DNAME= <i>dname</i> .
DFHW20134	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha producido un error de configuración en ATOMSERVICE <i>atomservice</i> . No se soporta el número de versión <i>versión</i> del archivo de configuración en este nivel de CICS.
DFHW20135	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha producido un error de configuración en ATOMSERVICE <i>atomservice</i> . El atributo <i>atr1</i> del elemento <i>prefijo:elemento</i> no está disponible en la versión <i>versión</i> del archivo de configuración.
DFHW20136	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha producido un error de configuración en ATOMSERVICE <i>atomservice</i> . El elemento <i>prefijo1: elemento1</i> del elemento <i>prefijo2:elemento2</i> no está disponible en la versión <i>versión</i> del archivo de configuración.
DFHW20137	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de ATOMSERVICE <i>atomservice</i> ha fallado porque { <i>ya existe un ATOMSERVICE con el mismo nombre se ha producido un error de autorización hay un problema con el archivo de configuración de ATOMSERVICE no se ha podido crear el URIMAP se ha producido un error no especificado</i> }.
DFHW20161	<i>fecha hora id_apl</i> El tipo del recurso referenciado <i>recurso</i> no se soporta para canales de información de entrega. ATOMSERVICE <i>atomservice</i> se ha inhabilitado.
DFHWU0002	<i>id_apl</i> Se ha producido un error grave (código X' <i>código</i> ') en el módulo <i>nombre_mód</i> .
DFHWU0004	<i>id_apl</i> Se ha detectado un posible bucle en el desplazamiento X' <i>desplazamiento</i> ' en el módulo <i>nombre_mód</i> .
DFHWU2100	<i>id_apl</i> No se ha podido enlazar con el programa DFHWURP.
DFH5208	<i>fecha hora id_apl nombre_red id_tran</i> Se ha definido un recurso, pero no se ha especificado ningún valor para <i>xxxxxxx</i> . Asegúrese de que se actualice el recurso.
DFH5209	<i>fecha hora id_apl nombre_red id_tran</i> No se ha encontrado ningún mandato. Puede que esté vacío el archivo de entrada.
EYUVC1019	No se pueden mezclar las contraseñas y las frases de contraseña. Vuelva a intentarlo.
EYUVC1020	La interfaz del gestor de seguridad externa no se ha inicializado. La solicitud de inicio de sesión ha fallado.
EYUVC1021	El gestor de seguridad externa no acepta en este momento solicitudes de inicio de sesión. Vuelva a intentarlo más tarde.
EYUVC1023	Longitud de contraseña incorrecta.Inicio de sesión terminado.
EYUVC1024	Longitud de nueva contraseña incorrecta.Inicio de sesión terminado.
EYUVC1025	Longitud de nombre de usuario incorrecta.Inicio de sesión terminado.
EYUVC1026	Longitud de nombre de grupo incorrecta.
EYUVC1027	Se ha especificado un nombre de grupo no válido.
EYUWM0439	<i>fecha hora id_apl</i> TRANGRP (<i>id_grp_tran</i>) en CICSplex (<i>contexto</i>) para la transición de la carga de trabajo (<i>id_carga_trabajo</i>) a tipo: <i>nombre_sis</i> en <i>sysplex razón</i> .
EYUXL0119	Objeto principal cargado desde <i>módulo</i>

Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1

Tabla 31. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHAM4936 E	<i>id_apl</i> La instalación de BUNDLE <i>nombre_recurso</i> ha fallado porque el manifiesto encontrado en el directorio raíz del paquete no era válido.
DFHAM4937 E	<i>id_apl</i> La instalación de BUNDLE <i>nombre_recurso</i> ha fallado porque no se ha encontrado ningún manifiesto en el directorio raíz del paquete.
DFHAM4938 W	<i>id_apl</i> BUNDLE <i>nombre_recurso</i> ha sido instalado como inhabilitado porque uno o más recursos asociados han fallado en su instalación.
DFHAM4939 E	<i>id_apl</i> La instalación de ATOMSERVICE <i>nombre_recurso</i> ha fallado debido a un error de configuración.
DFHAM4940 E	<i>id_apl</i> La instalación de MQCONN <i>nombre_Mqconn</i> ha fallado porque ya hay un MQCONN instalado o en uso.
DFHAM4941 E	<i>id_apl</i> La instalación de {ATOMSERVICE} <i>nombre_recurso</i> ha fallado porque no existe el {configfile Bindfile}.
DFHAM4942 E	<i>id_apl</i> La instalación de {ATOMSERVICE} <i>nombre_recurso</i> ha fallado porque el CICS no tiene autorización para acceder al {configfile Bindfile}.
DFHAM4943 E	<i>id_apl</i> La instalación de {ATOMSERVICE} <i>nombre_recurso</i> ha fallado porque el {configfile Bindfile} asociado no es válido.
DFHAM4944 E	<i>id_apl</i> JVMSERVER <i>nombre_recurso</i> ha sido instalado con menos hebras de las solicitadas en su definición.
DFHAM4945 E	<i>id_apl</i> JVMSERVER <i>nombre_recurso</i> ha sido instalado como inhabilitado con un límite de hebras de 0.
DFHAM4946 E	<i>id_apl</i> La instalación de {bundle} <i>nombre_recurso</i> ha fallado porque el CICS no tiene autorización para acceder al manifiesto encontrado en el directorio raíz del paquete.
DFHAP0702	<i>id_apl</i> Se ha producido una terminación anómala (código <i>código_term_anómala</i>) en el programa de salida <i>nombre_programa</i> , en el punto de salida <i>Xxxxxxxx</i> , porque se ha realizado una llamada XPI de nivel inferior.
DFHAP0703	<i>id_apl</i> Se ha producido una terminación anómala (código <i>código_term_anómala</i>) en el programa de salida <i>nombre_programa</i> , en el punto de salida <i>Xxxxxxxx</i> , porque se ha realizado una llamada XPI de nivel inferior.
DFHAP0708	<i>id_apl</i> Se ha producido una terminación anómala (código <i>código_term_anómala</i>) en el programa de salida de usuario relacionada con la tarea <i>nombre_programa</i> , porque se ha realizado una llamada XPI de nivel inferior.
DFHAP1301	<i>fecha hora id_apl</i> El Language Environment ha detectado una corrupción en sus bloques de control. La transacción <i>transacción</i> se está ejecutando actualmente.
DFHAP1600	<i>fecha hora id_apl</i> El intento de iniciar una JVM para el recurso JVMSERVER <i>servidor_jvm</i> ha fallado. Código de razón {{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	<i>fecha hora id_apl</i> El principal método de la JVM que pertenece al recurso <i>Jvmserver</i> ha lanzado una excepción.
DFHAP1602	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha producido un error durante la terminación de la JVM que pertenece al recurso JVMSERVER <i>Jvmserver</i> . Código de razón {clase_terminación_no_encontrada Error_método_principal_ubicación código_error_no_reconocido tiempo_espera_clase_terminación}.

Tabla 31. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHAP1603	<i>fecha hora id_apl</i> El principal método de una clase de terminación, que se estaba ejecutando en la JVM que pertenece al recurso JVMSERVER <i>Jvmserver</i> , ha lanzado una excepción.
DFHBR0509	<i>fecha hora id_apl</i> Se está acercando o ha alcanzado el número máximo de veces que puede iniciarse una región de direccionamiento de puente Link3270.
DFHCA4800 I	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha creado un nuevo grupo <i>nombre_grupo</i> .
DFHCA4801 I	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha creado una nueva lista <i>nombre_lista</i> .
DFHCA4802 E	<i>fecha hora id_apl</i> Nombre es un nombre no válido.
DFHCA4803 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación ha fallado porque no ha podido suprimirse una definición ya existente para el archivo <i>nombre_archivo</i> .
DFHCA4805 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido realizar la operación: Nombre está bloqueado para el identificador de aplicación <i>id_apl</i> y el identificador de operación <i>id_op</i> para evitar la actualización.
DFHCA4806 E	<i>fecha hora id_apl</i> El nombre de grupo <i>nombre_grupo</i> existe como nombre de lista.
DFHCA4808 E	<i>fecha hora id_apl</i> El objeto ya existe en este grupo.
DFHCA4809 E	<i>fecha hora id_apl</i> Los campos de fecha/hora no coinciden (objeto actualizado por otro usuario).
DFHCA4810 E	<i>fecha hora id_apl</i> El objeto no ha sido encontrado (suprimido por otro usuario).
DFHCA4811 E	<i>fecha hora id_apl</i> Nombre1 no contiene Nombre2.
DFHCA4812 W	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de la biblioteca <i>nombre_bib</i> se ha encontrado una anomalía en el conjunto de datos { <i>asignación</i> <i>Concatenación</i> <i>Apertura</i> }. La biblioteca está instalada, pero está inhabilitada.
DFHCA4813 W	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de la biblioteca <i>nombre_bib</i> se ha encontrado una terminación anómala de MVS . La biblioteca está instalada, pero inhabilitada.
DFHCA4814 E	<i>fecha hora id_apl</i> El nombre de lista <i>nombre_lista</i> existe como nombre de grupo.
DFHCA4815 E	<i>fecha hora id_apl</i> Grupo <i>nombre_grupo</i> no encontrado en esta lista.
DFHCA4816 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido instalar el grupo <i>nombre_grupo</i> - grupo no encontrado.
DFHCA4817 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de la biblioteca <i>nombre_bib</i> ha fallado con una terminación anómala de MVS . La biblioteca no está instalada.
DFHCA4819 E	<i>fecha hora id_apl</i> El grupo ya existe en esta lista.
DFHCA4820 S	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido realizar la solicitud - CSD lleno.
DFHCA4823 S	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido realizar la solicitud - DFHCSD no está abierto.
DFHCA4824 S	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido realizar la solicitud - función insuficiente en la definición de archivo para DFHCSD.
DFHCA4825 S	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido realizar la solicitud - el control de archivo ha devuelto una respuesta INVREQ.
DFHCA4828 E	<i>fecha hora id_apl</i> Grupo <i>nombre_grupo</i> no encontrado.
DFHCA4829 S	<i>fecha hora id_apl</i> Violación de almacenamiento. Registro de control primario CSD no actualizado.
DFHCA4830 E	<i>fecha hora id_apl</i> Tipo_res Nombre_res ya existe en el grupo de destino.
DFHCA4831 E	<i>fecha hora id_apl</i> El nuevo nombre <i>nombre</i> supera los cuatro caracteres permitidos para los nombres Tipo_res.
DFHCA4832 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido abrir TDQUEUE <i>nombre_tdq</i> porque el conjunto de datos dfhintra no está abierto.
DFHCA4833 E	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha producido un error de seguridad al intentar instalar TDQUEUE <i>nombre_tdq</i> . La definición no se ha instalado.

Tabla 31. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHCA4834 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de {TDQUEUE PROCESSTYPE LIBRARY URIMAP ATOMSERVICE JVMSEVER} <i>nombre_recurso</i> ha fallado porque la definición instalada no está inhabilitada.
DFHCA4836 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de db2conn <i>nombre_Db2conn</i> ha fallado porque ya hay un db2conn instalado y en uso.
DFHCA4837 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de { DB2ENTRY Db2tran } <i>Nombre</i> ha fallado porque no hay ningún db2conn instalado.
DFHCA4838 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de DB2ENTRY <i>nombre_Db2entry</i> ha fallado porque no ha podido suprimirse una definición ya existente. La definición existente no está inhabilitada.
DFHCA4839 E	<i>fecha hora id_apl</i> La lista <i>nombre_lista</i> no se ha encontrado.
DFHCA4840 W	<i>fecha hora id_apl</i> El grupo <i>nombre_grupo</i> no se ha añadido - el grupo ya existía en la lista de destino.
DFHCA4841 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación ha fallado porque la definición de <i>Tipo_res Nombre_res</i> está en uso por la tarea número <i>núm_tarea</i> (ID de transacción <i>id_tran</i>).
DFHCA4842 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación ha fallado porque <i>Tipo_res Nombre_res</i> está actualmente en uso.
DFHCA4843 W	<i>fecha hora id_apl</i> Ttttttt Nnnnnnnn está bloqueado internamente para el identificador de operación <i>id_op</i> , identificador de aplicación <i>id_apl</i> .
DFHCA4850 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de DB2TRAN <i>nombre_Db2tran</i> ha fallado porque el DB2ENTRY <i>nombre_Db2entry</i> al que hace referencia no ha sido instalado.
DFHCA4851 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de { DB2ENTRY Db2tran Db2conn Biblioteca Atomservice } <i>Nombre</i> ha fallado debido a un error de seguridad.
DFHCA4852 W	<i>fecha hora id_apl</i> <i>Tipo_res nombre nombre_res</i> empieza con 'dfh'. Esos nombres están reservados y pueden volver a ser definidos por CICS.
DFHCA4853 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de DB2TRAN <i>nombre_Db2tran</i> ha fallado porque hay otro DB2TRAN instalado con el mismo identificador de transacción.
DFHCA4854 W	<i>fecha hora id_apl</i> El/la {grupo Lista} especificado/a contiene objetos <i>tipo_obj</i> , pero no se ha encontrado <i>Tipo_res</i> .
DFHCA4857 W	<i>fecha hora id_apl</i> El/la {grupo Lista} especificado/a contiene más de un <i>tipo_obj</i> .
DFHCA4858 S	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido realizar la solicitud - DFHCSD no está habilitado.
DFHCA4859 S	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido realizar la solicitud - el operando csdstrno de la tabla de inicialización del sistema (sit) es demasiado pequeño.
DFHCA4860 W	<i>fecha hora id_apl</i> La lista especificada contiene las definiciones DB2ENTRY o DB2TRAN antes de una definición DB2CONN.
DFHCA4863 I	<i>fecha hora id_apl</i> <i>Nombre</i> está ahora bloqueado. No existe ningún grupo o lista con ese nombre.
DFHCA4866 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido realizar la operación: <i>Nombre</i> está protegido porIBM .
DFHCA4867 E	<i>fecha hora id_apl</i> El nombre de archivo DFHCSD está reservado y no debe modificarse.
DFHCA4869 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de recurso único de <i>Tipo_res nombre_res</i> del grupo <i>nombre_grupo</i> no está permitida.
DFHCA4871 W	<i>fecha hora id_apl</i> El archivo <i>nombre_archivo</i> ha sido instalado pero el conjunto <i>nombre_archivo</i> ha fallado.
DFHCA4872 S	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido conectar al catálogo de CICS .
DFHCA4873 S	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido desconectar del catálogo de CICS .

Tabla 31. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHCA4874 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de {TSMODEL modelo_enq} nombre-recurso1 ha fallado porque {prefijo nombre_enq} nombre_atr ya existe en {TSMODEL modelo_enq} nombre-recurso2.
DFHCA4875 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido realizar la operación: Nombre se está actualizando por medio del identificador de aplicación <i>id_apl</i> y del ID de operación <i>id_op</i> - por favor, vuelva a intentarlo más tarde.
DFHCA4876 W	<i>fecha hora id_apl</i> El socio <i>nombre_socio</i> especifica un nombre de red <i>nombre_red</i> que no se encuentra en ninguna definición de conexión que especifica el método de acceso = z/OS Communications Server.
DFHCA4877 W	<i>fecha hora id_apl</i> El socio <i>nombre_socio</i> especifica un nombre de red y un perfil para los cuales no existe definición común de sesiones implicadas.
DFHCA4878 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de {IPCONN} <i>nombre_recurso</i> ha fallado porque ya hay uno con este nombre instalado o en uso.
DFHCA4879 W	<i>fecha hora id_apl</i> {grupo Lista} Nombre ha sido parcialmente instalado.
DFHCA4880 S	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido realizar la operación - no está permitido por los atributos del archivo para DFHCSD.
DFHCA4881 I	<i>fecha hora id_apl</i> El grupo <i>nombre</i> se ha suprimido.
DFHCA4883 I	<i>fecha hora id_apl</i> La lista <i>nombre_lista</i> se ha suprimido.
DFHCA4884 S	<i>fecha hora id_apl</i> CICS reserva <i>tipo_res</i> el nombre <i>nombre_res</i> .
DFHCA4885 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de IPCONN <i>nombre_recurso</i> ha fallado. Se ha encontrado el identificador de aplicación duplicado <i>id_apl</i> .
DFHCA4887 I	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha encontrado un tipo de recurso no reconocido en el archivo CSD y se ha ignorado.
DFHCA4888 I	<i>fecha hora id_apl</i> El grupo <i>nombre_grupo</i> se ha eliminado de la lista <i>nombre_lista</i> .
DFHCA4889 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de {journalmodel Tsmode Tcpipservice Corbaserver IPCONN Urimap} <i>nombre_recurso</i> ha fallado porque el atributo <i>nombre_atr</i> no es válido.
DFHCA4890 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de TDQUEUE <i>nombre_tdq</i> ha fallado porque no se ha especificado el tipo.
DFHCA4891 W	<i>fecha hora id_apl</i> El nombre <i>Tipo_res</i> <i>Nombre_res</i> comienza por c. Esos nombres están reservados y pueden volver a ser definidos por CICS.
DFHCA4892 W	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación del grupo <i>nombre_grp</i> se ha completado con errores.
DFHCA4893 I	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación del grupo <i>nombre_grp</i> se ha completado satisfactoriamente.
DFHCA4894 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de {enqmodel} <i>nombre-recurso1</i> ha fallado porque el {enqmodel} <i>nombre-recurso2</i> instalado no está inhabilitado.
DFHCA4895 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de TSMODEL <i>nombre_recurso</i> en el grupo <i>nombre_grupo</i> ha fallado porque ts se ha iniciado utilizando un tst ensamblado sin la opción de migración.
DFHCA4896 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de TDQUEUE <i>nombre_tdq</i> ha fallado porque la cola no está cerrada.
DFHCA4897 W	<i>fecha hora id_apl</i> La definición de {TDQUEUE servicio_tcpip} <i>nombre_recurso</i> ha especificado {opentime=initial Status=open} pero el abierto ha fallado.
DFHCA4898 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de {TDQUEUE Tipo_proceso Biblioteca Atomservice} <i>nombre_recurso</i> ha fallado debido a un almacenamiento insuficiente.
DFHCA4899 E	<i>fecha hora id_apl</i> TDQUEUE <i>nombre_tdq</i> no puede ser sustituido porque la definición existente es para un tipo de cola diferente.
DFHCA4901 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de REQUESTMODEL <i>nombre_recurso1</i> ha fallado porque ya existe un patrón duplicado en <i>nombre_recurso2</i> .

Tabla 31. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHCA4902 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de { <i>corbaserver</i> <i>Requestmodel</i> } <i>nombre_recurso</i> ha fallado porque no es un { <i>corbaserver</i> <i>Requestmodel</i> } válido para este nivel de CICS.
DFHCA4903 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de TCPIPSERVICE <i>servicio_tcpip</i> ha fallado porque el servicio está abierto.
DFHCA4904 W	<i>fecha hora id_apl</i> El inicio de TCPIPSERVICE <i>servicio_tcpip</i> ha fallado porque el puerto <i>número_puerto</i> ya está en uso.
DFHCA4905 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación del <i>recurso</i> ha fallado. La opción <i>Opc</i> no está disponible en este sistema.
DFHCA4906 W	<i>fecha hora id_apl</i> El inicio de TCPIPSERVICE <i>servicio_tcpip</i> ha fallado porque el puerto <i>número_puerto</i> no está autorizado.
DFHCA4907 W	<i>fecha hora id_apl</i> El inicio de TCPIPSERVICE <i>servicio_tcpip</i> ha fallado porque la { <i>dirección IP</i> <i>Host</i> } no es conocida.
DFHCA4908 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de DOCTEMPLATE <i>Doctemplate1</i> ha fallado porque el nombre de la plantilla (<i>Plantilla</i>) ya existe en DOCTEMPLATE <i>Doctemplate2</i> .
DFHCA4909 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de DOCTEMPLATE <i>Doctemplate</i> ha fallado. Nombre de controlador de dispositivo (<i>nombre_controlador_dispositivo</i>) no encontrado.
DFHCA4910 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de DOCTEMPLATE <i>Doctemplate</i> ha fallado. No se ha encontrado el miembro (<i>nombre_miembro</i>) en <i>nombre_controlador_dispositivo</i> .
DFHCA4911 W	<i>fecha hora id_apl</i> La transacción <i>id_tran</i> se ha instalado, pero al menos uno de los alias, <i>taskreq</i> o <i>xtranid</i> ha fallado al ser sustituido porque ya existe una transacción primaria.
DFHCA4912 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de <i>Recurso nombre_recurso</i> ha fallado porque el <i>atributo</i> no es válido para este release.
DFHCA4913 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de { <i>IPCONN</i> } <i>nombre_recurso</i> ha fallado debido a que ya se ha instalado un recurso CONNECTION con este nombre y un APPLID distinto.
DFHCA4914 E	<i>fecha hora id_apl</i> Ha fallado la instalación de <i>tipo_recurso nombre_recurso</i> . El <i>recurso_destino</i> especificado no se puede utilizar.
DFHCA4915 E	<i>fecha hora id_apl</i> Ha fallado la instalación de <i>tipo_recurso nombre_recurso</i> . La apertura del conjunto de datos <i>nombre_conjunto_datos</i> ha terminado de forma anómala.
DFHCA4916 E	<i>fecha hora id_apl</i> TCPIPSERVICE <i>servicio_tcpip</i> no se ha abierto porque se ha alcanzado el límite de MAXSOCKETS.
DFHCA4917 W	<i>fecha hora id_apl</i> { <i>corbaserver</i> <i>servicio_tcpip</i> <i>IPCONN</i> <i>Urimap</i> } <i>nombre_recurso</i> se ha instalado con un conjunto reducido de códigos de cifrado.
DFHCA4918 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de { <i>corbaserver</i> <i>Servicio_tcpip</i> <i>IPCONN</i> <i>Urimap</i> } <i>nombre_recurso</i> ha fallado porque se ha rechazado la lista de cifrado solicitada.
DFHCA4920 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de { <i>corbaserver</i> <i>Djar</i> <i>Interconexión</i> <i>Webservice</i> <i>Biblioteca</i> <i>Bundle</i> } <i>nombre_recurso</i> ha fallado porque es un duplicado de uno ya existente.
DFHCA4921 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de <i>corbaserver nombre_C</i> ha fallado porque el { <i>corbaserver</i> <i>State</i> <i>Sessbeantime</i> <i>Certificate</i> <i>Host</i> <i>Shelf</i> <i>Indiprefix</i> } especificado no es válido.
DFHCA4922 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de { <i>corbaserver</i> <i>Djar</i> } <i>nombre_recurso</i> ha fallado porque la transacción de resolución de recurso ej, CEJR, no ha podido adjuntarse.
DFHCA4923 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de DJAR <i>nombre_D</i> ha fallado porque el <i>corbaserver nombre_C</i> no existe.
DFHCA4924 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de DJAR <i>nombre_D</i> ha fallado porque el { <i>corbaserver</i> <i>State</i> <i>Hfsfile</i> <i>Djar</i> } especificado no es válido.
DFHCA4925 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de <i>corbaserver nombre_C</i> ha fallado porque al menos uno de los servicios <i>tcpip</i> asociados no ha sido instalado.

