

CICS Transaction Server para z/OS
Version 4 Release 1



Actualización desde CICS TS Versión 3.1

CICS Transaction Server para z/OS
Version 4 Release 1



Actualización desde CICS TS Versión 3.1

Nota

Antes de utilizar esta información y el producto al que da soporte, lea la información general del apartado "Avisos" en la página 371.

Esta edición se aplica a Versión 4 Release 1 de CICS Transaction Server for z/OS (número de producto 5697-E93) y a todas las releases y modificaciones siguientes, hasta que se indique lo contrario en nuevas ediciones.

© Copyright International Business Machines Corporation 2001, 2009.

Contenido

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

Parte 1. Cambios en los elementos externos de CICS 1

Capítulo 1. Cambios en los procedimientos de instalación 3

Integración de CICSplex SM e instalación de CICS.	3
Requisito para un identificador de aplicación de región de CICS exclusivo	4
Requisito del valor MEMLIMIT	4
Niveles de release en el mandato INQUIRE SYSTEM	5
Instalación del soporte de IPIC	5

Capítulo 2. Cambios en los parámetros de inicialización del sistema 7

Parámetros de inicialización del sistema obsoletos	7
Parámetros de inicialización de sistema cambiados	7
Nuevos parámetros de inicialización del sistema	10

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

Mandatos API modificados	16
Modificaciones en los mandatos API en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2	20
Nuevos mandatos de la API.	23
Cambios en EXEC CICS VERIFY PASSWORD	25
Cambios en el redondeo de los mandatos ASKTIME, CONVERTTIME y FORMATTIME.	25

Capítulo 4. Cambios en la interfaz de programación de aplicaciones de JCICS 27

Capítulo 5. Cambios en las definiciones de recursos 31

Atributos de definición de recurso modificados	31
Definiciones de recursos nuevas y atributos nuevos	34
Nuevas definiciones de recursos suministradas por CICS	37
DFHISCIP	37
DFHMQ	38
DFHRL	38
DFHRS	38
DFH\$WEB.	38
DFHWEB2.	39
DFHWU	39
Cambios en las tablas de control (definición de recurso de la macro)	39

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

Opciones o valores obsoletos en los mandatos SPI	41
Opciones o valores nuevos en los mandatos SPI	42
Opciones de firma de recurso añadidas al mandato INQUIRE SPI	57
Opciones o valores nuevos en mandatos SPI en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2	60
Mandatos nuevos de la SPI	69
Cambios en los mandatos DOCTEMPLATE SPI	74

Capítulo 7. Cambios en CEMT. 75

Opciones obsoletas en los mandatos CEMT.	75
Mandatos CEMT modificados	75
Opciones de firma de recurso añadidas al mandato CEMT INQUIRE	83
Mandatos CEMT cambiados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2	86
Nuevos mandatos CEMT.	92

Capítulo 8. Cambios en transacciones suministradas por CICS 97

Cambios en CEMN	97
Cambios en CKQC	97
Nueva transacción CEMN	98
Nueva transacción CJGC	99
Nueva transacción CJPI	99
Cambios en CRTE	99
Nueva transacción CEPQ	99
Nueva transacción CEPT	99
Nueva transacción CWWU	100
Nueva transacción CW2A	100

Capítulo 9. Adiciones a las transacciones de categoría 1 RACF de CICS 101

Capítulo 10. Cambios sobre las salidas de usuario globales, las salidas de usuario relacionadas con las tareas y la interfaz de programas de salida 103

Cambios en la lista de parámetros estándar	
DFHUEPAR	103
Modificaciones en las salidas de usuario globales	104
Nuevos puntos de salida de usuario global	109
Cambios en las salidas de usuario relacionadas con el usuario.	112
Cambios en la interfaz de programación de salidas (XPI)	113

Capítulo 11. Cambios sobre la interfaz externa de CICS (EXCI) 115

Capítulo 12. Cambios en los programas sustituibles por el usuario . 117

Programas sustituibles por el usuario modificados 117
Nuevos programas reemplazables por el usuario 119
 DFHISAIP 119

Capítulo 13. Cambios en programas de utilidad de CICS 121

Nuevo programa de utilidad de aislamiento de aplicaciones JVM de CICS 123

Capítulo 14. Cambios en la supervisión 125

Campos de datos de supervisión nuevos y modificados 126
Efectos de los cambios en la supervisión sobre los datos de rendimiento 139
Cambios en el formato de los registros de supervisión SMF 110 de CICS 140
Cambios en el programa de ejemplo de supervisión DFH\$MOLS 141
 Soporte de DFH\$MOLS para los datos de releases anteriores de CICS 143