Tabla 31. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHCA4926 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de DJAR <i>nombre_D</i> ha fallado porque el corbaserver especificado <i>nombre_C</i> no está en estado válido.
DFHCA4927 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de { <i>corbaserver</i> <i>Djar</i> } <i>nombre_recurso</i> ha fallado porque su hfsfile es un duplicado de uno que ya existe.
DFHCA4928 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de { <i>TCPIPSERVICE</i> <i>Corbaserver</i> <i>IPCONN</i> <i>Urimap</i> } <i>nombre_recurso</i> ha fallado porque el certificado especificado está { <i>caducado</i> <i>aún no es actual</i> <i>no es propiedad de CICS</i> <i>no está acreditado</i> }.
DFHCA4929 E	<i>fecha hora id_apl</i> { <i>URIMAP</i> }(<i>nombre_recurso</i>) no ha sido instalado debido a un conflicto de atributos.
DFHCA4930 E	<i>fecha hora id_apl</i> <i>URIMAP</i> (<i>Urimap1</i>) no ha sido instalado porque se correlaciona con el mismo URI que <i>Urimap2</i> .
DFHCA4931 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de <i>WEBSERVICE</i> <i>nombre_recurso</i> ha fallado porque el { <i>archivo wsbind</i> <i>Pipeline</i> } asociado no existe.
DFHCA4932 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de { <i>pipeline</i> <i>Webservice</i> } <i>nombre_recurso</i> ha fallado porque la configuración de { <i>hfsfile</i> <i>Pipeline</i> } no era correcta.
DFHCA4933 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de la interconexión <i>nombre_recurso</i> ha fallado porque no se puede acceder al archivo <i>WSDIR</i> especificado.
DFHCA4934 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de <i>URIMAP</i> <i>nombre_recurso</i> ha fallado porque la página de códigos del host <i>pág_cód_host</i> no es válida en combinación con el conjunto de caracteres <i>conj_car</i> .
DFHCA4935 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de { <i>TCPIPSERVICE</i> <i>Corbaserver</i> <i>IPCONN</i> <i>Urimap</i> } <i>nombre_recurso</i> ha fallado porque el conjunto de claves no tiene ningún certificado predeterminado.
DFHCA4936 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de bundle <i>nombre_recurso</i> ha fallado porque el manifiesto encontrado en el directorio raíz del paquete no era válido.
DFHCA4937 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de bundle <i>nombre_recurso</i> ha fallado porque no se ha encontrado ningún manifiesto en el directorio raíz del paquete.
DFHCA4938 W	<i>fecha hora id_apl</i> El <i>BUNDLE</i> <i>nombre_recurso</i> ha sido instalado como inhabilitado porque uno o más recursos asociados han fallado en su instalación.
DFHCA4939 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de <i>ATOMSERVICE</i> <i>nombre_recurso</i> ha fallado debido a un error de configuración.
DFHCA4940 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de <i>MQCONN</i> <i>nombre_Mqconn</i> ha fallado porque ya hay un <i>MQCONN</i> instalado o en uso.
DFHCA4941 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de { <i>ATOMSERVICE</i> } <i>nombre_recurso</i> ha fallado porque no existe el { <i>configfile</i> <i>Bindfile</i> }.
DFHCA4942 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de { <i>ATOMSERVICE</i> } <i>nombre_recurso</i> ha fallado porque el CICS no tiene autorización para acceder a { <i>configfile</i> <i>Bindfile</i> }.
DFHCA4943 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de { <i>ATOMSERVICE</i> } <i>nombre_recurso</i> ha fallado porque el { <i>configfile</i> <i>Bindfile</i> } asociado no es válido.
DFHCA4944 W	<i>fecha hora id_apl</i> <i>JVMSERVER</i> <i>nombre_recurso</i> ha sido instalado con menos hebras de las solicitadas en su definición.
DFHCA4945 W	<i>fecha hora id_apl</i> <i>JVMSERVER</i> <i>nombre_recurso</i> ha sido instalado como inhabilitado con un <i>THREADLIMIT</i> de 0.
DFHCA4946 W	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de { <i>bundle</i> } <i>nombre_recurso</i> ha fallado porque el CICS no tiene autorización para acceder al manifiesto encontrado en el directorio raíz del paquete.
DFHCA4999 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de recursos <i>tipo_recurso</i> no se admite.
DFHCA5137 E	<i>fecha hora id_apl</i> Nombre_red <i>id_tran</i> grupo <i>nombre_grp</i> no encontrado en la lista <i>id_lista</i>

Tabla 31. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHCA5559 W	<i>fecha hora id_apl</i> Conflictos de host con la dirección IP. El host tiene prioridad.
DFHCA5560 W	<i>fecha hora id_apl puerto_atributo</i> Conflictos con el número de puerto encontrado en el atributo de host.
DFHCC0105	<i>id_apl</i> El catálogo { <i>local</i> <i>Global</i> } está definido incorrectamente. Expected:keylen= <i>Req_keylen</i> , lrecl= <i>Req_lrecl</i> . Defined:keylen= <i>Def_keylen</i> , lrecl= <i>Def_lrecl</i> .
DFHCC0106	<i>id_apl</i> Almacenamiento MVS insuficiente para el bloque ancla de dominio { <i>cc</i> <i>Gc</i> }. Bytes solicitados= <i>Bytes</i> .
DFHDB2212	No se ha encontrado el ID de subsistema DB2 <i>db2id</i> especificado para el accesorio de CICS-DB2. No se puede iniciar el recurso de conexión.
DFHDS0007	<i>id_apl</i> El módulo <i>Módulo</i> ha detectado un { <i>desbordamiento del área de reanudación suspendida</i> <i>límite de arquitectura</i> } (código <i>X'código'</i>). CICS se terminará. .}
DFHDU0218	No se ha suministrado ningún parámetro PROBDESC para DFHDUMPX.
DFHEC0001	<i>id_apl</i> Se ha producido una terminación anómala (código <i>aaa/bbbb</i>) en el desplazamiento <i>X'desplazamiento'</i> en el módulo <i>nombre_mód</i> .
DFHEC0002	<i>id_apl</i> Se ha producido un error grave (código <i>X'code'</i>) en el módulo <i>nombre_mód</i> .
DFHEC0004	<i>id_apl</i> Se ha detectado un posible bucle en el desplazamiento <i>X'desplazamiento'</i> en el módulo <i>nombre_mód</i> .
DFHEC1000	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha pasado una lista de parámetros no válida al módulo de componente EC <i>nombre_mód</i> .
DFHEC1001	<i>fecha hora id_apl</i> Enlace de suceso <i>nombre_enlace_suceso</i> instalado satisfactoriamente.
DFHEC1002	<i>fecha hora id_apl</i> Enlace de suceso <i>nombre_enlace_suceso</i> descartado satisfactoriamente.
DFHEC1003	<i>fecha hora id_apl</i> El componente de captura de sucesos de CICS no ha podido crear un recurso EVENTBINDING <i>nombre_enlace_suceso</i> por la razón <i>Razón</i> .
DFHEC1004	<i>fecha hora id_apl</i> El proceso del suceso ha encontrado una dirección de datos no válida <i>X'dirección'</i> al capturar datos para CAPTURESPEC <i>nombre_ec</i> de EVENTBINDING <i>nombre_enlace_suceso</i> en el elemento de datos de captura <i>descripción</i> en el desplazamiento <i>desplazamiento</i> con longitud <i>longitud</i> .
DFHEC1005	<i>fecha hora id_apl</i> El proceso de suceso ha encontrado una dirección de datos no válida <i>X'dirección'</i> al filtrar sucesos para CAPTURESPEC <i>nombre_ec</i> de EVENTBINDING <i>Eobname</i> en el elemento de filtrado <i>descripción</i> en el desplazamiento <i>desplazamiento</i> con longitud <i>longitud</i> .
DFHEC1006I	<i>id_apl</i> El estado del proceso del suceso es { <i>iniciado</i> <i>en espera</i> <i>detenido</i> }.
DFHEC1007	<i>fecha hora id_apl</i> El proceso de suceso ha encontrado datos empaquetados no válidos <i>x'data'</i> al filtrar sucesos para CAPTURESPEC <i>nombre_ec</i> de EVENTBINDING <i>nombre_enlace_suceso</i> en el elemento de filtrado <i>descripción</i> en el desplazamiento <i>desplazamiento</i> con longitud <i>longitud</i> .
DFHEC1008	<i>fecha hora id_apl</i> El proceso de suceso ha encontrado datos de zona no válidos <i>X'data'</i> al filtrar sucesos para CAPTURESPEC <i>nombre_ec</i> de EVENTBINDING <i>nombre_enlace_suceso</i> en el elemento de filtrado <i>descripción</i> en el desplazamiento <i>desplazamiento</i> con longitud <i>longitud</i> .
DFHEC1009	<i>fecha hora id_apl</i> El componente de captura de sucesos de CICS ha encontrado una incoherencia en uno o más valores durante la instalación de EVENTBINDING <i>nombre_enlace_suceso</i> por la razón <i>Razón</i> .
DFHEC2100	<i>id_apl</i> No se ha podido encontrar el programa DFHECRP.
DFHEC3100	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha producido un error (código <i>X'code'</i>) durante la creación de la especificación de la captura <i>nombre_ec</i> en el enlace de suceso <i>nombre_enlace_suceso</i> .

Tabla 31. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHEC3101	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha encontrado una página de códigos no válida o no soportada (<i>página_códigos</i>) en la especificación de la captura <i>nombre_ec</i> en el enlace de suceso <i>nombre_enlace_suceso</i> .
DFHEC3102	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha especificado un mandato API inválido (<i>Mandato</i>) en la especificación de la captura <i>nombre_ec</i> en el enlace de suceso <i>nombre_enlace_suceso</i> .
DFHEC3103	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha especificado un operador de comparación no válido (<i>Código</i>) en la especificación de la captura <i>nombre_ec</i> en el enlace de suceso <i>nombre_enlace_suceso</i> .
DFHEC3104	<i>fecha hora id_apl</i> { <i>Pre_API</i> <i>Post_API</i> } No se admite el mandato de punto de suceso en la especificación de la captura <i>nombre_ec</i> en el enlace de suceso <i>nombre_enlace_suceso</i> .
DFHEC3105	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha especificado un tipo de datos no válido (<i>Tipo_datos</i>) en la especificación de la captura <i>nombre_ec</i> en el enlace de suceso <i>nombre_enlace_suceso</i> .
DFHEC3106	<i>fecha hora id_apl</i> Origen de datos de captura no válido (<i>Origen</i>) en la especificación de la captura <i>nombre_ec</i> en el enlace de suceso <i>nombre_enlace_suceso</i> .
DFHEC3107	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha especificado un valor eibaid no válido (<i>datos_aid</i>) en el filtro de contexto para la especificación de la captura <i>nombre_ec</i> en el enlace de suceso <i>nombre_enlace_suceso</i> .
DFHEC3108	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha especificado una palabra clave no válida (<i>palabra_clave</i>) en la especificación de la captura de suceso <i>nombre_ec</i> en el enlace de suceso <i>nombre_enlace_suceso</i> .
DFHEC3110	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha especificado una longitud de filtro no válido de 0 en la especificación de captura de evento <i>nombre_ec</i> en el enlace de sucesos <i>nombre_enlace_suceso</i> .
DFHEC4007 E	<i>id_apl</i> El inicio del identificador de transacción <i>id_tran</i> ha fallado con un código de respuesta <i>Respuesta</i> y un código de razón <i>Razón</i> .
DFHEC4008	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El adaptador EP no ha podido emitir un suceso a la cola <i>nombreCola</i> . WRITEQ TS se ha devuelto con la condición <i>resp</i> .
DFHEC4111	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> Llamada a la función WebSphere MQ <i>Función</i> devuelta con el código de razón <i>código_razón</i> . Transacción finalizada.
DFHEC4112	<i>id_apl</i> El soporte WebSphere MQ para el adaptador WebSphere MQ de procesamiento de sucesos de CICS no está disponible.
DFHEC4117	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El tamaño de <i>longitud_almacenamiento_intermedio</i> bytes del suceso excede la longitud máxima de mensaje de la cola <i>nombreCola</i> de <i>longitud_mensaje_máx</i> bytes. Transacción finalizada.
DFHEC4120	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El adaptador EP de HTTP no ha podido emitir un suceso para la especificación de captura <i>nombre_ec</i> en el enlace de suceso <i>nombre_enlace_suceso</i> mediante el URIMAP <i>nombre_urimap</i> . <i>función</i> se ha devuelto con el código de respuesta <i>resp</i> y el código de razón <i>resp2</i> .
DFHEC4121	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El adaptador EP de HTTP no ha podido emitir un suceso para la especificación de captura <i>nombre_ec</i> en el enlace de suceso <i>nombre_enlace_suceso</i> mediante el URIMAP <i>nombre_urimap</i> . El servidor ha respondido con el código de estado de HTTP <i>código_estado_http</i> .
DFHEC4122	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El adaptador EP de HTTP no ha podido emitir un suceso para la especificación de captura <i>nombre_ec</i> en el enlace de suceso <i>nombre_enlace_suceso</i> mediante el URIMAP <i>nombre_urimap</i> . <i>función</i> se ha devuelto con el código de respuesta <i>resp</i> y el código de razón <i>resp2</i> .
DFHEC4123	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El adaptador EP de HTTP no ha podido emitir un suceso para la especificación de captura <i>nombre_ec</i> en el enlace de suceso <i>nombre_enlace_suceso</i> mediante el URIMAP <i>nombre_urimap</i> . El servidor ha respondido con el código de estado de HTTP <i>código_estado_http</i> .

Tabla 31. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHEP0001	<i>id_apl</i> Se ha producido una terminación anómala (código <i>aaa/bbbb</i>) en el desplazamiento <i>X'offset'</i> en el módulo <i>nombre_mód.</i>
DFHEP0002	<i>id_apl</i> Se ha producido un error grave (código <i>X'code'</i>) en el módulo <i>nombre_mód.</i>
DFHEP0101I	<i>id_apl</i> Se ha iniciado la inicialización de dominio de proceso de sucesos.
DFHEP0102I	<i>id_apl</i> Ha finalizado la inicialización de dominio de proceso de sucesos.
DFHEP0113	CEPM está deteniendo el proceso de eventos después de un error grave.
DFHEP0114	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El ID de usuario del adaptador EP de <i>id_usuario_adaptador</i> se ha revocado, no es válido o no está definido. Suceso descartado.
DFHEP0115	<i>id_apl</i> Se ha alcanzado el límite de tareas del asignador de sucesos del proceso de sucesos.
DFHEP0116	<i>id_apl</i> Se ha liberado el límite de tareas del asignador de sucesos del proceso de sucesos.
DFHEP0117	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El ID de transacción del adaptador EP de <i>id_tran_adaptador</i> está inhabilitado o no está definido. Suceso descartado.
DFHEP0118	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El ID de transacción del adaptador EP <i>ID_tran_adaptador</i> es remoto. Transacción finalizada.
DFHEP0119	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> Profundidad de la cola de suceso global de proceso de sucesos: <i>núm_sucesos_cola</i> Marca de límite superior: <i>sucesos_cola_hwm</i> .
DFHEP0120	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El ID de transacción de EPADAPTER <i>id_transacción_adaptador</i> está definido para iniciar el programa equivocado para este tipo de adaptador. Se ha descartado un suceso desde EVENTBINDING <i>nombre_enlace_suceso</i> .
DFHEP0121	<i>fecha hora id_apl</i> La emisión de sucesos síncrona de EPADAPTER <i>adapt_ep</i> ha fallado para un suceso de EVENTBINDING <i>nombre_enlace_suceso</i> . Se restituirá la unidad de trabajo.
DFHEP1000	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha pasado una lista de parámetros no válida al módulo de dominio EP <i>nombre_mód.</i>
DFHEP1001	<i>fecha hora id_apl</i> El EPADAPTER <i>nombre_adapt</i> se ha instalado satisfactoriamente.
DFHEP1002	<i>fecha hora id_apl</i> El EPADAPTER <i>nombre_adapt</i> se ha descartado satisfactoriamente.
DFHEP2001	<i>fecha hora id_apl</i> El dominio de proceso de sucesos de CICS no ha podido crear el recurso EPADAPTER <i>adaptador</i> en BUNDLE <i>paquete</i> porque el adaptador EP, que es del tipo <i>tipo_adaptador</i> y modalidad de emisión <i>mod_emisión</i> , necesita un <i>nombre de programa</i> . , no soporta sucesos transaccionales. , necesita un ID de transacción. , no es válido o no se reconoce. , tiene un formato de suceso que no es válido o no se soporta. , tiene una combinación de atributos no soportada.}
DFHEP2002	<i>fecha hora id_apl</i> El dominio de procesamiento de sucesos de CICS no ha podido crear el recurso EPADAPTER <i>nombre_adaptador</i> en BUNDLE <i>paquete</i> porque {el nombre del adaptador EP no es válido. no se han podido analizar los datos XML del adaptador EP. falta eventDispatcher o no es válido. los datos de configuración son demasiado largos.}
DFHEP2003	> <i>fecha hora id_apl</i> El dominio de procesamiento de sucesos de CICS no ha podido crear el recurso EPADAPTER <i>nombre_adaptador</i> en BUNDLE <i>paquete</i> porque {el parámetro LOCALCCSID SIT no se admite: el nivel de esquema del adaptador EP no se admite: datos_error.}
DFHEP2005	<i>fecha hora id_apl</i> El dominio de procesamiento de sucesos de CICS ha encontrado una incoherencia en las opciones avanzadas durante la instalación de EPADAPTER <i>nombre_adaptador</i> con la modalidad de emisión <i>mod_emisión</i> y el tipo <i>tipo_adaptador</i> . La opción <i>opción</i> se ignora.
DFHEX0005	Nombre del trabajo: <i>nombre_trabajo</i> , nombre del paso: <i>nombre_paso</i> , nombre del procedimiento <i>nombre_proc</i> , identificador del sistema en smf: <i>id_sis</i> , identificador de aplicación: <i>id_apl</i> , identificador de transacción: <i>id_tran</i> .
DFHFC0209	<i>id_apl</i> La salida de usuario XFCRLSCO permite que los archivos no RLS <i>nombre_archivo</i> eludan las comprobaciones de coexistencia RLS.

Tabla 31. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHFC0210	<i>id_apl</i> La salida de usuario XFCRLSCO permite que los archivos RLS <i>nombre_archivo</i> eludan las comprobaciones de coexistencia RLS.
DFHFC6039	<i>fecha hora id_apl</i> CICS ha sido invocado por vsam rls para procesar una Razón del conjunto de datos <i>nombre_conjunto_datos</i> .
DFHII1039 E	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha producido una anomalía al establecer la conexión con el host <i>host</i> porque no se soportan las conexiones no autenticadas. El intento de establecer una conexión CSIV2 segura ha fallado porque: { <i>la seguridad CSIV2 no se soporta en el servidor</i> <i>el servidor no soporta el uso de ssl/tls</i> <i>el servidor no soporta la certificación de cliente</i> <i>el servidor no soporta una prestación necesaria</i> <i>el servidor necesita algo a lo que CICS no da soporte</i> <i>el servidor no soporta la aserción de identidad</i> <i>el servidor no soporta la aserción principal</i> <i>el servidor no soporta nombres gssup exportados</i> }.
DFHII1040 E	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha rechazado una conexión CSIV2 porque: { <i>no era un mensaje establishcontext</i> <i>contenía señales de autorización</i> <i>utilizaba un tipo de identidad no soportada</i> <i>el tipo de identidad no se ha reconocido</i> <i>especificaba más de una señal de autorización</i> <i>una señal de autorización era demasiado larga</i> }.
DFHIS0100	<i>id_apl</i> No se ha podido iniciar el dominio porque no se ha podido adjuntar el CICS de transacción.
DFHIS1032	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido obtener IPCONN <i>IPCONN</i> . El identificador de aplicación <i>id_red id_apl</i> es el mismo que el identificador de aplicación local.
DFHIS1033	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha producido el error de proceso BIS (código <i>X'código_error'</i>) durante el release de la sesión IPIC <i>tipo_ses</i> en IPCONN <i>IPCONN</i> .
DFHIS1034	<i>fecha hora id_apl</i> Ya no existe una conversación <i>id_conv</i> pendiente en IPCONN <i>IPCONN</i> .
DFHIS1035	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido enviar una solicitud de { <i>start</i> <i>cancel</i> <i>direccionamiento de transacción</i> } mediante IPCONN <i>IPCONN</i> . La región del socio no soporta esta función mediante IPIC.
DFHIS1036	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido procesar la cola local para IPCONN <i>IPCONN</i> . IPCONN conectado al sistema no da soporte a starts mediante IPIC.
DFHIS1037	<i>fecha hora id_apl</i> Los datos de registro enviados a IPCONN <i>IPCONN</i> son: 'data'.
DFHIS1038 E	<i>fecha hora id_apl</i> Dirección de host no válida <i>dir_ip</i> .
DFHIS1039	<i>fecha hora id_apl</i> Solicitud de socket secundario IPIC para <i>id_red. id_apl</i> ha fallado porque no se ha podido encontrar un IPCONN que no coincida.
DFHIS1040	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido planificar la transacción CRSR para IPCONN <i>ipconn</i> .
DFHIS1041	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha producido un error de propagación de identidad mientras se utilizaba IPCONN <i>ipconn</i> y el ID de transacción <i>id_tran</i> .
DFHIS3040 E	<i>fecha hora id_apl</i> La supresión de IPCONN <i>ccccccc</i> ha fallado. Sus AID-Chains no están vacíos.
DFHIS3041	<i>fecha hora id_apl nnnn</i> AID { <i>cancelados</i> <i>cancelados a la fuerza</i> } para IPCONN <i>nombre_con</i> . Quedan <i>nnnn</i> AID.
DFHKE0106	<i>id_apl</i> GETMAIN ha fallado en el módulo <i>nombre_mód</i> , r15= <i>Mvscode</i> . CICS terminará.
DFHKE0997	<i>id_apl</i> DFHKESTX se ha dirigido a limpieza en un TCB esencial con el código de finalización <i>Código</i> . No se ha podido recuperar.
DFHLD0731	<i>id_apl</i> El conjunto de datos <i>nombre_conjunto_datos</i> no ha podido asignarse a la biblioteca <i>nombre_bib</i> porque CICS no puede determinar que el conjunto de datos es válido para una biblioteca dinámica. Razón: { <i>localizar error. Localizar macro</i> <i>Obtener error. Obtener macro</i> <i>No hay suficiente almacenamiento en funcionamiento. Cargador svc</i> <i>Error interno de CICS. Cargador svc</i> <i>código de retorno: X'rc'</i> }

Tabla 31. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHLD0732	<i>id_apl</i> El conjunto de datos <i>nombre_cd</i> no ha podido asignarse a la biblioteca <i>nombre_bib</i> porque no es válido para una biblioteca dinámica. Razón: {no existe un volumen dasd organización no particionada el formato de registro no está establecido como no especificado}.
DFHLG0195	Advertencia de espacio de registro en el identificador de bloque <i>X'data1'</i>
DFHLG0196	STCK de bloque después de espacio (<i>formato tiempo</i>): <i>X'data1'</i>
DFHLG0197	El subsistema CICS ha detectado un error. Esto puede deberse a un JCL incorrecto.
DFHME0141	Mensaje <i>número_msj</i> no emitido por <i>Módulo</i> debido a la falta de almacenamiento en MVS WTOR.
DFHML0001	<i>id_apl</i> Se ha producido una terminación anómala (código <i>Aaa/bbbb</i>) en el desplazamiento <i>X'desplazamiento'</i> en el módulo <i>nombre_mód.</i>
DFHML0002	<i>id_apl</i> Se ha producido un error grave (código) en el módulo.
DFHML0100	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> La llamada al analizador de z/OS XML System Services para la función <i>función</i> ha fallado con el código de retorno <i>X'código_retorno'</i> y el código de razón <i>X'código_razón'</i> .
DFHML0500	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha añadido <i>id_usuario id_tran</i> XMLTRANSFORM <i>nombre_Xmltransform</i> para { <i>bundle</i> <i>Atomservice</i> } <i>nombre_propietario</i> .
DFHML0501	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha suprimido <i>id_usuario id_tran</i> XMLTRANSFORM <i>nombre_Xmltransform</i> para { <i>bundle</i> <i>Atomservice</i> } <i>nombre_propietario</i> .
DFHML0502	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha { <i>habilitado</i> <i>inhabilitado</i> } <i>id_usuario id_tran</i> XMLTRANSFORM <i>nombre_Xmltransform</i> para { <i>bundle</i> <i>Atomservice</i> } <i>nombre_propietario</i> .
DFHML0503	<i>fecha hora id_apl</i> No se puede instalar <i>id_usuario id_tran</i> XMLTRANSFORM <i>nombre_Xmltransform</i> para { <i>bundle</i> <i>Atomservice</i> } <i>nombre_propietario</i> como recurso duplicado de XMLTRANSFORM con el mismo nombre que ya existe.
DFHML0504	<i>fecha hora id_apl id_usuario id_tran</i> XMLTRANSFORM <i>nombre_Xmltransform</i> para { <i>bundle</i> <i>Atomservice</i> } <i>nombre_propietario</i> no puede ser { <i>habilitado</i> <i>inhabilitado</i> <i>descartado</i> } porque está en estado { <i>Habilitando</i> <i>Habilitado</i> <i>Inhabilitando</i> <i>Inhabilitado</i> <i>Descartando</i> <i>Permanentemente inhabilitado</i> <i>Desconocido</i> }.
DFHML0505	<i>fecha hora id_apl id_usuario id_tran</i> XMLTRANSFORM <i>nombre_Xmltransform</i> para { <i>bundle</i> <i>Atomservice</i> } <i>nombre_propietario</i> tiene un nivel de tiempo de ejecución no admitido.
DFHML0506	<i>fecha hora id_apl número_tran</i> XMLTRANSFORM <i>nombre_Xmltransform</i> no puede establecer un enlace con el programa <i>nombre_programa</i> porque { <i>el programa ha finalizado de forma anómala</i> <i>Hay un problema con la definición de recurso</i> <i>El programa no se puede cargar</i> <i>Se ha producido un problema no especificado</i> }.
DFHML0507	<i>fecha hora id_apl número_tran</i> La validación de los datos XML para XMLTRANSFORM <i>nombre_Xmltransform</i> ha fallado. El proceso de validación ha devuelto el siguiente mensaje: ' <i>Mensaje</i> '.
DFHML0508	<i>fecha hora id_apl número_tran</i> La validación de los datos XML para XMLTRANSFORM <i>nombre_Xmltransform</i> ha sido satisfactoria.
DFHML0509	<i>fecha hora id_apl id_usuario id_tran</i> El XMLTRANSFORM <i>nombre_Xmltransform</i> de { <i>BUNDLE</i> <i>ATOMSERVICE</i> } <i>nombre_propietario</i> no puede instalarse debido a que existen uno o varios caracteres no válidos en el nombre de recurso.
DFHML0510	<i>fecha hora id_apl id_usuario id_tran</i> El XMLTRANSFORM <i>nombre_Xmltransform</i> de { <i>BUNDLE</i> <i>ATOMSERVICE</i> } <i>nombre_propietario</i> es incompatible con LOCALCCSID.
DFHMQ0209 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido solicitar información sobre MQCONN. Eibfn= <i>X'eibfn'</i> eibresp= <i>Eibresp</i> eibresp2= <i>Eibresp2</i> eibrcode= <i>X'código_eibr'</i> .
DFHMQ0210 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido solicitar información sobre MQINI. Eibfn= <i>X'eibfn'</i> eibresp= <i>Eibresp</i> eibresp2= <i>Eibresp2</i> eibrcode= <i>X'código_eibr'</i> .

Tabla 31. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHMQ0218 W	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha detectado un INITPARM obsoleto para el programa dfhmqprm. Todos los valores INITPARM de dfhmqprm se ignoran.
DFHMQ0303 E	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El módulo <i>nombre_mód</i> no se ha podido encontrar.
DFHMQ0317	<i>fecha hora id_apl</i> El mandato CICS-MQ no es válido. No se ha instalado ningún MQCONN.
DFHMQ0320I	<i>fecha hora id_apl</i> El adaptador CICS-MQ no puede encontrar el <i>Id</i> de MQNAME.
DFHMQ0324 I	<i>fecha hora id_apl</i> Todos los gestores de colas del grupo de compartimiento de cola <i>nombre_qsg</i> están inactivos.
DFHMQ0325 I	<i>fecha hora id_apl</i> La llamada al CICS SVC para la función CICS-MQ ha fallado.
DFHMQ0792 I	<i>fecha hora id_apl id_tran número_tran</i> routemem= <i>Routemem</i>
DFHMQ2064	<i>fecha hora id_apl</i> La resincronización pendiente para el gestor de colas <i>Qmgr1</i> después de la conexión del grupo CICS-MQ se ha conectado al gestor de colas <i>Qmgr2</i> .
DFHMQ2100	<i>id_apl</i> No se ha podido encontrar el programa DFHMQRP.
DFHMQ2101	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha añadido <i>Terminal id_usuario id_tran</i> MQCONN <i>nombre_Mqconn</i> .
DFHMQ2102	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha sustituido <i>Terminal id_usuario id_tran</i> MQCONN <i>nombre_Mqconn</i> .
DFHMQ2103	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha suprimido <i>Terminal id_usuario id_tran</i> MQCONN <i>nombre_Mqconn</i> .
DFHMQ2107	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha añadido <i>Terminal id_usuario id_tran</i> MQINI <i>nombre_Mqini</i> .
DFHMQ2108	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha sustituido <i>Terminal id_usuario id_tran</i> MQINI <i>nombre_Mqini</i> .
DFHMQ2109	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha suprimido <i>Terminal id_usuario id_tran</i> MQINI <i>nombre_Mqini</i> .
DFHPI1947	<i>id_apl</i> Se ha especificado un valor PSDINT superior a cero en PSTYPE=NOPS. PSDINT se ha vuelto a establecer en 0.
DFHPI0116	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha recibido una solicitud unidireccional en forma de mensaje permanente de WebSphere MQ, pero la interconexión del proveedor ha finalizado de forma anómala o ha restituido los cambios por recursos recuperables. El proceso BTS <i>nombre_proceso</i> del tipo de proceso <i>tipo_proceso</i> ha finalizado con el estado de terminación anómala y este proceso se puede volver a intentar o utilizar para proporcionar información con el fin de hacer un informe sobre la anomalía.
DFHPI0117	<i>fecha hora id_apl</i> El proceso BTS <i>nombre_proceso</i> del tipo de proceso <i>tipo_proceso</i> , que ha finalizado con el estado de terminación anómala, ha sido cancelado. Una interconexión de proveedor iniciada con un mensaje permanente de WebSphere MQ ha finalizado de forma anómala o se ha restituido, pero se ha enviado una respuesta al solicitante.
DFHPI0118	<i>id_apl</i> CICS ha intentado utilizar procesos BTS para dar soporte a interconexiones iniciadas con mensajes permanentes de WebSphere MQ. El intento ha fallado. CICS proseguirá, utilizando contenedores basados en el canal para la interconexión, pero existe el riesgo de que se pierdan datos si se produce una anomalía del sistema. Asegúrese de que el tipo de proceso BTS, el repositorio y la cola de solicitudes local están bien definidos e instalados.
DFHPI0119	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido cargar el kit de herramientas (Toolkit) XML. Algunas configuraciones del manejador de seguridad WS proporcionado por CICS no son utilizables.
DFHPI0450	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El mecanismo de transporte de CICS en la interconexión no ha podido manejar satisfactoriamente la solicitud debido a un URI no válido.
DFHPI0451	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El gestor de transporte DFHPITS de CICS se ha encontrado con un error al intentar establecer un enlace con el programa <i>nombre_programa</i> .
DFHPI0452	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El gestor de transporte CICS se ha encontrado con un error al intentar localizar URIMAP con HOST=localhost y PATH= <i>urimap_path</i> .

Tabla 31. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHPI0453	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El gestor de transporte de CICS se ha encontrado con un error al intentar utilizar URIMAP <i>nombre_urimap</i> .
DFHPI0454	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El gestor de transporte de CICS se ha encontrado con un error al intentar utilizar la interconexión del proveedor <i>nombre_interconexión</i> .
DFHPI0455	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El gestor de transporte de CICS se ha encontrado con un error al intentar utilizar la interconexión del proveedor <i>nombre_interconexión</i> .
DFHPI0456	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El gestor de transporte de CICS se ha encontrado con un error, puesto que los datos de entrada superan la longitud máxima de COMMAREA.
DFHPI0457	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El gestor de transporte de CICS no ha podido manejar satisfactoriamente la solicitud debido al parámetro <i>targetServiceUri</i> ausente en la URI.
DFHPI0514	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El gestor de interconexiones de CICS no ha podido encontrar las credenciales necesarias en una solicitud. Se esperaba un elemento <i>nombre_local</i> , en el espacio de nombres: <i>espacio_nombres</i> .
DFHPI0727	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> PIPELINE <i>interconexión</i> no se puede instalar porque se necesita soporte para señales de identidad basadas en ICRX y la plataforma no las soporta.
DFHPI0732	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha recibido una solicitud para retrotraer la unidad de trabajo - <i>X'uwoid'</i> desde una transacción de coordinación WS-AT remota.
DFHPI0733	<i>fecha hora id_apl</i> Una transacción ha excedido el tiempo de espera mientras esperaba un mensaje prepare (preparar) desde un coordinador de WS-AT remoto. La unidad de trabajo - <i>X'uwoid'</i> se retrotraerá.
DFHPI0801I E	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha encontrado un mensaje unidireccional en un intercambio de mensajes de transacción atómica para la transacción <i>Tran</i> .
DFHPI0917 W	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> WEBSERVICE <i>servicio_web</i> puede realizarse de forma imprevisible porque PIPELINE <i>interconexión</i> es no-SOAP.
DFHPI0999	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El gestor de interconexiones de CICS ha encontrado un problema con el archivo DFHPIDIR: {no se ha encontrado el archivo La longitud clave del archivo era demasiado pequeña El tamaño del registro del archivo era demasiado pequeño El archivo está lleno El registro de control del archivo está lleno La modalidad de recuperación del archivo no ha sido restituida Ha habido un error interno El archivo ha fallado al abrir o conectarse}.
DFHPI1000	<i>fecha hora id_apl</i> El programa direccionador de salida, DFHPIRT, ha detectado un URI no válido en el contenedor DFHWS-STSACTION. El URI era <i>'Uri'</i> .
DFHPI1020E	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El programa de gestión de CICS para el tipo de recurso http://www.ibm.com/xmlns/prod/CICS/bundle/SCACOMPOSITE no ha podido crear el recurso <i>nombre_recurso</i> en el recurso BUNDLE <i>nombre_paquete</i> debido a que CICS no ha podido analizar la definición de recurso SCDL <i>nombre_vía_acceso_scdl</i> especificada en el directorio raíz del paquete <i>raíz_paquete</i> . {El SCDL no es válido. No se ha podido convertir el SCDL.}
DFHPI2000 E	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> La instalación de SCACOMPOSITE <i>nombre_recurso</i> en el recurso BUNDLE <i>nombre_paquete</i> no ha finalizado satisfactoriamente. {no se ha encontrado un archivo <i>wsbind</i> WEBSERVICE. Un nombre WEBSERVICE era un duplicado. Un URIMAP tiene una vía de acceso no válida. Un URIMAP tiene una vía de acceso duplicada. Una combinación de enlace no era válida. Un enlace no ha proporcionado los valores necesarios. No se ha encontrado un servicio necesario para la conexión. No se ha encontrado una referencia necesaria para la conexión. Un destino de conexión ya estaba conectado. Un nombre de servicio o de referencia era un duplicado.}
DFHPI2001 E	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> La instalación de SCACOMPOSITE <i>nombre_recurso</i> en el recurso BUNDLE <i>nombre_paquete</i> no ha finalizado satisfactoriamente. No se ha podido leer el archivo de enlace. Archivo de enlace: <i>nombre_archivo_enlace</i> , enlace: <i>nombre_enlace</i> .

Tabla 31. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHPI2002 E	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> La instalación de SCACOMPOSITE <i>nombre_recurso</i> en el recurso BUNDLE <i>nombre_paquete</i> no ha finalizado satisfactoriamente. Se ha utilizado un nombre WEBSERVICE duplicado en un enlace. Webservice: <i>nombre_Webservice</i> , enlace: <i>nombre_enlace</i> .
DFHPI2003 E	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> La instalación de SCACOMPOSITE <i>nombre_recurso</i> en el recurso BUNDLE <i>nombre_paquete</i> no ha finalizado satisfactoriamente. Se ha utilizado una vía de acceso URIMAP duplicada en un enlace. Vía de acceso: <i>nombre_vía_acceso</i> , enlace: <i>nombre_enlace</i> .
DFHPI2004 E	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> La instalación de SCACOMPOSITE <i>nombre_recurso</i> en el recurso BUNDLE <i>nombre_paquete</i> no ha finalizado satisfactoriamente. Se ha utilizado una vía de acceso URIMAP no válida en un enlace. Vía de acceso: <i>nombre_vía_acceso</i> , enlace: <i>nombre_enlace</i> .
DFHPI2005 E	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> La instalación de SCACOMPOSITE <i>nombre_recurso</i> en el recurso BUNDLE <i>nombre_paquete</i> no ha finalizado satisfactoriamente. Un enlace ha intentado conectar con un destino con un tipo de enlace incompatible. Destino: <i>Destino</i> , enlace: <i>nombre_enlace</i> .
DFHPI2006 W	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> La instalación de SCACOMPOSITE <i>nombre_recurso</i> en el recurso BUNDLE <i>nombre_paquete</i> no ha finalizado satisfactoriamente. Un enlace conectado no ha proporcionado un valor necesario. Tipo de valor:{ <i>interconexión</i> <i>Uri</i> <i>Bindfile</i> }, enlace: <i>nombre_enlace</i> .
DFHPI2007 E	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> La instalación de SCACOMPOSITE <i>nombre_recurso</i> en el recurso BUNDLE <i>nombre_paquete</i> no ha finalizado satisfactoriamente. Un enlace conectado ha apuntado a un servicio que no se ha podido encontrar. Destino: <i>nombre_destino</i> , enlace <i>nombre_enlace</i> .
DFHPI2008 E	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> La instalación de SCACOMPOSITE <i>nombre_recurso</i> en el recurso BUNDLE <i>nombre_paquete</i> no ha finalizado satisfactoriamente. Un enlace conectado ha apuntado a una referencia que no se ha podido encontrar. Destino: <i>nombre_destino</i> , enlace: <i>nombre_enlace</i> .
DFHPI2009 E	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> La instalación de SCACOMPOSITE <i>nombre_recurso</i> en el recurso BUNDLE <i>nombre_paquete</i> no ha finalizado satisfactoriamente. Un enlace conectado ha apuntado a un servicio o referencia que ya habían sido conectados. Destino: <i>nombre_destino</i> , enlace: <i>nombre_enlace</i> .
DFHPI2011 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de SCACOMPOSITE <i>nombre_recurso</i> en el recurso BUNDLE <i>nombre_paquete</i> no ha finalizado satisfactoriamente. No se han podido encontrar servicios o referencias en la implementación del compuesto <i>impl_comp</i> .
DFHPI2012 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de SCACOMPOSITE <i>nombre_recurso</i> en el recurso BUNDLE <i>nombre_paquete</i> no ha finalizado satisfactoriamente. No se ha podido encontrar la implementación del compuesto <i>impl_comp</i> como requisito previo.
DFHPI2015 E	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> Ha fallado un intento de invocar directamente un servicio <i>nombre_servicio</i> . { <i>el servicio es interno.</i> <i>El servicio no puede ser invocado directamente.</i> <i>El compuesto que define el servicio está inhabilitado.</i> <i>El servicio utiliza el enlace de servicios web.</i> }
DFHPI2016 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de SCACOMPOSITE <i>nombre_recurso</i> en el recurso BUNDLE <i>nombre_paquete</i> no ha finalizado satisfactoriamente. Se ha utilizado un enlace de servicio Web para conectar una referencia interna a un servicio. Enlace: <i>nombre_enlace</i> .
DFHPI2018 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de SCACOMPOSITE <i>nombre_recurso</i> en el recurso BUNDLE <i>nombre_paquete</i> no ha finalizado satisfactoriamente. El nombre del recurso debe ser el mismo que el nombre del compuesto. Nombre del compuesto: <i>nombre_compuesto</i> .
DFHPI2019 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de SCACOMPOSITE <i>nombre_recurso</i> en el recurso BUNDLE <i>nombre_paquete</i> no ha finalizado satisfactoriamente. La codificación SCDL no es válida.
DFHPI2020 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de SCACOMPOSITE <i>nombre_recurso</i> en el recurso BUNDLE <i>nombre_paquete</i> no ha finalizado satisfactoriamente. El SCDL no es válido.

Tabla 31. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHPI2021 W	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> La instalación de SCACOMPOSITE <i>nombre_recurso</i> en el recurso BUNDLE <i>nombre_paquete</i> podría no haber finalizado satisfactoriamente. {No se ha proporcionado un nombre de compuesto. No se ha proporcionado un nombre de referencia interna. No se ha proporcionado un destino de referencia interna. No se ha proporcionado un nombre de servicio interno. No se ha proporcionado un nombre de referencia externa. No se ha proporcionado un ascenso de referencia externa. No se ha proporcionado un destino de referencia externa. No se ha proporcionado un nombre de servicio externo. No se ha proporcionado un ascenso de servicio externo.}
DFHPI2022 W	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El SCACOMPOSITE <i>nombre_recurso</i> en el recurso BUNDLE <i>nombre_paquete</i> ha definido un atributo no soportado en el SCDL. Atributo: {policySets. requires. }{Compuesto Servicio Referencia Componente Implementación Enlace}: <i>nombre_elemento</i> .
DFHPI2023 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de SCACOMPOSITE <i>nombre_recurso</i> en el recurso BUNDLE <i>nombre_paquete</i> no ha finalizado satisfactoriamente. Las modalidades de correlación de {referencia servicio } <i>nombre_elemento</i> y {referencia servicio } <i>nombre_elemento</i> deben ser idénticos.
DFHPI2024	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El recurso BUNDLE <i>nombre_paquete</i> no se puede habilitar porque no se han creado con éxito uno o varios recursos en el BUNDLE.
DFHPI2025 W	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> Una llamada INVOKE SERVICE ha fallado porque utilizaba una referencia desconectada. Referencia: <i>nombre_referencia</i> , Ámbito: <i>nombre_ámbito</i> .
DFHPI2026 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de SCACOMPOSITE <i>nombre_recurso</i> en el recurso BUNDLE <i>nombre_paquete</i> no ha finalizado satisfactoriamente. La implementación del compuesto <i>impl_comp</i> como requisito previo no tiene componentes definidos.
DFHPI2027 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de SCACOMPOSITE <i>nombre_recurso</i> en el recurso BUNDLE <i>nombre_paquete</i> no ha finalizado satisfactoriamente. El nombre de compuesto es un duplicado de un compuesto existente.
DFHPI9033 E	No se soportan elementos duplicados con el mismo nombre en el mismo ámbito. El nombre duplicado es <i>nombre</i> .
DFHPI9034 W	El tipo de esquema <i>tipo</i> se está restringiendo a un total de <i>valor</i> dígitos.
DFHPI9035 E	El elemento de esquema XML no se puede encontrar en el documento <i>documento</i> .
DFHPI9036 W	No se soportan los tipos de datos abstractos. Es posible que experimente problemas con el tipo <i>tipo</i> en el elemento <i>elemento</i> .
DFHPI9037 E	Los grupos de modelo de esquema XML no se soportan en estructuras <choice>. Se ha encontrado un problema en el tipo <i>tipo</i> .
DFHPI9038 E	El número de opciones para un conjunto de opciones enumerado excede el valor máximo soportado de 255.
DFHPI9039 E	No se soportan grupos de sustitución en construcciones xsd:choice. El nombre del grupo de sustitución es <i>nombre</i> .
DFHPI9664 E	El valor especificado para el parámetro <i>parámetro</i> no es válido. Los valores válidos son: <i>valores</i> .
DFHPI9665 E	El enlace WSDL para la operación <i>operación</i> especifica un mensaje no válido. Se ha encontrado <i>mensaje_encontrado</i> , pero se esperaba <i>mensaje_esperado</i> .
DFHPI9666 E	Un tipo complejo no puede contener más de un tipo 'any'. Se ha encontrado un problema con el tipo <i>tipo</i> .
DFHPI9667 E	El WSDL proporcionado contiene un elemento 'any' o 'anytype'. Sólo se soporta cuando 'pgmint' está establecido en 'channel'.
DFHPI9668 E	Se ha especificado un valor no válido para el parámetro XML-only. Los valores válidos son: true o false.
DFHPI9669 E	No se ha encontrado el elemento XML global <i>elemento</i> .

Tabla 31. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHPI9670 E	No se ha procesado ningún elemento XML global o tipo.
DFHPI9671 E	No hay coincidencia entre la acción de direccionamiento WS y la acción soap para la operación <i>operación</i> .
DFHPI9672 E	No hay coincidencia entre la dirección de referencia del punto final de direccionamiento WS y la dirección del puerto.
DFHPI9673 E	No hay coincidencia entre la dirección de referencia del punto final de direccionamiento WS y la dirección del punto final.
DFHPI9674 E	No se ha encontrado el tipo XML global no abstracto <i>tipo</i> .
DFHPI9675 E	Existen varias referencias de punto final de direccionamiento WS.
DFHPI9676 E	El WSDL suministrado contiene construcciones que sólo se soportan cuando 'PGMINT' se establece en 'CHANNEL'.
DFHPI9677 E	Elemento de referencia <i>elemento</i> de punto final de direccionamiento WS no válido.
DFHPI9679 E	Elemento de referencia de punto final de direccionamiento WS no válido, no se ha encontrado el elemento 'address'.
DFHPI9680 W	El nivel mínimo de tiempo de ejecución es inferior a 3.0. El contenido del direccionamiento WS en el WSDL se ignorará.
DFHPI9681 E	Se ha especificado un valor no válido para el parámetro 'WSADDR-EPR-ANY'. Los valores válidos son: 'TRUE' o 'FALSE'.
DFHPI9682 W	Los nombres de contenedor que empiezan por 'DFH' no deberían ser utilizados en documentos de descripción de canal. El problema afecta al contenedor ' <i>containerName</i> '.
DFHPI9683 W	El directorio de paquetes <i>nombre_dir</i> ya existe y es posible que contenga archivos incoherentes con el nuevo archivo manifiesto de paquete.
DFHPI9684 W	El valor del parámetro XSDBIND indica un nombre de directorio de <i>nombre_dir</i> . Esto se ignorará, pues el archivo xsdbind se está generando en un paquete.
DFHPI9800 E	El cliente de registro de servicio no se ha inicializado.
DFHPI9801 E	Ya existe un documento con un nombre, espacio de nombres y versión que coinciden dentro del registro. No se ejecuta el paso de publicación.
DFHPI9802 E	El valor del punto final del registro no ha sido satisfactorio.
DFHPI9803 W	Se han definido más de 250 propiedades personalizadas; se utilizarán los 250 primeras.
DFHPI9804 E	Al recuperar un documento desde un registro, se ha devuelto un error con el mensaje <i>mensaje_error</i> .
DFHPI9805 E	Ha fallado el intento de recuperar un documento desde un registro debido a <i>razón_fallo</i> .
DFHPI9806 E	El archivo WSDL no se ha encontrado en la ubicación especificada.
DFHPI9807 E	El archivo WSDL no se puede leer en el identificador de conjunto de caracteres codificados especificado.
DFHPI9808 E	El archivo WSDL no se ha podido utilizar debido a una excepción de E/S.
DFHPI9809 E	Al consultar un registro, se ha devuelto un error con el mensaje <i>mensaje_error</i> .
DFHPI9810 E	Ha fallado un intento de consultar un registro debido a <i>razón_fallo</i> .
DFHPI9811 I	El documento <i>nombre_doc</i> se ha encontrado en el registro con el identificador exclusivo <i>URIIdoc</i> .
DFHPI9812 W	Se han encontrado varios documentos que coinciden con la consulta. Se utilizará el primero.
DFHPI9813 E	Al publicar un registro, se ha devuelto un error con el mensaje <i>mensaje_error</i> .
DFHPI9814 E	Ha fallado un intento de publicar un registro debido a <i>razón_fallo</i> .

Tabla 31. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHPI9815 I	Se está iniciando la solicitud de servicio Web <i>tipo_solicitud</i> .
DFHPI9816 I	Se ha recibido una respuesta para la solicitud de servicio Web <i>tipo_solicitud</i> .
DFHPI9817 I	La ubicación WSRR-SERVER es <i>servidorWSRR</i> .
DFHPI9818 I	Se ha establecido una propiedad personalizada con el nombre <i>nombre_propiedad</i> y el valor <i>valor_propiedad</i> .
DFHPI9819 I	Se está iniciando la grabación del archivo <i>nombre_archivo</i> .
DFHPI9820 E	Se ha producido una excepción de E/S al intentar grabar el archivo <i>nombre_archivo</i> .
DFHPI9821 E	Ningún documento coincidía con el nombre <i>nombre_archivo</i> , el espacio de nombre <i>espacio_nombre_Xml</i> y la versión <i>versión</i> .
DFHPI9822 E	El parámetro <i>nombre_par</i> tiene un valor no válido de <i>valor</i> .
DFHPI9823 W	No se soporta la publicación de WSDL 2.0 en WSRR. El documento <i>nombre_doc</i> no ha sido publicado.
DFHRD0128 I	<i>fecha hora id_apl terminal id_usuario id_tran</i> INSTALL BUNDLE(<i>nombre_paquete</i>)
DFHRD0129 I	<i>fecha hora id_apl terminal id_usuario id_tran</i> INSTALL ATOMSERVICE(<i>nombre_atomservice</i>)
DFHRD0130 I	<i>fecha hora id_apl terminal id_usuario id_tran</i> INSTALL MQCONN(<i>nombre_mqconn</i>)
DFHRD0131 I	<i>fecha hora id_apl terminal id_usuario id_tran</i> INSTALL JVMSERVER(<i>nombre_servidor_jvm</i>)
DFHRL0001	<i>id_apl</i> Se ha producido una terminación anómala (código <i>Aaa/bbbb</i>) en el desplazamiento <i>X'desplazamiento'</i> en el módulo <i>nombre_mód</i> .
DFHRL0002	<i>id_apl</i> Se ha producido un error grave (código <i>X'código'</i>) en el módulo <i>nombre_mód</i> .
DFHRL0101 E	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El gestor de ciclo de vida de recursos de CICS se ha encontrado con un error al intentar establecer un enlace con el programa <i>nombre_programa</i> . {El programa ha finalizado de forma anómala. El programa no estaba definido. El programa no estaba habilitado. El programa no se podía cargar. No hay más datos disponibles.}
DFHRL0102 E	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El gestor de ciclo de vida de recursos de CICS no ha podido crear el recurso <i>nombre_recurso</i> y se ha devuelto con la razón <i>razón</i> .
DFHRL0103 E	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El gestor de ciclo de vida de recursos de CICS no ha podido crear el recurso BUNDLE <i>nombre_paquete</i> debido a que no se ha encontrado el manifiesto <i>archivo_manifiesto</i> en el directorio raíz del paquete.
DFHRL0104 E	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El gestor de ciclo de vida de recursos de CICS no ha podido crear el recurso BUNDLE <i>nombre_paquete</i> debido a que CICS no está autorizado a leer el recurso <i>nombre_vía_acceso</i> definido en el manifiesto de paquete.
DFHRL0105 E	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El gestor de ciclo de vida de recursos de CICS no ha podido crear el recurso BUNDLE <i>nombre_paquete</i> debido a que no se ha encontrado el recurso <i>nombre_vía_acceso</i> definido en el manifiesto de paquete.
DFHRL0106 E	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El gestor de ciclo de vida de recursos de CICS no ha podido crear el recurso BUNDLE <i>nombre_paquete</i> debido a que CICS no está autorizado a leer el manifiesto <i>archivo_manifiesto</i> en el directorio raíz del paquete.
DFHRL0107 I	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> El gestor de ciclo de vida de recursos de CICS ha comenzado a crear el recurso BUNDLE <i>nombre_paquete</i> .
DFHRL0108 I	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El gestor de ciclo de vida de recursos de CICS está en proceso de crear el recurso BUNDLE <i>nombre_paquete</i> y el BUNDLE están en estado <i>estado</i> .
DFHRL0109 I	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El gestor de ciclo de vida de recursos de CICS ha creado el recurso BUNDLE <i>nombre_paquete</i> y BUNDLE está en estado <i>estado</i> .
DFHRL0110 E	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El gestor de ciclo de vida de recursos de CICS no ha podido crear el recurso BUNDLE <i>nombre_paquete</i> .

Tabla 31. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHRL0111 E	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El gestor de ciclo de vida de recursos de CICS no ha podido crear el recurso <i>nombre_recurso</i> debido a que el tipo de recurso <i>tipo_recurso</i> no ha sido registrado.
DFHRL0112 E	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> La codificación del manifiesto <i>nombre_manifiesto</i> en el directorio raíz del paquete <i>nombre_paquete</i> no es válida.
DFHRL0113 E	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El gestor de ciclo de vida de recursos de CICS no ha podido crear el recurso BUNDLE <i>nombre_paquete</i> debido a que CICS no ha podido analizar el manifiesto <i>nombre_manifiesto</i> especificado en el directorio raíz del paquete. {El manifiesto no es válido. No se ha podido convertir el manifiesto.}
DFHRL0114 W	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El gestor de ciclo de vida de recursos de CICS ha detectado una importación ausente en BUNDLE <i>nombre_recurso</i> . Nombre de la importación: <i>nombre_import</i> , tipo: <i>tipo_import</i> .
DFHRL0115 W	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El intento de {habilitar deshabilitar descartar} el BUNDLE <i>nombre_paquete</i> ha fallado porque uno o más de sus recursos definidos están en estado {HABILITADO INUTILIZABLE}.
DFHRL0116 E	<i>id_apl</i> El gestor de ciclo de vida de recursos de CICS no ha podido volver a crear el recurso BUNDLE <i>nombre_paquete</i> porque no se ha encontrado el manifiesto <i>archivo_manifiesto</i> especificado en el paquete.
DFHRL0117 E	<i>id_apl</i> El gestor de ciclo de vida de recursos de CICS no ha podido volver a crear el recurso BUNDLE <i>nombre_paquete</i> porque CICS no está autorizado a leer el manifiesto <i>archivo_manifiesto</i> .
DFHRL0118 E	<i>id_apl</i> La clase de paquete de ciclo de vida de recursos de CICS no ha podido volver a crear el recurso BUNDLE <i>nombre_paquete</i> .
DFHRL0119 E	<i>id_apl</i> La clase de paquete de ciclo de vida de recursos de CICS no ha podido volver a crear el recurso BUNDLE <i>nombre_paquete</i> debido a errores en las comprobaciones de coherencia con el manifiesto <i>archivo_manifiesto</i> .
DFHRL0120 W	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> La importación del recurso <i>nombre_recurso</i> del tipo <i>nombre_tipo</i> ha fallado puesto que el recurso no estaba disponible en un estado habilitado.
DFHRL0121 W	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El gestor de ciclo de vida de recursos de CICS ha detectado que no se ha proporcionado un nombre de compuesto en el recurso BUNDLE <i>nombre_paquete</i> .
DFHRM0402	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha encontrado UOWID:X'luowid'.
DFHRM0403	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha recuperado UOWID:X'luowid' para resolución, estado actual: <i>estado_uow</i> , número de tarea: <i>núm_tarea</i> , identificador de transacción: <i>id_tran</i> , red UOWID: <i>red_uowid</i>
DFHRM0404	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha resuelto UOWID:X'luowid', estado: <i>estado_uow</i> , número de tarea: <i>núm_tarea</i> , identificador de transacción: <i>id_tran</i> , red UOWID: <i>red_uowid</i>
DFHRM0405	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha recuperado punto clave. Se han identificado todas las unidades de trabajo relevantes. La exploración continúa hasta la recuperación completa.
DFHRS0001	<i>id_apl</i> Se ha producido una terminación anómala (código <i>Aaa/bbbb</i>) en el desplazamiento X' <i>desplazamiento</i> ' en el módulo <i>nombre_mód</i> .
DFHRS0002	<i>id_apl</i> Se ha producido un error grave (código X' <i>code</i> ') en el módulo <i>nombre_mód</i> .
DFHSJ0004	<i>id_apl</i> Se ha detectado un posible bucle en el desplazamiento X' <i>desplazamiento</i> ' en el módulo <i>nombre_mód</i> .
DFHSJ0207	<i>fecha hora id_apl</i> CICS está ejecutando la versión de Java <i>versión</i> .
DFHSJ0910	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> Se ha creado JVMSERVER <i>servidor_jvm</i> .
DFHSJ0911	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> No se ha creado JVMSERVER <i>servidor_jvm</i> porque {no hay almacenamiento suficiente. hay un error en el dominio del directorio. no puede obtenerse un bloqueo. hay un error de recurso duplicado.}

Tabla 31. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHSJ0912	<i>fecha hora id_apl id_usuario JVMSERVER servidor_jvm</i> se ha descartado satisfactoriamente.
DFHSJ0913	<i>fecha hora id_apl id_usuario JVMSERVER servidor_jvm</i> está siendo descartado.
DFHSJ0914 E	<i>fecha hora id_apl id_usuario JVMSERVER servidor_jvm</i> está DISABLED porque {no se ha encontrado el servidor JVM. CICS no está autorizado a leer el perfil JVM. la transacción CJSR no se ha podido adjuntar. no hay suficiente almacenamiento disponible. la modalidad de activación ha fallado. la adición del tcb de TP ha fallado. la modalidad de cambio al tcb de TP ha fallado. el enclave de Entorno de Idioma no se ha creado. ha habido un error en las opciones del tiempo de ejecución. ha habido un error al actualizar la tabla de JVMProfile. no había suficientes hebras disponibles.}
DFHSJ0915	<i>fecha hora id_apl id_usuario JVMSERVER servidor_jvm</i> está activado y listo para su uso.
DFHSJ0916 W	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> El límite de hebras solicitado para JVMSERVER <i>servidor_jvm</i> supera el máximo disponible. El límite de hebras está establecido en el máximo disponible.
DFHSJ0917	<i>fecha hora id_apl id_usuario JVMSERVER servidor_jvm</i> está inhabilitado.
DFHSJ0918	<i>fecha hora id_apl id_usuario JVMSERVER servidor_jvm</i> está siendo inhabilitado.
DFHSJ1001	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> Ha fallado el intento de adjuntar un subproceso a JVMSERVER <i>servidor_jvm</i> . Código de retorno: <i>código_retorno</i> .
DFHSJ1002	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> No se ha encontrado la clase <i>nombre_clase</i> que se ha especificado para ejecutarse en JVMSERVER <i>servidor_jvm</i> .
DFHSJ1003	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> Ha fallado un intento de localizar el método <i>nombre_método</i> en la clase <i>nombre_clase</i> , por JVMSERVER <i>servidor_jvm</i> .
DFHSJ1004	<i>fecha hora id_apl</i> El método <i>nombre_método</i> de la clase <i>nombre_clase</i> que se ejecuta en JVMSERVER <i>servidor_jvm</i> ha lanzado una excepción.
DFHSJ1005	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> Ha fallado el intento de separar un subproceso de JVMSERVER <i>servidor_jvm</i> . Código de retorno: <i>código_retorno</i> .
DFHSJ1006	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> Ha fallado un intento de adjuntar a JVMSERVER <i>servidor_jvm</i> porque {el nombre de canal utilizado no es válido falta el nombre de JVMSERVER el nombre de JVMSERVER es demasiado largo falta el nombre de clase de usuario el canal de usuario no es válido el XML del archivo de configuración de PIPELINE no es válido el JVMSERVER no existe el JVMSERVER no está habilitado no se encuentra la clase de derivador la transacción ha finalizado de forma anómala ha fallado la conexión de la hebra no no ha encontrado el método de derivador ha fallado la desconexión de la hebra la JVM ha generado una excepción falta el contenedor DFH-HANDLERPLIST se ha forzado la terminación anómala de la hebra no se ha podido crear la hebra el JVMSERVER no ha podido iniciar el servicio OSGi}.
DFHSO0118	<i>id_apl</i> La llamada GETHOSTBYADDR para resolver la dirección IP <i>IP_ADDRESS</i> en un nombre de host tardó más de 3 segundo en completarse.
DFHSO0130	<i>fecha hora id_apl</i> Ha fallado una llamada de TCP/IP. Se cerrará el TCPIPSERVICE <i>servicio_tcpip</i> del puerto <i>número_puerto</i> en la dirección IP <i>dirección_IP</i> . Los valores devueltos son <i>bpx_return_value</i> (<i>valor de retorno bpx</i>), <i>bpx_return_code</i> (<i>código_retorno_bpx</i>) y <i>bpx_reason_code</i> (<i>código_razón_bpx</i>).
DFHSO0133	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha instalado TCPIPSERVICE <i>servicio_tcpip</i> .
DFHSO0134A	<i>id_apl</i> TCPIPSERVICE <i>ttttttt</i> no se ha restaurado porque su certificado no es válido.
DFHUS0100	<i>id_apl</i> CICS no puede escuchar el ENF event 71. El cambio de los atributos RACF de los usuarios sólo entrará en vigor al finalizar el tiempo de espera de USERDELAY.
DFHWB0763	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El URIMAP asociado con la solicitud HTTP no está habilitado. Dirección IP de host: <i>dirección_host</i> . Dirección IP de cliente: <i>dir_cliente</i> .
DFHWB0764	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> Se intentado utilizar URIMAP <i>urimap</i> que está deshabilitado.

Tabla 31. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHWU0910	<i>id_apl</i> Dirección de instrucción <i>X'aaaaaaaa'</i> , desplazamiento <i>X'desplazamiento'</i> en CSECT <i>csect</i> .
DFHWU0911	<i>id_apl</i> PSW en modo EC en el momento de finalización anómala de tarea: <i>PSW1 PSW2 PSW3 PSW4</i>
DFHWU0912	<i>id_apl</i> Clave de ejecución: <i>clave</i> , código de razón de terminación anómala <i>X'razón'</i> .
DFHWU0913	<i>id_apl</i> Modalidad de ejecución: <i>modalidad</i> . BEAR: <i>X'bear'</i> .
DFHWU0914	<i>id_apl</i> Registros R1-R2: <i>REG1VAL REG2VAL</i>
DFHWU0915	<i>id_apl</i> Rama para dirección baja; uso de R14 para PSW.
DFHWU0916	<i>id_apl</i> Almacenamiento en torno a PSW en el momento de la finalización anómala de tarea
DFHWU0917	<i>id_apl desplazamiento ubicación data1 data2 data3 data4</i>
DFHWU0918	<i>id_apl</i> Terminación anómala durante volcado de almacenamiento; PSW probablemente no válida.
DFHWU0919	<i>id_apl</i> Transacción: <i>tran</i> . Tarea: <i>tarea</i> .
DFHWU0920	<i>id_apl</i> La recuperación de la finalización anómala de tarea se ha completado satisfactoriamente.
DFHWU4001	El URI especificado ha superado la longitud máxima permitida de 256 bytes.
DFHWU4002	No se ha especificado el cuerpo de la solicitud HTTP. No se ha especificado el cuerpo de la solicitud HTTP.
DFHWU4003	Se ha especificado un parámetro de consulta desconocido en el URI. Nombre: <i>nombre_parám</i> valor: <i>valor_parám</i>
DFHWU4005	La señal de memoria caché de resultado no estaba en el URI.
DFHWU4006	El nombre de recurso no estaba en el URI.
DFHWU4007	El cuerpo de la solicitud HTTP no se ha especificado correctamente.
DFHWU4008	Se ha especificado una acción en el cuerpo HTTP que no es válida. Valor ACTION: <i>acción</i>
DFHWU4009	Se ha especificado el índice de registro para un resultado no almacenado en la memoria caché. Valor RECORDINDEX: <i>índice_registro</i>
DFHWU4010	El índice de registro especificado en el URI no era válido. Valor RECORDINDEX: <i>índice_registro</i>
DFHWU4011	El recuento de registro especificado en el URI no era válido. Valor RECORDCOUNT: <i>recuento_registro</i>
DFHWU4012	Se han detectado datos externos al final del URI. Valor EXTRADATA: <i>datos</i>
DFHWU4013	Se han encontrado varias expresiones CRITERIA en el URI.
DFHWU4014	Se han encontrado varias expresiones PARAMETER en el URI.
DFHWU4016	Se han encontrado varias expresiones NODISCARD en el URI.
DFHWU4017	NODISCARD sólo es válido para solicitudes HTTP GET.
DFHWU4018	<i>id_apl</i> Terminación anómala durante volcado de almacenamiento; PSW probablemente no válida.
DFHWU4019	PARAMETER no es válido para solicitudes HTTP POST.
DFHWU4020	Se han encontrado varias expresiones SUMMONLY en el URI.
DFHWU4021	CRITERIA no es válido para operaciones de almacenamiento en memoria caché de resultados. Valor CRITERIA: <i>criterios</i>
DFHWU4022	PARAMETER no es válido para operaciones de almacenamiento en memoria caché de resultados. Valor PARAMETER: <i>parámetro</i>

Tabla 31. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHWU4025	Un atributo especificado no era válido para este recurso.
DFHWU4026	El atributo DEFVER no se ha especificado o se ha especificado con un valor de cero.
DFHWU4027	El valor de un atributo especificado está fuera de rango o no es válido.
DFHWU4029	La señal de memoria caché de resultado especificada ha superado la longitud máxima permitida. Valor CACHETOKEN: <i>señal_caché</i>
DFHWU4030	No se ha especificado el nombre de recurso en el URI.
DFHWU4031	Se han encontrado varias expresiones ORDERBY en el URI.
DFHWU4032	ORDERBY sólo es válido para solicitudes HTTP GET.
DFHWU4300	La señal de memoria caché de resultado especificada en el URI no pertenece al usuario que hizo la solicitud.
DFHWU4301	No es posible ejecutar solicitudes en este entorno. Esta región no está configurada correctamente.
DFHWU4302	El recuento de registro solicitado superará el límite predeterminado actual de recuento de aviso. <i>recuento_registro_actual</i> valor: <i>recuento_aviso_predet_actual</i> valor: <i>recuento_aviso</i>
DFHWU4400	No se ha podido encontrar el recurso especificado en el URI.
DFHWU4401	No se ha podido encontrar el registro de memoria caché de resultados especificado.
DFHWU4402	No se ha podido encontrar la memoria caché de resultados especificada.
DFHWU4500	Se ha especificado un método que no es válido para el URI enviado a la interfaz de cliente de gestión de CICS . Valor METHOD: <i>método</i>
DFHWU5000	No había almacenamiento GCDISA suficiente para completar la solicitud.
DFHWU5001	El servidor de la interfaz de cliente de gestión de CICS se ha quedado falto de almacenamiento POR DEBAJO de la barra.
DFHWU5002	Se ha producido un error interno en la interfaz de cliente de gestión de CICS .
DFHW20001	<i>id_apl</i> Se ha producido una terminación anómala (código AAA/BBBB) en el desplazamiento X'OFFSET' del módulo <i>nombre_mód.</i>
DFHW20002	<i>id_apl</i> Se ha producido un grave error (código X'CODE') en el módulo <i>nombre_mód.</i>
DFHW20004	<i>id_apl</i> Se ha detectado un posible bucle en el desplazamiento X'OFFSET' del módulo <i>nombre_módulo.</i>
DFHW20006	<i>id_apl</i> No hay almacenamiento suficiente para satisfacer Getmain (código X'CODE') en el módulo <i>nombre_mód.</i> MVS CODE <i>MVSCODE.</i>
DFHW20100I	<i>id_apl</i> Se ha iniciado la inicialización del dominio WEB2.0.
DFHW20101I	<i>id_apl</i> Ha finalizado la inicialización del dominio WEB2.0.
DFHW20110	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> Se ha creado ATOMSERVICE <i>atomservice.</i>
DFHW20111	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> ATOMSERVICE <i>atomservice</i> se ha descartado satisfactoriamente.
DFHW20120	<i>fecha hora id_apl</i> El archivo de configuración <i>nombre_archivo</i> está siendo analizado por ATOMSERVICE <i>atomservice.</i>
DFHW20121	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha encontrado el archivo de configuración <i>nombre_archivo</i> para ATOMSERVICE <i>atomservice.</i>
DFHW20122	<i>fecha hora id_apl</i> El XML del archivo de configuración para ATOMSERVICE <i>atomservice</i> no está bien formulado. Los códigos de respuesta para el analizador de XML System Services son (X'código-retorno', X'código-respuesta').
DFHW20123	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha producido un error de configuración en ATOMSERVICE <i>atomservice.</i> No se reconoce el espacio de nombre URI <i>uri_en.</i>

Tabla 31. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHW20124	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha producido un error de configuración en ATOMSERVICE <i>atomservice</i> . No se reconoce el elemento XML <i>elemento</i> .
DFHW20125	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha producido un error de configuración en ATOMSERVICE <i>atomservice</i> . El elemento de raíz XML no es válido.
DFHW20126	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha producido un error de configuración en ATOMSERVICE <i>atomservice</i> . El elemento hijo <i>prefijo1:elemento1</i> no es válido dentro del elemento <i>prefijo2:elemento2</i> .
DFHW20127	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha producido un error de configuración en ATOMSERVICE <i>atomservice</i> . El atributo <i>prefijo1:atr1</i> no es válido en el elemento <i>prefijo2:elemento2</i> .
DFHW20128	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha producido un error de configuración en ATOMSERVICE <i>atomservice</i> . El atributo <i>prefijo1:atr1</i> en el elemento <i>prefijo2:elemento2</i> tiene el valor incorrecto <i>valor_atr</i> .
DFHW20129	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha producido un error de configuración en ATOMSERVICE <i>atomservice</i> . No se ha encontrado el atributo necesario <i>prefijo1:atr1</i> en el elemento <i>prefijo2:elemento2</i> .
DFHW20130	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha producido un error de configuración en ATOMSERVICE <i>atomservice</i> . No se ha encontrado el elemento necesario <i>prefijo1:elemento1</i> con atributos <i>lista_atrib</i> dentro del elemento <i>prefijo2:elemento2</i> .
DFHW20131	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha producido un error de configuración en ATOMSERVICE <i>atomservice</i> . El elemento hijo <i>prefijo1:elemento1</i> se produce varias veces dentro del elemento <i>prefijo2:elemento2</i> .
DFHW20133	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha producido un error de configuración en ATOMSERVICE <i>atomservice</i> . El valor del atributo <i>atr1</i> en el elemento <i>prefijo2:elemento2</i> no coincide con el valor del atributo <i>atr3</i> en la definición ATOMSERVICE.
DFHW20141	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha encontrado el archivo de enlace <i>nombre_archivo</i> para ATOMSERVICE <i>atomservice</i> .
DFHW20142	<i>fecha hora id_apl</i> CICS no está autorizado a acceder a <i>{CONFIGFILE BINDFILE}</i> <i>nombre_archivo</i> para ATOMSERVICE <i>atomservice</i> .
DFHW20151	<i>fecha hora id_apl</i> El programa de servicio <i>prog_servicio</i> ha terminado de forma anormal con el código de terminación anómala <i>código_term_anómala</i> al procesar <i>método_necesario</i> para ATOMSERVICE <i>atomserv</i> .
DFH5137 E	No se ha encontrado el grupo <i>nombre_grp</i> en la lista <i>id_lista</i>
DFH5297 E	El mandato <i>mandato</i> ya no se soporta.
DFH5559 W	Conflictos de host con la dirección IP. El host tiene prioridad.
DFH5560 W	Mandato no ejecutado. <i>Atributo_puerto</i> entra en conflicto con el número de puerto encontrado en el atributo de host.

Capítulo 44. Códigos de error suprimidos

Estos códigos de error dejan de mantenerse en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5 Release 1.

Códigos de error suprimidos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1

Tabla 32. Códigos de error suprimidos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1

Código de terminación anómala	Texto de terminación anómala
ABX9	El siguiente vector BMS BRMQ del mensaje de salida pasado al formateador no contiene en nombre de correlación necesario para responder a una solicitud RECEIVE MAP.
AECY	Se ha depurado la tarea antes de que pudiese completarse satisfactoriamente una solicitud al dominio del gestor de almacenamiento. El dominio que ha detectado en primer lugar la depuración habrá originado un rastreo de la excepción.
AECZ	Se ha producido un error (INVALID, DISASTER o respuesta EXCEPTION inesperada) en una llamada al dominio del gestor de almacenamiento. El dominio que ha detectado el error original habrá originado un rastreo de la excepción, un mensaje de consola y, posiblemente, un volcado del sistema (dependiendo de las opciones especificadas en la tabla de volcado).
AII1	Una transacción de receptor de solicitudes de IOP (CIRR predeterminado) se inició de forma no válida. Esta transacción sólo puede ser iniciado internamente por CICS.
AII2	El programa del receptor de solicitudes de IOP, DFHIIRR, devolvió una excepción posiblemente provocada por los datos recibidos desde el cliente.
AII3	Se ha depurado una tarea de receptor de solicitudes de IOP.
AII4	El programa del receptor de solicitudes de IOP, DFHIIRR, ha devuelto una respuesta de desastre debido a una llamada a otro programa CICS que falla.
AII5	El programa de apéndice del receptor de solicitudes de IOP se invocó desde el dominio de sockets. Sin embargo, el TCPIPSERVICE definido en RDO no especificó un PROTOCOL de IOP.
AIIA	Se ha producido un error en el procesador de solicitudes de IOP que impidió que enviara una respuesta al receptor de solicitudes.
AIID	El procesador de solicitudes de IOP intentó utilizar un CorbaServer que se ha inhabilitado o no ha podido inicializarse.
AIIP	Se estaba ejecutando un EJB en una transacción OTS y se ha superado el tiempo de espera para esta transacción.
AIIT	El procesador de solicitudes de IOP agotó el tiempo de espera esperando por una solicitud del receptor de solicitudes. Recibió una notificación de tiempo de espera excedido desde el dominio RZ en respuesta a una escucha en el RequestStream del que es el destino.
AJAA	La transacción CREA/CREC no ha podido asignar la memoria compartida necesaria. La transacción liberará toda la memoria asignada y emitirá esta terminación anómala.
AJAB	La transacción CREA/CREC no pudo liberar la memoria compartida que asignó.
AJAC	La transacción CREA/CREC examina los REQUESTMODEL instalados. Un intento para iniciar o continuar la exploración de los REQUESTMODEL fallidos con un código de retorno inesperado.
AJAD	La transacción CREA/CREC recibió un código de retorno inesperado de la llamada EXEC CICS y no pudo continuar.
AJAE	La transacción CREA/CREC utilizó la llamada EXEC CICS SEND MAP para mostrar una correlación BMS. Esta llamada devolvió un código de retorno inesperado.
AJAF	La transacción CREA/CREC utilizó la llamada EXEC CICS RECEIVE MAP para recuperar datos de una correlación BMS. Esta llamada devolvió un código de retorno inesperado.

Tabla 32. Códigos de error suprimidos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1 (continuación)

Código de terminación anómala	Texto de terminación anómala
AJAG	La transacción CREA/CREC debe invocarse utilizando el ID de transacción de 'CREA' o 'CREC'. No puede utilizar otro ID de transacción para invocar DFHADDRM (el programa invocado para la transacción CREA/CREC).
ASJC	El directorio CICS_HOME está inaccesible, no existe, o contiene una versión del soporte Java de CICS que no es el mismo que el de este release de CICS.
ASJD	Ha fallado el intento para cargar un DLL por medio del dominio SJ.
ASJE	Ha fallado el intento para ubicar la clase de derivador.
ASJF	Ha fallado el intento de cambiar el directorio de trabajo zFS.
ASJG	Ha fallado el intento por parte del dominio SJ de captar el módulo sustituible por el usuario DFHJVMAT.
ASJJ	El directorio JAVA_HOME es inaccesible, no existe o contiene una JVM que no coincide con los requisitos de la versión de Java para este release de CICS.
ASJK	Se ha intentado adjuntar la transacción CJGC, pero CICS no ha adjuntado la transacción internamente.
ASJL	Se ha intentado adjuntar una transacción especificando DFHSJGC como el programa que debía tener el control, pero el ID de transacción no era CJGC.
ASJM	Se ha intentado adjuntar la transacción CJPI, pero CICS no ha adjuntado la transacción internamente. La transacción de sistema CJPI de CICS proporciona soporte para inicializar nuevas JVM. Sólo puede ser adjuntada internamente por CICS.
ASJN	Se ha intentado adjuntar una transacción especificando DFHSJPI como el programa que debía tener el control, pero el ID de transacción no era CJPI. DFHSJPI debe ser utilizado por la transacción de sistema CJPI de CICS, que proporciona soporte para inicializar JVM nuevas.
ASJR	Se ha intentado iniciar una JVM en modalidad restablecible especificando [-]Xresettable=YES o REUSE=RESET.
ASJ1	CICS intentó inicializar el entorno Java para una tarea emitiendo una llamada JNI_CreateJavaVM a la Java Native Interface. Ha fallado la llamada.
ASJ3	La interfaz JVM de CICS invocó la JVM para encontrar el método principal de la clase de derivador de CICS utilizada para configurar el entorno operativo antes de ejecutar la clase Java de usuario. La JVM no ha podido encontrar el método principal de la clase de derivador de CICS.
ASJ4	El dominio SJ no pudo compilar la lista de argumentos necesaria para invocar la clase de derivador de CICS utilizada para configurar el entorno operativo antes de ejecutar la clase Java de usuario. Probablemente se debe a la falta de almacenamiento libre.
ASJ5	La interfaz de JVM de CICS invocó la clase de derivador de CICS utilizada para configurar el entorno operativo antes de ejecutar la clase Java de usuario. El derivador devolvió una excepción.
ASJ6	El dominio SJ emitió una llamada al kernel para asegurarse de que el ESTAE de CICS es el ESTAE actual. Esto es necesario antes de llamar a los servicios de CICS desde un entorno C nativo que se está ejecutando con un ESTAE de Language Environment en vigor. La llamada ha fallado.
ASJ8	El dominio SJ emitió una llamada al kernel para asegurarse de que el ESTAE de CICS no es el ESTAE actual. Esto es necesario antes de llamar a la JVM ya que se necesita el ESTAE de Language Environment para que tenga efecto dentro de la JVM. La llamada ha fallado.
ASRK	El apéndice de recuperación de dominio AP, DFHSR1, se ha invocado para tratar con una comprobación del programa, una terminación anómala del sistema operativo u otro error dentro de un entorno de transacción. Sin embargo, DFHSR1 no ha podido llamar al programa de recuperación del sistema, DFHSRP, porque el registro 12, que debe apuntar al área de control de tareas, es nulo. Esto indica que el interlocutor de DFHSR1, no ha establecido la dirección de TCA.

Códigos de error suprimidos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2

No se suprimieron códigos de terminación anómala en este release.

Códigos de error suprimidos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1

Tabla 33. Códigos de error suprimidos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1

Código de terminación anómala	Texto de terminación anómala
AMQL	DFHMQCON ha emitido una llamada a un dominio puesto en cola de CICS para crear una agrupación puesta en cola para utilizarla en el proceso del adaptador CICS-MQ posterior, pero la llamada al dominio puesto en cola ha fallado.

Capítulo 45. Códigos de terminación anómala nuevos

Estos códigos de terminación anómala son nuevos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5 Release 1.

Nuevos códigos de terminación anómala en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5, release 1

Código de terminación anómala	Texto de terminación anómala
AALB	Se ha producido un error (INVALID, DISASTER, o respuesta EXCEPTION inesperada) en una llamada al Connection Manager CICS/MQ. El dominio que ha detectado el error original genera una entrada de rastreo y, posiblemente, un volcado del sistema (en función de las opciones especificadas en la tabla de volcado).
AEE0	Aplicación que se está ejecutando en AMODE(64) llamada CICS utilizando un programa de apéndice que no soporta AMODE(64).
AEE1	Programa de apéndice AMODE(64) no llamado en AMODE(64).
AEE2	El procesador de comandos inicial AMODE(64) detectó un error.
AEE3	Error de cadena de DSA de epílogo AMODE(64).
AEZZ	La condición INCOMPLETE no se gestiona.
AFDN	Un programa ha emitido una solicitud de control de archivos con un tipo de solicitud no reconocido.
AFDL	Se ha realizado una solicitud de actualización de control de archivos pero la tarea ya ha actualizado el archivo que utiliza una corriente de aplicaciones de réplica diferente.
AINT	La herramienta de pruebas dudosas emitió un comando EXEC CICS ENABLE para habilitar la tarea de herramienta de pruebas dudosas relacionada con el programa de salida de usuario DFHINTRU, y el comando falló con una respuesta NOTAUTH.
AINU	La herramienta de pruebas dudosas emitió un comando EXEC CICS ENABLE para habilitar la tarea de herramienta de pruebas dudosas relacionada con el programa de salida de usuario DFHINTRU, y el comando falló con una respuesta inesperada.
AIPS	Se ha iniciado el programa de planificador remoto de interconectividad DFHISRSP, probablemente debido a que un ID de transacción que hace referencia a DFHISRSP, por ejemplo CISM, se ha entrado en un terminal. DFHISRSP únicamente debe iniciarse por procesos internos de CICS.
AIPT	El programa de planificador remoto de interconectividad DFHISRSP recibió una respuesta INVALID, DISASTER o EXCEPTION de su llamada PROCESS_SCHEDULER al dominio de comunicación entre sistemas (IS). El dominio que ha detectado el error original origina un rastreo de la excepción, un mensaje de consola y posiblemente, un volcado del sistema.
AIPU	Para CICS 4.1 y posterior, los nombres IPCONN que tiene más de cuatro caracteres no se admiten en el direccionamiento de transacción entre regiones CICS.
AITO	DFHISPHP y DFHISPRP se iniciaron de forma no válida desde un terminal.
AMPB	Una tarea ha superado el umbral de política y la acción definida es terminar anormalmente la tarea.
APGD	La AMODE de la aplicación y el programa de apéndice no coinciden.
APGE	La AMODE de la aplicación y el programa de apéndice no coinciden.
AXFZ	El módulo de dominio de supervisión, DFHMNAD, ha devuelto una condición no esperada por DFHXFX.

Códigos de terminación anómala nuevos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2

Código de terminación anómala	Texto de terminación anómala
ABRP	El puente ya no está disponible.
ACSO	Se ha producido un error de conversación de IPIC al emitirse un adjunto entre sistemas CICS.
ADDK	CICS no ha podido obtener o liberar un bloqueo en el área de trabajo global (GWA) o el bloque global de DBCTL (DGB) del adaptador.
AECE	Se ha producido un error inesperado en la tarea CEPF de filtrado aplazado de proceso de sucesos.
AECM	Se ha intentado adjuntar una tarea CEPF de filtrado aplazado de proceso de sucesos de CICS, pero CICS no ha adjuntado la transacción internamente.
AITN	Ha fallado un intento de cambiar el TCB DFHMIRS que se estaba ejecutando.
ASJ7	Un error ha provocado que el servidor JVM reciba una señal SIGABRT.
ASJS	Una aplicación Java que se ejecuta en un servidor JVM ha invocado el método System.exit().

Códigos de terminación anómala nuevos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1

Tabla 34. Códigos de terminación anómala nuevos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1

Código de terminación anómala	Texto de terminación anómala
AALA	Se ha producido un error (INVALID, DISASTER, o respuesta EXCEPTION inesperada) en una llamada al gestor de Atomservice. El dominio que detecta el error original proporciona una entrada de rastreo, y posiblemente, un volcado del sistema (dependiendo de las opciones especificadas en la tabla de volcado).
AALC	Se ha producido un error (INVALID, DISASTER, o respuesta EXCEPTION inesperada) en una llamada al gestor de recursos del servidor JVM. El dominio que ha detectado el error original genera una entrada de rastreo y, posiblemente, un volcado del sistema (en función de las opciones especificadas en la tabla de volcado).
AAM4	Se ha producido un error (INVALID, DISASTER, o respuesta EXCEPTION inesperada) en una llamada al gestor del ciclo de vida de los recursos. El dominio que ha detectado el error original genera una entrada de rastreo y, posiblemente, un volcado del sistema (en función de las opciones especificadas en la tabla de volcado).
ACRQ	Se ha intentado direccionar una función no soportada a través de una conexión IPIC. Si el mensaje DFHIS1035 se utiliza inmediatamente antes del error ACRQ, el error ACRQ es causado por un intento de direccionar a un release de nivel inferior. Si no se emite el mensaje DFHIS1035, el error ACRQ es causado por un intento de direccionar un dispositivo APPC.
AECA	Se ha intentado ejecutar una de las transacciones de adaptador EP interno de CICS, CEPQ o CEPT, como una transacción de usuario.
AECC	Se ha producido un error al emitir un suceso. Es probable que este problema se deba a un error en la especificación del suceso o en la configuración del adaptador EP.
AECO	Se ha producido un error inesperado mientras se emitía un suceso.
AECY	Se ha depurado la tarea antes de que pudiese completarse satisfactoriamente una solicitud al dominio del gestor de almacenamiento. El dominio que ha detectado en primer lugar la depuración habrá originado un rastreo de la excepción.

Tabla 34. Códigos de terminación anómala nuevos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1 (continuación)

Código de terminación anómala	Texto de terminación anómala
AECZ	Se ha producido un error (INVALID, DISASTER, o respuesta EXCEPTION inesperada) en una llamada al dominio del gestor de almacenamiento (SM). El dominio que ha detectado el error original habrá originado un rastreo de la excepción, un mensaje de consola y, posiblemente, un volcado del sistema (dependiendo de las opciones especificadas en la tabla de volcado).
AEPD	Se ha producido un error inesperado al asignar sucesos.
AEPM	Se ha intentado adjuntar una tarea de asignador EP de CICS, pero CICS no ha adjuntado la transacción internamente.
AEPO	Se ha producido un error inesperado en la tarea del servidor de cola de sucesos del asignador EP.
AFDK	Se realizó una solicitud de actualización de control de archivos de un archivo NSR mientras estaba activo el aislamiento de transacciones para la tarea. No se soporta la utilización de archivos NSR si el aislamiento de la transacción está activo. El parámetro de inicialización del sistema TRANISO está fijado en YES y la definición de la transacción tiene ISOLATE establecido en YES.
AIPM	La transacción se ha conectado con otra transacción de otro sistema CICS mediante un enlace IPIC. Esta otra transacción ha terminado de forma anómala.
AIPN	El IP de interconectividad DFHISLQP se ha iniciado de forma incorrecta, probablemente al introducir un ID de transacción que hace referencia a éste, CISQ, en un terminal. Este programa sólo debe ser iniciado por procesos internos de CICS.
AIPO	El programa de interconectividad de IP DFHISLQP ha sido iniciado con parámetros de conexión incorrectos por procesos internos de CICS. Esta iniciación puede ser el resultado de un error de configuración o de una sobrescritura de almacenamiento.
AIPP	El programa de interconectividad IP DFHISLQP ha recibido la respuesta INVALID, DISASTER o EXCEPTION desde una llamada al dominio de comunicación entre sistemas (IS) para procesar solicitudes que están en la cola local para un IPCONN.
AIPR	El programa de interconectividad IP DFHISLQP ha recibido la respuesta PURGED desde una llamada al dominio de comunicación entre sistemas (IS) para obtener o liberar un IPCONN.
AKEJ	El dominio de kernel (KE) ha detectado una llamada XPI de nivel inferior.
ALIL	CICS ha intentado cambiar a un OPEN TCB en el que ejecutar el programa JAVA, XPLINK o OPENAPI pero la modalidad de cambio no ha sido satisfactoria. Es posible que CICS tenga poca capacidad de almacenaje y no disponga de suficiente almacenamiento para permitir la creación del nuevo TCB.
ASJO	La transacción CJSR de la resolución del servidor JVM, se ha encontrado con un error interno. La transacción de sistema CJSR de CICS proporciona soporte para inicializar nuevos servidores JVM. Si esto falla, es probablemente porque hay un error subyacente con el sistema CICS.
AW2A	El programa de alias DFHW2A Web 2.0 se ejecutó en una transacción que el soporte web de CICS no adjuntó. Esto suele deberse a un intento de emitir la transacción CW2A directamente desde un terminal. Esto no se admite.
AW2B	Las rutinas de servicio de Atom suministradas por CICS utilizan el área de trabajo de transacción para contener las respuestas que se devuelven al gestor de canales de información de Atom. La rutina de servicio ha determinado que el área de trabajo de transacción es demasiado pequeño para contener las respuestas necesarias.

Tabla 34. Códigos de terminación anómala nuevos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 1 (continuación)

Código de terminación anómala	Texto de terminación anómala
AXFN	El módulo de dominio de usuario, DFHUSAD, ha devuelto una condición no esperada por DFHXFX.
AXFV	El módulo de dominio de usuario, DFHUSAD, ha devuelto una condición no esperada por DFHXFX.

Parte 6. Apéndices

Avisos

Esta información se desarrolló para los productos y servicios ofrecidos en los EE. UU. Es posible que IBM no ofrezca en otros países los productos, servicios o características que se explican en este documento. Consulte con su representante de IBM local para obtener información sobre los productos y servicios disponibles en su zona actualmente. Las referencias a productos, programas o servicios IBM no pretenden afirmar ni implicar que sólo pueda utilizarse ese producto, programa o servicio IBM. En su lugar, puede utilizarse cualquier producto, programa o servicio equivalente que no vulnere ningún derecho de propiedad intelectual de IBM. Sin embargo, es responsabilidad del usuario evaluar y verificar la operación de cualquier producto, programa o servicio que no sea de IBM.

IBM puede tener patentes o solicitudes de patentes pendientes que abarquen el tema descrito en este documento. La provisión de este documento no le otorga ninguna licencia para estas patentes. Puede enviar consultas sobre licencias, por escrito, a:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
EE. UU.

Si tiene preguntas sobre licencia referentes a información de doble-byte (DBCS), póngase en contacto con el Departamento de Propiedad Intelectual de IBM de su país, o envíe sus consultas, por escrito, a:

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan, Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokio 103-8510, Japón

El siguiente párrafo no es válido para el Reino Unido ni cualquier otro país donde estas disposiciones no sean consistentes con la legislación local:

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION OFRECE ESTA PUBLICACIÓN "TAL COMO SE PRESENTA" SIN NINGUNA GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A ELLAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO INFRACCIÓN, COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO CONCRETO. Algunos estados no permiten ninguna declaración de limitación de responsabilidad de garantías expresas o implícitas en ciertas transacciones, por lo que esta declaración puede no ser válida para usted.

Esta publicación podría incluir inexactitudes técnicas o errores tipográficos. La información que aparece aquí se somete a cambios periódicos; estos cambios se incorporarán en nuevas ediciones de la publicación. IBM puede introducir mejoras y/o cambios al producto o productos y/o al programa o los programas descritos en esta publicación en cualquier momento y sin previo aviso.

Los poseedores de licencias de este programa que deseen tener información sobre él con el propósito de permitir: (i) el intercambio de información entre programas creados independientemente y otros programas (incluido este) y (ii) la utilización mutua de la información que se ha intercambiado, deberían contactar con IBM United Kingdom Laboratories, MP151, Hursley Park, Winchester, Hampshire, Inglaterra, SO21 2JN.: Dicha información puede estar disponible sujeta a los términos y condiciones adecuados, lo que en algunos casos incluirá el pago de una tarifa.

El programa bajo licencia descrito en esta información y todo el material con licencia disponible para el mismo los proporciona IBM bajo los términos del Acuerdo de cliente IBM, el Acuerdo de licencia de programa internacional de IBM o cualquier acuerdo equivalente entre nosotros.

Marcas registradas

IBM, el logotipo de IBM, e ibm.com son marcas registradas de International Business Machines Corp registradas en varias jurisdicciones de distintas partes del mundo. Otros nombres de servicios o productos pueden ser marcas registradas de IBM o de otras empresas. Hay disponible una lista actual de marcas registradas de IBM en la web, en "Copyright and trademark information" (Información sobre copyright y marcas registradas), en www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Java y todas las marcas registradas o logotipos basados en Java son marcas registradas de Oracle y de sus filiales.

UNIX es una marca registrada de The Open Group en los Estados Unidos y otros países.

Bibliografía

Publicaciones de CICS para CICS Transaction Server para z/OS

Generales

CICS Transaction Server para z/OS Directorio de programas, GI13-0565
CICS Transaction Server para z/OS Novedades, GC34-7192
CICS Transaction Server para z/OS Actualización desde CICS TS Versión 3.1, GC11-7905
CICS Transaction Server para z/OS Actualización desde CICS TS Versión 3.2, GC11-7962
CICS Transaction Server para z/OS Actualización desde CICS TS Versión 4.1, GC11-7963
CICS Transaction Server para z/OS Guía de instalación, GC34-7171

Acceso a CICS

Guía de Internet de CICS, SC34-7173
Guía de servicios web de CICS, SC34-7191

Administración

Guía de definición del sistema CICS, SC34-7185
Guía de personalización de CICS, SC34-7161
Guía de definición de recursos de CICS, SC34-7181
Guía de operaciones y programas de utilidad de CICS, SC34-7213
Guía de seguridad RACF de CICS, SC34-7179
Transacciones suministradas de CICS, SC34-7184

Programación

Guía de programación de la aplicación de CICS, SC34-7158
Referencia de programación de la aplicación de CICS, SC34-7159
Referencia de programación del sistema CICS, SC34-7186
Guía del usuario de la interfaz de programación de aplicaciones para usuarios de CICS, SC34-7169
Bibliotecas de clases C++ OO de CICS, SC34-7162
Guía de programación de transacción distribuida de CICS, SC34-7167
CICS Business Transaction Services, SC34-7160
Aplicaciones Java en CICS, SC34-7174

Diagnóstico

Guía de determinación de problemas de CICS, GC34-7178
Guía de rendimiento de CICS, SC34-7177
Mensajes y códigos de CICS Vol 1, GC34-7175
Mensajes y códigos de CICS Vol 2, GC34-7176
Referencia de diagnóstico de CICS, GC34-7166
Guía de recuperación y reinicio de CICS, SC34-7180
Áreas de datos de CICS, GC34-7163
Entradas de rastreo de CICS, SC34-7187
Referencia de interfaces de herramientas de depuración de CICS, GC34-7165

Comunicación

Guía de intercomunicación de CICS, SC34-7172
Guía de interfaces externas de CICS, SC34-7168

Bases de datos

Guía de DB2 de CICS, SC34-7164

>Guía de control de bases de datos IMS de CICS, SC34-7170

Guía de tablas de datos compartidos de CICS, SC34-7182

Libros de CICSplex SM para CICS Transaction Server para z/OS

Generales

Conceptos y planificación de CICSplex SM, SC34-7196

Guía de interfaz de usuario web CICSplex SM, SC34-7214

Administración y gestión

Administración CICSplex SM, SC34-7193

Referencia de vistas de operaciones de CICSplex SM, SC34-7202

Referencia de vistas de supervisión de CICSplex SM, SC34-7200

Cargas de trabajo de gestión de CICSplex SM, SC34-7199

Uso de recursos de gestión de CICSplex SM, SC34-7198

Aplicaciones de negocio de gestión de CICSplex SM, SC34-7197

Programación

Guía de programación de la aplicación de CICSplex SM, SC34-7194

Referencia de programación de la aplicación de CICSplex SM, SC34-7195

Diagnóstico

Referencia de tablas de recursos de CICSplex SM Vol 1, SC34-7204

Referencia de tablas de recursos de CICSplex SM Vol 2, SC34-7205

Mensajes y códigos de CICSplex SM, GC34-7201

Determinación de problemas de CICSplex SM, GC34-7203

Otras publicaciones sobre CICS

En las siguientes publicaciones hay más información acerca de CICS, pero no se incluyen como parte de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 5 Release 1.

Diseño y programación de aplicaciones de CICS, SR23-9692

Guía de ayuda para la migración de aplicaciones de CICS, SC33-0768

Familia CICS: estructura de la API, SC33-1007

Familia CICS: programación cliente/servidor, SC33-1435

Familia CICS: comunicación interproducto, SC34-6853

Familia CICS: comunicación desde CICS en el sistema/390, SC34-6854

Pasarela de transacción de CICS para administración de z/OS, SC34-5528

Familia CICS: información general, GC33-0155

Guía de aplicaciones de muestra de CICS 4.1, SC33-1173

Guía XRF de CICS/ESA 3.3, SC33-0661

Accesibilidad

Las funciones de accesibilidad ayudan a los usuarios que sufren una discapacidad física, como problemas de movilidad o limitaciones en la visión, a utilizar productos de software correctamente.

Pueden realizarse la mayor parte de las tareas necesarias para configurar, ejecutar y mantener el sistema CICS de uno de estos modos:

- con el uso de un emulador 3270 con sesión iniciada en CICS
- con el uso de un emulador 3270 con sesión iniciada en TSO
- con el uso de un emulador 3270 como una consola del sistema MVS

IBM Personal Communications proporciona emulación 3270 con funciones de accesibilidad para personas con discapacidades. Puede utilizar este producto para proporcionar las funciones de accesibilidad que necesite en su sistema CICS.

Índice

A

- ABSTIME 27
- ACTTHRDTCBS
 - CEMT INQUIRE DISPATCHER 102
- actualización a Java de 64 bits 214
- actualización de aplicaciones 217
- actualización de CICSplex SM
 - actualización de un CMAS 269
 - actualización de un MAS 277
- actualización de control de archivos 195
- actualización de NSR 195
- actualización del CSD 182
 - función SCAN 183
- adaptador de CICS-WebSphere MQ 219, 222, 223
- adaptador de cola de almacenamiento temporal 236
- adaptador EP de HTTP 236
- aplicaciones
 - seguridad 175
- aplicaciones Java
 - actualización 205
- ARCHIVEFILE
 - CEMT INQUIRE WEBSERVICE 97
- ASKTIME 27
- ATMINGRP, nuevo objeto BAS 258
- ATOM
 - CEMT INQUIRE URIMAP 107
- ATOMDEF, nuevo objeto BAS 258
- ATOMSERVICE
 - CEMT INQUIRE URIMAP 106
- atributo EXPIRYINT
 - definición TSMODEL 54
- atributo LSRPOOLNUM
 - definición LSRPOOL 52
- atributo USAGE
 - definición URIMAP 32
- atributos de definición de recurso nuevos 32
- AUTHENTICATE
 - CEMT INQUIRE URIMAP 105

B

- BACKLOG
 - establecer en cero 193
 - predeterminada 193
- BASICAUTH
 - CEMT INQUIRE URIMAP 105
- BIF DIGEST, mandato 25
- BUNDDDEF, nuevo objeto BAS 258
- BUNDLEID
 - CEMT INQUIRE BUNDLE 90
- BUNINGRP, nuevo objeto BAS 258
- Business Transaction Services (BTS)
 - actualización 197

C

- cambios
 - en los programas sustituibles por el usuario 134
 - impacto en la SPI 41
- canal de información de Atom con el Supportpac CA8K 229
- Canales de información de Atom sucesos 235
- CBSRVNRM 144
- CDSASZE 185
- CEHP 37
- CEHS 37
- CEMN, cambios 115
- CEMT
 - actualización 89
 - CEMT, cambios 89
 - CEMT INQUIRE ATOMSERVICE 93
 - CEMT INQUIRE EVENTBINDING 93
 - CEMT INQUIRE EVENTPROCESS 93
 - CEMT INQUIRE IPCONN 93
 - CEMT INQUIRE JVMSERVER 93
 - CEMT INQUIRE JVMSERVER (modificado) 90
 - CEMT INQUIRE PROGRAM 93
 - CEMT INQUIRE TCPIPService 93
 - CEMT INQUIRE URIMAP 93
- CETR, cambios 113
- CICSplex SM
 - conexión con releases anteriores 261
 - nuevos objetos en la definición de BAS 258
- CISC 37
- CISS 37
- clase Event de JCICS 29
- clase HttpRequest de JCICS 30, 31
- Clase HttpSession de JCICS 30
- clase JCICS de TcpipRequest 29
- clases de JCICS 29
 - Event (modificada) 29
 - HttpRequest (modificada) 30, 31
 - HttpSession (modificada) 30
 - TcpipRequest (modificada) 29
- códigos de error, suprimidos 347
- códigos de error suprimidos 347
- códigos de terminación anómala, nuevos 351
- códigos de terminación anómala nuevos 351
- comando ASSIGN 16
- comando BIF DEEDIT 25
- comando CEMT INQUIRE DSNAME 90
- comando CEMT INQUIRE EPADAPTERSET 108
- comando CEMT SET EPADAPTERSET 108
- comando CEMT SET STATISTICS 90
- comando CHANGE PASSWORD 25
- comando CREATE PROGRAM 44
- comando DEFINE CONTADOR 25
- comando DEFINE DCOUNTER 25
- comando DELETE 25
- comando DELETE CONTADOR 25
- comando DELETE DCOUNTER 25
- comando DELETEQ TD 25
- comando ENABLE PROGRAM 44
- comando ENDBR 25
- comando EXEC DLI 25
- comando EXTRACT CERTIFICATE 25
- comando GET CONTADOR 25
- comando GET DCOUNTER 25
- comando INQUIRE PROGRAM (modificado) 44
- comando INQUIRE SYSTEM 44
- comando INQUIRE TRACEDEST 85
- comando INQUIRE TRACEFLAG 85
- comando INQUIRE WEB 85
- comando LOAD PROGRAM 16
- comando PERFORM STATISTICS CEMT 89
- comando QUERY COUNTER 25
- comando QUERY DCOUNTER 25
- comando READQ TD 25
- comando READQ TS 25
- comando RESYNC ENTRYNAME 85
- comando REWIND CONTADOR 25
- comando REWIND DCOUNTER 25
- comando REWRITE 25
- comando SET PROGRAM 44
- comando SET STATISTICS 44
- comando SET SYSTEM 44
- comando SET TASK 85
- comando SET TRACEDEST 85
- comando SET TRACEFLAG 85
- comando SET WEB 85
- comando SIGNOFF 25
- comando SIGNON 18, 25
- comando START CHANNEL 16
- comando SYNCPOINT 25
- comando SYNCPOINT ROLLBACK 25
- comando UNLOCK 25
- comando UPDATE COUNTER 25
- comando UPDATE DCOUNTER 25
- comando VERIFY PHRASE 16
- comando WAIT JOURNALNAME 25
- comando WAIT JOURNALNUM 25
- comando WRITE JOURNALNAME 25
- comando WRITE JOURNALNUM 25
- comando WRITEQ TD 25
- comandos EXEC CICS
 - comandos API, hechos de enhebramiento seguro 25
 - comandos SPI, hechos de enhebramiento seguro 85
 - comandos SPI, obsoletos 41
 - mandatos API, modificados 18
 - mandatos SPI, modificados 51
 - opciones del mandato SPI, obsoletas 41
- compatibilidad de programas, SPI 41
- COMPRESS
 - CEMT INQUIRE MONITOR 103

HOST, opción
 mandato WEB EXTRACT o EXTRACT
 WEB 22
 mandato WEB PARSE URL 23
 WEB OPEN, mandato 22

HOSTTYPE
 CEMT INQUIRE
 CORBASERVER 101
 CEMT INQUIRE IPCONN 102
 CEMT INQUIRE URIMAP 106
 INQUIRE TCPIPService 104, 105

I

IBM SDK para z/OS V5 para Java
 actualización a V6.0.1 212

IDNTY
 CEMT SET MONITOR 107

IDNTYCLASS
 CEMT INQUIRE MONITOR 104

IDPROP
 CEMT INQUIRE IPCONN 102

INITHEAP
 CEMT INQUIRE JVMSEVER 94

INQUIRE ASSOCIATION 44
 INQUIRE BUNDLE 44
 INQUIRE DSNNAME 44
 INQUIRE EVENTBINDING 51
 INQUIRE EVENTBINDING
 (modificado) 44
 INQUIRE EVENTPROCESS 51
 INQUIRE JVMSEVER 51
 INQUIRE TRACETYPE (cambiado) 44

interfaz de cliente de gestión de CICS
 (CMCI)
 actualización 111

interfaz de programación de aplicaciones
 ASKTIME (modificado) 19
 ASSIGN (modificado) 16
 CONVERTTIME (modificado) 19
 DEFINE COUNTER (hecho de
 enhebramiento seguro) 25
 DELETE COUNTER (hecho de
 enhebramiento seguro) 25
 ENDBR (hecho de enhebramiento
 seguro) 25
 EXTRACT TCPIP (hecho de
 enhebramiento seguro) 25
 EXTRACT WEB(modificado) 19
 GET CONTAINER (modificado) 16
 GET DOUNTER (hecho de
 enhebramiento seguro) 25
 INVOKE WEBSERVICE
 (modificado) 19
 LOAD PROGRAM (modificado) 16
 mandatos modificados 16, 19, 27
 nuevos mandatos 24
 PUT CONTAINER (modificado) 16
 QUERY DOUNTER (hecho de
 enhebramiento seguro) 25
 READ (hecho de enhebramiento
 seguro) 25
 REWIND DOUNTER (hecho de
 enhebramiento seguro) 25
 soporte de JCICS 29
 START (modificado) 16
 START CHANNEL (modificado) 16

interfaz de programación de
 aplicaciones (continuación)
 UPDATE DOUNTER (hecho de
 enhebramiento seguro) 25
 VERIFY PASSWORD (modificado) 16
 VERIFY PHRASE (modificado) 16
 WAIT JOURNALNAME (hecho de
 enhebramiento seguro) 25
 WEB EXTRACT (modificado) 19
 WEB OPEN (modificado) 19
 WEB PARSE URL(modificado) 19
 WRITE JOURNALNAME (hecho de
 enhebramiento seguro) 25

interfaz de programación de salida (XPI)
 actualización 129
 nuevas llamadas 131

interfaz de programación del sistema
 auditoría 86
 CREATE PROGRAM
 (modificado) 44
 ENABLE PROGRAM
 (modificado) 44
 INQUIRE ASSOCIATION
 (cambiado) 44, 69
 INQUIRE BUNDLE (modificado) 44
 INQUIRE BUNDLEPART
 (modificado) 44
 INQUIRE CAPTURESPEC
 (modificado) 44
 INQUIRE CORBASERVER
 (cambiado) 69
 INQUIRE DISPATCHER
 (cambiado) 44
 INQUIRE IPCONN (cambiado) 69
 INQUIRE MONITOR
 (modificado) 69
 INQUIRE PROGRAM
 (modificado) 44
 INQUIRE SYSTEM (modificado) 44,
 69
 INQUIRE TCPIPService
 (modificado) 69
 INQUIRE TERMINAL (cambiado) 69
 INQUIRE TRACETYPE
 (cambiado) 69
 INQUIRE URIMAP (modificado) 44,
 69
 INQUIRE VTAM (cambiado) 69
 INQUIRE WORKREQUEST
 (cambiado) 69
 mandatos modificados 44, 66, 69
 nuevos mandatos 82
 SET MONITOR (modificado) 69
 SET PROGRAM (cambiado) 44
 SET STATISTICS (modificado) 44
 SET SYSTEM (cambiado) 44
 SET TRACETYPE (cambiado) 69
 SET VTAM (cambiado) 69

interfaz de programación del sistema
 (SPI) 41

INVOKE SERVICE, mandato
 técnica de agrupación de conexiones
 actualización 227

INVOKE WEBSERVICE, mandato 19

IPFAMILY
 CEMT INQUIRE
 CORBASERVER 101

IPFAMILY (continuación)
 CEMT INQUIRE IPCONN 101, 103,
 106
 INQUIRE TCPIPService 105

IPIC salida de colas entre sistemas de
 conexión, nueva 125

IPRESOLVED
 CEMT INQUIRE
 CORBASERVER 101
 CEMT INQUIRE IPCONN 103
 CEMT INQUIRE URIMAP 106
 INQUIRE TCPIPService 105

J

J8CPUT 144
 J9CPUT 144

Java
 actualización 206

Java 6 214

JMSINGRP, nuevo objeto BAS 258

JOURNAL 245
 JRNINGRP 245
 JRNLDEF 245

JVM 215
 actualización 206
 memoria caché de la clase
 compartida 206
 reactivable (ya no se utiliza) 206
 vías de acceso de clases
 para la memoria caché de clase
 compartida 206

JVM de 64 bits 3
 JVM de trabajo 206
 JVM maestra 206
 JVM reactivable
 retirada 206

JVMSEVER
 CEMT INQUIRE URIMAP 93

JVMSVDEF, nuevo objeto BAS 258

K

kit de desarrollo de software de 31 bits
 de IBM para z/OS V6 para Java
 actualización a la versión 6.0.1 de 64
 bits 214

kit de desarrollo de software de IBM para
 z/OS 210, 212, 214

kit de desarrollo de software de IBM para
 z/OS V1.4.2 para Java
 actualización a V6.0.1 210

kit de desarrollo de software de IBM para
 z/OS V6.0.1 para Java
 actualización 210, 212
 Java 1.4.2 210
 Java 5 210, 212
 Java 6 210, 212

L

LOGREPSTATUS 44
 CEMT INQUIRE DSNNAME 91

LSRPOOLID 31, 195
 LSRPOOLNUM 195

M

MAJORVERSION

CEMT INQUIRE BUNDLE 90

mandato ASKTIME 19

mandato CEMT DISCARD
ATOMSERVICE 108

mandato CEMT DISCARD
BUNDLE 108

mandato CEMT DISCARD IPCONN 108

mandato CEMT DISCARD
JVMSERVER 108

mandato CEMT DISCARD
LIBRARY 108

mandato CEMT DISCARD
MQCONN 108

mandato CEMT INQUIRE
ATOMSERVICE 108

mandato CEMT INQUIRE BUNDLE 108

mandato CEMT INQUIRE
DISPATCHER 90

mandato CEMT INQUIRE
EPADAPTER 108

mandato CEMT INQUIRE
EVENTBINDING 108

mandato CEMT INQUIRE
EVENTPROCESS 108

mandato CEMT INQUIRE
IPCONN 101, 108

mandato CEMT INQUIRE
JVMSERVER 108

mandato CEMT INQUIRE LIBRARY 108

mandato CEMT INQUIRE
MONITOR 101

mandato CEMT INQUIRE
MQCONN 108

mandato CEMT INQUIRE MQINI 108

mandato CEMT INQUIRE SYSTEM 101

mandato CEMT INQUIRE
TEMPSTORAGE 108

mandato CEMT INQUIRE
TSMODEL 93

mandato CEMT INQUIRE TSQUEUE /
TSQNAME 93

mandato CEMT INQUIRE URIMAP 101

mandato CEMT INQUIRE VTAM 101

mandato CEMT INQUIRE
WEBSERVICE 93

mandato CEMT INQUIRE
WORKREQUEST 101

mandato CEMT INQUIRE
XMLTRANSFORM 108

mandato CEMT PERFORM
JVMPPOOL 108

mandato CEMT SET

ATOMSERVICE 108

mandato CEMT SET BUNDLE 108

mandato CEMT SET

DOCTEMPLATE 108

mandato CEMT SET EPADAPTER 108

mandato CEMT SET

EVENTBINDING 108

mandato CEMT SET

EVENTPROCESS 108

mandato CEMT SET IPCONN 108

mandato CEMT SET JVMSERVER 108

mandato CEMT SET MONITOR 101

mandato CEMT SET MQCONN 108

mandato CEMT SET SYSTEM 90

mandato CEMT SET

XMLTRANSFORM 108

mandato CONVERTTIME 19

mandato CREATE FILE 51

mandato CREATE LSRPOOL 51

mandato CREATE MQCONN 51

mandato CREATE TCPIP SERVICE 51,
69

mandato CREATE TSMODEL 51

mandato DELETEQ TS 25

mandato EXTRACT TCPIP 25

mandato EXTRACT WEB 19

mandato GET CONTAINER 16

mandato INQUIRE ASSOCIATION 51,
69

mandato INQUIRE ATOMSERVICE 51

mandato INQUIRE BUNDLEPART 44

mandato INQUIRE CAPTURESPEC 44,
51

mandato INQUIRE CLASSCACHE
CEMT 89

mandato INQUIRE CORBASERVER 69

mandato INQUIRE DISPATCHER 44

mandato INQUIRE DISPATCHER
CEMT 89

mandato INQUIRE FILE 51, 85

mandato INQUIRE IPCONN 69

mandato INQUIRE JVM CEMT 89

mandato INQUIRE MONITOR
CEMT 89

mandato INQUIRE MQCONN 51

mandato INQUIRE PROGRAM 51

mandato INQUIRE SYSTEM 69

mandato INQUIRE TCPIP SERVICE 51,
69

mandato INQUIRE TERMINAL 69

mandato INQUIRE TRACETYPE 69, 85

mandato INQUIRE TSMODEL 51

mandato INQUIRE TSQUEUE /

TSQNAME 51

mandato INQUIRE URIMAP 51, 69

mandato INQUIRE VTAM 69

mandato INQUIRE WEBSERVICE 51

mandato INQUIRE WORKREQUEST 69

mandato PUT CONTAINER 16

mandato QUERY SECURITY 18, 25

mandato READ 25

mandato READNEXT 25

mandato READPREV 25

mandato RESETBR 25

mandato SET DISPATCHER CEMT 89

mandato SET FILE 51

mandato SET JVMPPOOL CEMT 89

mandato SET MONITOR 69

mandato SET MQCONN 51

mandato SET TRACETYPE 69, 85

mandato SET VTAM 69

mandato START 16

mandato STARTBR 25

mandato VERIFY PASSWORD 16, 25

mandato WEB CONVERSE

CLOSESTATUS, opción 227

mandato WEB EXTRACT 19

mandato WEB PARSE URL 19

mandato WEB SEND

CLOSESTATUS, opción 227

mandato WRITE 25

mandato WRITEQ TS 18, 25

mandatos CEMT 108

CEMT INQUIRE ATOMSERVICE
(modificado) 93

CEMT INQUIRE EVENPROCESS
(modificado) 93

CEMT INQUIRE EVENTBINDING
(modificado) 93

CEMT INQUIRE IPCONN
(modificado) 93

CEMT INQUIRE JVMSERVER
(modificado) 93

CEMT INQUIRE PROGRAM
(modificado) 93

CEMT INQUIRE TCPIP SERVICE
(modificado) 93

CEMT INQUIRE TSMODEL
(modificado) 93

CEMT INQUIRE TSQUEUE /
TSQNAME (modificado) 93

CEMT INQUIRE URIMAP
(modificado) 93

CEMT INQUIRE WEBSERVICE
(modificado) 93

DISCARD ATOMSERVICE
(nuevo) 108

DISCARD BUNDLE (nuevo) 108

DISCARD IPCONN (nuevo) 108

DISCARD JVMSERVER (nuevo) 108

DISCARD LIBRARY (nuevo) 108

DISCARD MQCONN (nuevo) 108

INQUIRE ATOMSERVICE
(nuevo) 108

INQUIRE BUNDLE (nuevo) 108

INQUIRE CLASSCACHE
(modificado) 89

INQUIRE DISPATCHER
(cambiado) 89

INQUIRE EPADAPTER (nuevo) 108

INQUIRE EPADAPTERSET
(nuevo) 108

INQUIRE EVENTBINDING
(nuevo) 108

INQUIRE EVENTPROCESS
(nuevo) 108

INQUIRE IPCONN (cambiado) 101

INQUIRE IPCONN (nuevo) 108

INQUIRE JVM (modificado) 89

INQUIRE JVMSERVER (nuevo) 108

INQUIRE LIBRARY (nuevo) 108

INQUIRE MONITOR
(modificado) 89, 101

INQUIRE MQCONN (nuevo) 108

INQUIRE MQINI (nuevo) 108

INQUIRE SYSTEM (modificado) 101

INQUIRE TEMPSTORAGE
(nuevo) 108

INQUIRE URIMAP (modificado) 101

INQUIRE VTAM (cambiado) 101

INQUIRE WORKREQUEST
(cambiado) 101

INQUIRE XMLTRANSFORM
(nuevo) 108

PERFORM JVMPPOOL (nuevo) 108

PERFORM STATISTICS
(cambiado) 89

mandatos CEMT (*continuación*)
 SET ATOMSERVICE (nuevo) 108
 SET BUNDLE (nuevo) 108
 SET DISPATCHER (cambiado) 89
 SET DOCTEMPLATE (nuevo) 108
 SET EPADAPTER (nuevo) 108
 SET EPADAPTERSET (nuevo) 108
 SET EVENTBINDING (nuevo) 108
 SET EVENTPROCESS (nuevo) 108
 SET IPCONN (nuevo) 108
 SET JVMPOOL (modificado) 89
 SET JVMSERVER (nuevo) 108
 SET MONITOR (modificado) 101
 SET MQCONN (nuevo) 108
 SET XMLTRANSFORM (nuevo) 108
 mandatos CEMT modificados 90, 93, 97, 101
 mandatos EXEC CICS
 mandatos API, modificados 16, 19, 27
 mandatos de la API, nuevos 24
 mandatos SPI, firma de recurso 66
 mandatos SPI, modificados 44, 69
 mandatos SPI, nuevos 82
 Marcas registradas 358
 MAXHEAP
 CEMT INQUIRE JVMSERVER 95
 MAXJTDLY 144
 MAXPERSIST
 INQUIRE TCPIPSERVICE 95
 MAXTASKS
 CEMT SET SYSTEM 93
 MAXTHRDTCBS
 CEMT INQUIRE DISPATCHER 102
 mejoras de INQUIRE
 CAPTURESPEC 236
 MEMLIMIT 3
 memoria caché de la clase
 compartida 206
 mensajes, modificados 291
 mensajes, nuevos 307
 mensajes, suprimidos 287
 mensajes modificados 291
 mensajes nuevos 307
 mensajes suprimidos 287
 métodos de JCICS 29
 MICROVERSION
 CEMT INQUIRE BUNDLE 91
 migración del proceso de sucesos 235
 migrar 131
 MILLISECONDS, opción
 FORMATTIME, mandato 21
 MINORVERSION
 CEMT INQUIRE BUNDLE 91
 MIRRORLIFE
 CEMT INQUIRE IPCONN 94
 MLXSCTM 144
 MNPS
 CEMT INQUIRE VTAM 107
 MQCINGRP, nuevo objeto BAS 258
 MQCONDEF, nuevo objeto BAS 258
 MQCONN
 CEMT INQUIRE SYSTEM 104
 MRO (operación de
 multiregión)actualización 203

N
 NOAUTHENTIC
 CEMT INQUIRE URIMAP 105
 NOCOMPRESS
 CEMT INQUIRE MONITOR 103
 NOIDENTY
 CEMT SET MONITOR 107
 NOPS
 CEMT INQUIRE VTAM 107
 NSR 195
 nube
 seguridad 173, 174, 175
 nuevos grupos CSD
 DFHEP 36
 DFHPIVAL 36
 DFHRL 36
 DFHRS 36
 DFHWEB2 36
 DFHWU 37
 nuevos mandatos CEMT 108
 nuevos objetos en la definición de BAS
 ATMINGRP 258
 ATOMDEF 258
 BUNDEF 258
 BUNINGRP 258
 JMSINGRP 258
 JMVSVDEF 258
 MQCINGRP 258
 MQCONDEF 258
 nuevos parámetros de inicialización del sistema 11
 nuevos programas de salida de usuario 125

O
 OCCUPANCY
 CEMT INQUIRE JVMSERVER 95
 OO COBOL 191
 opción ACTTHRDTCBS
 mandato INQUIRE DISPATCHER 73
 opción ARCHIVEFILE
 mandato INQUIRE WEBSERVICE 65
 opción ASRAPSW16
 comando ASSIGN 16
 opción ASRAREGS64
 comando ASSIGN 16
 opción ATOMSERVICE
 mandato INQUIRE URIMAP 79
 opción AUTHENTICATE
 mandato INQUIRE URIMAP 78
 opción BUNDLEID
 comando INQUIRE BUNDLE 46
 opción CLIENTADDR
 mandato EXTRACT TCPIP 20
 opción CLNTADDR6NU
 mandato EXTRACT TCPIP 20
 opción CLNTIPFAMILY
 mandato EXTRACT TCPIP 20
 opción COMPRESSST
 mandato INQUIRE MONITOR 76
 opción CONCURRENTST
 comando INQUIRE
 EXITPROGRAM 47

opción CURRPGM
 mandato INQUIRE
 CAPTURESPEC 57
 opción CURRPGMOP
 mandato INQUIRE
 CAPTURESPEC 57
 opción CURRTRANID
 mandato INQUIRE
 CAPTURESPEC 58
 opción CURRTRANIDOP
 mandato INQUIRE
 CAPTURESPEC 58
 opción CURRUSERID
 mandato INQUIRE
 CAPTURESPEC 59
 opción CURRUSERIDOP
 mandato INQUIRE
 CAPTURESPEC 59
 opción DPLLIMIT
 mandato INQUIRE MONITOR 76
 mandato SET MONITOR 81
 opción EPADAPTERRES
 comando INQUIRE
 EVENTBINDING 47
 opción ETSASIZE
 comando INQUIRE SYSTEM 49
 opción EXPIRYINT
 mandato INQUIRE TSQNAME 64
 mandato INQUIRE TSQUEUE 64
 opción FILELIMIT
 mandato SET MONITOR 81
 opción FLAGSET
 mandato INQUIRE TRACETYPE 78
 mandato SET TRACETYPE 81
 opción GALENGTH
 comando ENABLE PROGRAM 44
 opción GCDSASIZE
 comando INQUIRE SYSTEM 49, 50
 opción GSDSASIZE
 comando INQUIRE SYSTEM 50
 opción HOST
 mandato INQUIRE
 TCPIPSERVICE 77
 mandato INQUIRE URIMAP 79
 opción HOSTTYPE
 mandato INQUIRE
 TCPIPSERVICE 77
 mandato INQUIRE URIMAP 79
 mandato WEB EXTRACT o EXTRACT
 WEB 22
 mandato WEB PARSE URL 23
 opción IDNTYCLASS
 mandato INQUIRE MONITOR 76
 mandato SET MONITOR 81
 opción INTERVAL
 comando SET STATISTICS 50
 opción IPFAMILY
 mandato INQUIRE
 TCPIPSERVICE 77
 mandato INQUIRE URIMAP 80
 opción IPRESOLVED
 mandato INQUIRE
 TCPIPSERVICE 77
 mandato INQUIRE URIMAP 80
 opción LOGREPSTATUS
 INQUIRE DSNNAME 47

opción LSRPOOLID
mandato INQUIRE FILE 62

opción MAJORVERSION
comando INQUIRE
MAJORVERSION 46

opción MAXPERSIST
mandato INQUIRE
TCPIPSERVICE 63

opción MAXTASKS
comando SET SYSTEM 51

opción MAXTHRDTCS
mandato INQUIRE DISPATCHER 74

opción MGMTPART
comando INQUIRE BUNDLE 46

opción MICROVERSION
comando INQUIRE
MICROVERSION 46

opción MINORVERSION
comando INQUIRE
MINORVERSION 46

opción MQCONN
comando INQUIRE SYSTEM 76

opción NUMDATAPRED
mandato INQUIRE
CAPTURESPEC 59

opción NUMINFOSRCE
mandato INQUIRE
CAPTURESPEC 59

opción NUMOPTPRED
mandato INQUIRE
CAPTURESPEC 60

opción PRIMPRED
mandato INQUIRE
CAPTURESPEC 60

opción PRIMPREDOP
mandato INQUIRE
CAPTURESPEC 60

opción PRIMPREDTYPE
mandato INQUIRE
CAPTURESPEC 60

opción PSTYPE
mandato INQUIRE VTAM 81

opción REMOTESYSTEM
mandato INQUIRE
TRANSACTION 78

opción SADDRLENGTH
mandato EXTRACT TCPIP 20

opción SCHEMALEVEL
INQUIRE EVENTPROCESS 62

opción SERVERADDR
mandato EXTRACT TCPIP 20

opción SOCKETCLOSE
mandato INQUIRE URIMAP 64, 96

opción SOCKPOOLSIZE
mandato INQUIRE URIMAP 64, 96

opción SRVRADDR6NU
mandato EXTRACT TCPIP 20

opción SRVRIPFAMILY
mandato EXTRACT TCPIP 21

opción TSQUEUELIMIT
mandato SET MONITOR 81

opción USAGE
mandato INQUIRE URIMAP 79

opción XMLTRANSFORM
mandato INQUIRE
ATOMSERVICE 57

operación de multiregión
(MRO)actualización 203

OS/VS COBOL 191

P

parámetro de inicialización del sistema
APPLID 7

parámetro de inicialización del sistema
CICS_HOME 11

parámetro de inicialización del sistema
CLINTCP 11

parámetro de inicialización del sistema
CONFDATA 7

parámetro de inicialización del sistema
CRLSERVER 11

parámetro de inicialización del sistema
CSDLRNO 7

parámetro de inicialización del sistema
EJBROLEPRFX 5

parámetro de inicialización del sistema
FCQRONLY 7, 11

Parámetro de inicialización del sistema
ICVTSD 7

parámetro de inicialización del sistema
IIOPLISTENER 5

parámetro de inicialización del sistema
INITPARM 7

parámetro de inicialización del sistema
JVMPROFILEDIR 7

parámetro de inicialización del sistema
LOCALCCSID 11

parámetro de inicialización del sistema
MAXJVMTCBS 5

Parámetro de inicialización del sistema
MAXOPENTCBS 5

parámetro de inicialización del sistema
MAXSSLCBS 11

Parámetro de inicialización del sistema
MAXXPTCBS 5

parámetro de inicialización del sistema
MNIDN 11

parámetro de inicialización del sistema
MNSUBSYS 5

parámetro de inicialización del sistema
MQCONN 7

parámetro de inicialización del sistema
MSGCASE 7

Parámetro de inicialización del sistema
MXT 7

parámetro de inicialización del sistema
PSTYPE 7

parámetro de inicialización del sistema
SECVFYFREQ 11

Parámetro de inicialización del sistema
SRVERCP 11

Parámetro de inicialización del sistema
SSLCACHE 11

Parámetro de inicialización del sistema
TBEXITS 7

Parámetro de inicialización del sistema
TCTUALOC 7

parámetro de inicialización del sistema
TRTABSZ 7

parámetro de inicialización del sistema
TRTRANSZ 7

parámetro de inicialización del sistema
TSMINLIMIT 11

parámetro de inicialización del sistema
UOWNETQL 7

parámetro de inicialización del sistema
USRDELAY 7

parámetro de inicialización del sistema
XEJB 5

parámetro de inicialización del sistema
XHFS 11
actualización 227

parámetro de inicialización del sistema
XRES 11
actualización 227

parámetro de sistema
MASALTLRRCNT 241

parámetro de sistema
MASALTLRTPRI 241

parámetro de sistema
MASALTLRTTIM 241

parámetro de sistema
MASTASKPROT 241

parámetro de sistema
STALLxxxCNT 241

parámetro de sistema STALLxxxTSK 241

parámetro JAVADIR 3

parámetros de inicialización de sistema
modificados 7

parámetros de inicialización del
sistema 5

- APPLID (modificado) 7
- CICS_HOME (nuevo) 11
- CLINTCP (nuevo) 11
- CONFDATA (modificado) 7
- CRLSERVER (nuevo) 11
- CSDLRNO (modificado) 7
- EDSALIM (modificado) 7
- EJBROLEPRFX (obsoleto) 5
- FCQRONLY (modificado) 7
- FCQRONLY (nuevo) 11
- ICVTSD (modificado) 7
- IIOPLISTENER (obsoleto) 5
- INITPARM (modificado) 7
- JVMPROFILEDIR (modificado) 7
- LOCALCCSID (nuevo) 11
- MAXJVMTCBS (obsoleto) 5
- MAXOPENTCBS (obsoleto) 5
- MAXSSLCBS (nuevo) 11
- MAXXPTCBS (obsoleto) 5
- MNIDN (nuevo) 11
- MNSUBSYS (obsoleto) 5
- modificados 7
- MQCONN (modificado) 7
- MSGCASE (modificado) 7
- MXT (modificado) 7
- nuevos 11
- obsoletos 5
- PSTYPE (modificado) 7
- SECVFYFREQ (nuevo) 11
- SRVERCP (nuevo) 11
- SSLCACHE (nuevo) 11
- TBEXITS (modificado) 7
- TCTUALOC (modificado) 7
- TRTABSZ (modificado) 7
- TRTRANSZ (modificado) 7
- TSMINLIMIT (nuevo) 11
- UOWNETQL (modificado) 7

parámetros de inicialización del sistema
 (continuación)
 USRDELAY (modificado) 7
 XEJB (obsoleto) 5
 XHFS (nuevo) 11
 XRES (nuevo) 11
 parámetros de inicialización del sistema
 obsoletos 5
 parámetros SIT (tabla de inicialización del
 sistema) 5
 PARTNER
 CEMT INQUIRE IPCONN 103
 perfiles JVM
 actualización 205
 PID
 CEMT INQUIRE JVMSERVER 95
 plataformas
 seguridad 175
 PORT
 CEMT INQUIRE URIMAP 80, 106
 proceso de sucesos, actualización 235
 PROFILEDIR
 CEMT INQUIRE JVMSERVER 92
 programa de comunicación interregional
 (DFHIRP) actualización 203
 programación del sistema, interfaz
 comandos obsoletos
 CREATE CORBASERVER 41
 CREATE DJAR 41
 CREATE REQUESTMODEL 41
 DISCARD CORBASERVER 41
 DISCARD DJAR 41
 DISCARD REQUESTMODEL 41
 INQUIRE BEAN 41
 INQUIRE CORBASERVER 41
 INQUIRE DJAR 41
 INQUIRE REQUESTMODEL 41
 INQUIRE WORKREQUEST 41
 SET CORBASERVER 41
 SET WORKREQUEST 41
 comandos SPI obsoletos 41
 CREATE FILE (modificado) 51
 CREATE LSRPOOL (modificado) 51
 CREATE TCPIP SERVICE
 (modificado) 51
 CREATE TSMODEL (modificado) 51
 hecho de enhebramiento seguro 85
 INQUIRE ASSOCIATION
 (cambiado) 51
 INQUIRE ATOMSERVICE
 (modificado) 51
 INQUIRE CAPTURESPEC
 (modificado) 51
 INQUIRE EVENTBINDING
 (modificado) 51
 INQUIRE EVENTPROCESS
 (modificado) 51
 INQUIRE FILE (hecho de
 enhebramiento seguro) 85
 INQUIRE FILE (modificado) 51
 INQUIRE JVMSERVER
 (modificado) 51
 INQUIRE PROGRAM (cambiado) 51
 INQUIRE TCPIP SERVICE
 (cambiado) 51
 INQUIRE TRACEDEST (hecho de
 enhebramiento seguro) 85
 programación del sistema, interfaz
 (continuación)
 INQUIRE TRACEFLAG (hecho de
 enhebramiento seguro) 85
 INQUIRE TRACETYPE (hecho de
 enhebramiento seguro) 85
 INQUIRE TSMODEL
 (modificado) 51
 INQUIRE TSQUEUE / TSQNAME
 (modificado) 51
 INQUIRE URIMAP (modificado) 51
 INQUIRE WEB (hecho de
 enhebramiento seguro) 85
 INQUIRE WEBSERVICE
 (modificado) 51
 mandatos modificados 51
 opciones del mandato SPI
 obsoletas 41
 opciones obsoletas
 COLLECT STATISTICS 41
 CREATE FILE 41
 CREATE LSRPOOL 41
 CREATE PROGRAM 41
 CSD INSTALL 41
 INQUIRE DISPATCHER 41
 INQUIRE FILE 41
 INQUIRE PROGRAM 41
 PERFORM STATISTICS 41
 SET DISPATCHER 41
 SET FILE 41
 SET PROGRAM 41
 RESYNC ENTRYNAME (hecho de
 enhebramiento seguro) 85
 SET FILE (modificado) 51
 SET TASK (hecho de enhebramiento
 seguro) 85
 SET TRACEDEST (hecho de
 enhebramiento seguro) 85
 SET TRACEFLAG (hecho de
 enhebramiento seguro) 85
 SET TRACETYPE (hecho de
 enhebramiento seguro) 85
 SET WEB (hecho de enhebramiento
 seguro) 85
 programas de aplicación
 soporte al compilador 191
 programas de aplicación, interfaz
 BIF DEEDIT (hecho de enhebramiento
 seguro) 25
 BIF DIGEST (hecho de enhebramiento
 seguro) 25
 CHANGE PASSWORD (hecho de
 enhebramiento seguro) 25
 DEFINE DCOUNTER (hecho de
 enhebramiento seguro) 25
 DELETE (hecho de enhebramiento
 seguro) 25
 DELETE DCOUNTER (hecho de
 enhebramiento seguro) 25
 DELETEQ TD (hecho de
 enhebramiento seguro) 25
 DELETEQ TS (hecho de
 enhebramiento seguro) 25
 EXEC DLI (hecho de enhebramiento
 seguro) 25
 EXTRACT CERTIFICATE (hecho de
 enhebramiento seguro) 25
 programas de aplicación, interfaz
 (continuación)
 GET COUNTER (hecho de
 enhebramiento seguro) 25
 hecho de enhebramiento seguro 25
 mandatos modificados 18
 QUERY COUNTER (hecho de
 enhebramiento seguro) 25
 QUERY SECURITY (hecho de
 enhebramiento seguro) 25
 QUERY SECURITY (modificado) 18
 READNEXT (hecho de enhebramiento
 seguro) 25
 READPREV (hecho de enhebramiento
 seguro) 25
 READQ TD (hecho de enhebramiento
 seguro) 25
 READQ TS (hecho de enhebramiento
 seguro) 25
 RESETBR (hecho de enhebramiento
 seguro) 25
 REWIND COUNTER (hecho de
 enhebramiento seguro) 25
 REWRITE (hecho de enhebramiento
 seguro) 25
 SIGNOFF (hecho de enhebramiento
 seguro) 25
 SIGNON (hecho de enhebramiento
 seguro) 25
 SIGNON (modificado) 18
 STARTBR (hecho de enhebramiento
 seguro) 25
 SYNCPOINT (hecho de
 enhebramiento seguro) 25
 SYNCPOINT ROLLBACK (hecho de
 enhebramiento seguro) 25
 UNLOCK (hecho de enhebramiento
 seguro) 25
 UPDATE COUNTER (hecho de
 enhebramiento seguro) 25
 VERIFY PASSWORD (hecho de
 enhebramiento seguro) 25
 WAIT JOURNALNUM (hecho de
 enhebramiento seguro) 25
 WRITE (hecho de enhebramiento
 seguro) 25
 WRITE JOURNALNUM (hecho de
 enhebramiento seguro) 25
 WRITEQ TD (hecho de enhebramiento
 seguro) 25
 WRITEQ TS (hecho de enhebramiento
 seguro) 25
 WRITEQ TS (modificado) 18
 programas de salida de usuario global
 modificados 123, 124
 XRSINDI 121
 programas sustituibles por el
 usuario 133
 programas sustituibles por el usuario
 modificados 134
 programas sustituibles por el usuario
 obsoletos 133
 programas sustituibles por el usuario
 obsoletos 133
 PSTYPE
 CEMT INQUIRE VTAM 107

puente WebSphere MQ
 sucesos 235
puerta FCLJ 7

R

RACFSYNC 11
RDO
 atributos obsoletos 31
RDSASZE 185
recursos nuevos 35
reempaquetar la aplicación Java para el
 servidor OSGi de JVM 215
registros SMF 110
 actualización 143
repositorio de datos CICSplex SM 242
RTIMOUT 37
rutina de servicio
 reutilización del Supportpac
 CA8K 229

S

Salida de apertura de cliente HTTP,
 nueva 125
salida de envío de cliente HTTP,
 nueva 125
Salida de los datos asociados de la
 aplicación, nueva 125
salidas de usuario global
 actualización 121
 programas modificados 121, 123, 124
salidas de usuario globales
 nuevos programas 125
salidas de usuario relacionadas con tareas
 actualización 127
SCEERUN 206
SCEERUN2 206
SDFJAUTH 206
SDSASZE 185
seguridad de Internet
 actualización 227
servicios de conversión z/OS 181
servidor de JVM 215, 217
 actualización de aplicaciones 217
SET TRACETYPE (cambiado) 44
SEYUMLIB 242
SEYUPLIB 242
SEYUTLIB 242
SMFJRNL 245
SNPS
 CEMT INQUIRE VTAM 107
soporte al compilador 191
soporte web para CICS
 actualización 227
SPI
 auditoría 86
SSL
 actualización 227
STATDEF 279
SupportPac CA8K 229

T

tabla de control de supervisión,
 DFHMCT
 actualización 38
tabla de control de supervisión de
 DFHMCT
 actualización 38
tabla de inicialización del sistema
 predeterminada 5
tablas de control
 actualización 38
TAPEJRNL 245
tarjeta DFHJVM DD 206
TCPIPSSLCERT 241
técnica de agrupación de conexiones 236
 actualización 227
terminación anómala AFDK 195
TIME 27
tipos de datos, adicionales 235
tipos de datos adicionales 235
transacción (CKQC) de CICS-MQ 113
transacción CIRP 113
transacción CIRR 113
transacción CKQC 113
transacción CREA 113
transacción CREC 113
transacciones
 CICSplex SM 259
 CKQC 113
 obsoletos 113
transacciones de CICSplex SM 259
 actualización 259
transacciones obsoletas 113
transacciones suministradas por CICS
 actualización 89, 113
 cambios en CEMN 115
 cambios en CEMT 89
 cambios en CETR 113
 cambios en CRTE 115
 CEMT INQUIRE DISPATCHER
 (modificado) 90
 CEMT INQUIRE DSNNAME
 (modificado) 90
 CEMT INQUIRE JVMSEVER
 (modificado) 90
 CEMT SET STATISTICS
 (modificado) 90
 CEMT SET SYSTEM (modificado) 90
 CEPD 173
 CEPF 173
 CEPH 173
 CEPM 173
 CEPQ 173
 CEPT 173
 CESL 173
 CIS4 173
 CISB 173
 CISC 173
 CISD 173
 CISE 173
 CISM 173
 CISQ 173
 CISR 173
 CISS 173
 CIST 173
 CISU 173
 CISX 173

transacciones suministradas por CICS
 (continuación)
 CJGC 173
 CJPI 173
 CJSR 173
 CRLR 173
 mandatos CEMT modificados 90, 93,
 101
 mandatos CEMT modificados, firma
 de recurso 97
 nuevas transacciones de categoría 1
 RACF 173
 nuevos mandatos CEMT 108
 opciones obsoletas en los mandatos
 CEMT 89
 transacciones suministradas por CICS
 DFH\$CAT1 CLIST 173
TSQUEUELIMIT
 CEMT SET MONITOR 107

U

UDSASZE 185
URIMAP
 CEMT INQUIRE ATOMSERVICE 93
URIMAP, opción
 mandato INQUIRE
 ATOMSERVICE 57
USAGE
 CEMT INQUIRE URIMAP 107

V

Valores CVDA
 ALLVALUES
 mandato INQUIRE
 CAPTURESPEC 57, 58, 59, 60
 ATOM
 mandato INQUIRE URIMAP 79
 BASIC
 mandato INQUIRE URIMAP 78
 CONTAINER
 mandato INQUIRE
 CAPTURESPEC 61
 CURRENTPGM
 mandato INQUIRE
 CAPTURESPEC 61
 DOESNOTEQUAL
 mandato INQUIRE
 CAPTURESPEC 57
 DOESNOTSTART
 mandato INQUIRE
 CAPTURESPEC 57, 58, 59, 60
 EPADAPTER
 comando INQUIRE
 EVENTBINDING 47
 EPADAPTERSET
 comando INQUIRE
 EVENTBINDING 47
 EQUALS
 mandato INQUIRE
 CAPTURESPEC 57, 58, 59, 60
 EVENT
 mandato INQUIRE
 CAPTURESPEC 61

Valores CVDA (continuación)

FILE
 mandato INQUIRE
 CAPTURESPEC 61
GREATERTHAN
 mandato INQUIRE
 CAPTURESPEC 57, 58, 59, 60
HOSTNAME
 mandato WEB EXTRACT o
 EXTRACT WEB 22
 mandato WEB PARSE URL 23
IPV4
 mandato EXTRACT TCPIP 20, 21
 mandato WEB EXTRACT o
 EXTRACT WEB 22
 mandato WEB PARSE URL 23
IPV6
 mandato EXTRACT TCPIP 20, 21
 mandato WEB EXTRACT o
 EXTRACT WEB 22
 mandato WEB PARSE URL 23
ISNOTGREATER
 mandato INQUIRE
 CAPTURESPEC 57, 58, 59, 60
ISNOTLESS
 mandato INQUIRE
 CAPTURESPEC 57, 58, 59, 60
JVMSERVER
 mandato INQUIRE URIMAP 50
LESSTHAN
 mandato INQUIRE
 CAPTURESPEC 57, 58, 59, 60
MAP
 mandato INQUIRE
 CAPTURESPEC 61
MESSAGEID
 mandato INQUIRE
 CAPTURESPEC 46, 61
NOAUTHENTIC
 mandato INQUIRE URIMAP 79
NONE
 mandato INQUIRE
 CAPTURESPEC 61
NOTAPPLIC
 mandato EXTRACT TCPIP 20, 21
 mandato WEB EXTRACT o
 EXTRACT WEB 22
PROGRAM
 mandato INQUIRE
 CAPTURESPEC 61
RFC3339
 FORMATTIME, mandato 21
SERVICE
 mandato INQUIRE
 CAPTURESPEC 61
STARTSWITH
 mandato INQUIRE
 CAPTURESPEC 58, 59, 60
TDQUEUE
 mandato INQUIRE
 CAPTURESPEC 61
TRANSACTION
 mandato INQUIRE
 CAPTURESPEC 61
TSQUEUE
 mandato INQUIRE
 CAPTURESPEC 61

vía de acceso de clase de aplicación
 compatible 206
vías de acceso de clases para JVM 206
VOLUME 245

W

WEB OPEN, mandato 19
 técnica de agrupación de conexiones
 actualización 227

X

XAPADMGR, nueva salida de
 usuario 125
XEPCAP 125
XISQUE, nueva salida de usuario 125
XMLTRANSFORM
 CEMT INQUIRE ATOMSERVICE 94
XTASK 245
XWBAUTH, nueva salida de
 usuario 125
XWBOPEN, nueva salida de usuario 125
XWBSNDO, nueva salida de
 usuario 125

Hoja de Comentarios

CICS Transaction Server para z/OS
Version 5 Release 1
Actualizar desde CICS TS Versión 3.2

Número de Publicación GC11-8130-01

Por favor, sírvase facilitarnos su opinión sobre esta publicación, tanto a nivel general (organización, contenido, utilidad, facilidad de lectura,...) como a nivel específico (errores u omisiones concretos). Tenga en cuenta que los comentarios que nos envíe deben estar relacionados exclusivamente con la información contenida en este manual y a la forma de presentación de ésta.

Para realizar consultas técnicas o solicitar información acerca de productos y precios, por favor dirijase a su sucursal de IBM, business partner de IBM o concesionario autorizado.

Para preguntas de tipo general, llame a "IBM Responde" (número de teléfono 901 300 000).

Al enviar comentarios a IBM, se garantiza a IBM el derecho no exclusivo de utilizar o distribuir dichos comentarios en la forma que considere apropiada sin incurrir por ello en ninguna obligación con el remitente.

Comentarios:

Gracias por su colaboración.

Para enviar sus comentarios:

- Envíelos por correo a la dirección indicada en el reverso.
- Envíelos por fax al número siguiente: +44 1962 816151
- Envíelos por correo electrónico a: idrctf@uk.ibm.com

Si desea obtener respuesta de IBM, rellene la información siguiente:

Nombre

Dirección

Compañía

Número de teléfono

Dirección de e-mail

IBM United Kingdom Limited
User Technologies Department (MP189)
Hursley Park
Winchester
Hampshire
United Kingdom



GC11-8130-01