Capítulo 15. Cambios en las estadísticas 145

Capítulo 16. Modificaciones en los programas de ejemplo 149

Capítulo 17. Cambios en la determinación de problemas 153

Cambios en la determinación de problemas de CICS-MQ, CICS-DBCTL y CICS-DB2 154

Parte 2. Actualización de CICS Transaction Server 157

Capítulo 18. Actualización de procedimientos para todas las regiones CICS 159

Cómo redefinir e inicializar los catálogos globales y locales 159
Habilitación de los servicios de conversión de z/OS 159
Actualización del CSD de las definiciones de recursos suministradas por CICS y de otras definiciones de recursos proporcionadas por IBM 160
Actualización de definiciones de recursos suministradas por CICS modificadas por el usuario 161
Actualización de las copias de las definiciones de recursos suministradas por CICS 162

Compatibilidad CSD entre distintos releases de CICS 162

Capítulo 19. Actualización de programas de aplicación 165

Actualización de programas de direccionamiento para tolerar canales 167

Capítulo 20. Actualización de Business Transaction Services (BTS) . 169

Capítulo 21. Actualización al direccionamiento ampliado de ESDS . 171

Capítulo 22. Migración de conexiones a Interconectividad IP 175

El programa de utilidad de migración DFH0IPCC 175
 Migración de conexiones APPC y MRO a IPIC 177
 Atributos equivalentes en definiciones IPCONN 180

Capítulo 23. Comunicación a través de IPIC con diferentes niveles de CICS 185

Capítulo 24. Migración al direccionamiento IPv6 187

Capítulo 25. Actualización de operación de multiregión (MRO) . . . 189

Utilización de varios grupos XCF de CICS 190

Capítulo 26. Actualización del entorno Java 193

Cambios clave en el soporte de CICS para aplicaciones Java 194
Cambios en opciones de perfiles JVM 196
Migración desde JVM reactivables a JVM continuas 200
 Posibles cambios en el comportamiento de las aplicaciones Java de las JVM continuas 201
 Auditoría de aplicaciones Java para el uso de variables estáticas 203
 Migración de los valores de almacenamiento de los perfiles JVM desde JVM reactivables 207
Cambios en vías de acceso de clases en perfiles JVM 208
 Cambios en las vías de acceso de clases en perfiles JVM: vía de acceso de biblioteca 208
 Cambios en vías de acceso de clases en perfiles JVM: clases middleware 209
 Cambios en vías de acceso de clases en perfiles JVM: vía de acceso de clases estándar 209
 Cambios en vías de acceso de clases en perfiles JVM: vías de acceso de clases de aplicación compatible 210
Actualización del kit de desarrollo de software (SDK) de IBM para z/OS, Java Technology Edition, de la Versión 1.4.2 a la Versión 6 210

Actualización del kit de desarrollo de software (SDK) de IBM para z/OS, Java Technology Edition, de la Versión 5 a la Versión 6	215
Actualización de los valores de recogida de basura de Java	219

Capítulo 27. Actualización de la conexión CICS-WebSphere MQ. 221

Posibles cambios de comportamiento de la aplicación de la conexión CICS-WebSphere MQ	224
Actualización de la aplicación para la conexión CICS-WebSphere MQ.	225

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

Implementación de la seguridad de recursos para las plantillas de documentos de CICS y los archivos z/OS UNIX	228
Actualización de canales de información de Atom desde el SupportPac CA8K.	229

Capítulo 29. Actualización de los servicios web de CICS 233

Actualización de los asistentes de servicios web	233
Migración al soporte MTOM/XOP	234
Migración desde la función SOAP para CICS.	234

Capítulo 30. Actualización del soporte de seguridad de DB2 237

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

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

Integración de CICSplex SM e instalación de CICS	241
Eliminación de CAS	241
Creación dinámica de definiciones de recursos CICS para CICSplex SM.	242
Nuevo método para la definición de la WUI y CICSplex	243
Nuevos y modificados parámetros de inicialización del servidor WUI de CICSplex SM	243
Nuevo programa de utilidad EYU9XDBT para la definición de CMAS y CICSplex	244
Cambio en el tamaño del área de trabajo común de un CMAS	245
Cambio al procedimiento EYUJXBTP JCL	245
Eliminación de las bibliotecas SEYUMLIB, SEYUPLIB y SEYUTLIB	245

Capítulo 32. Cambios en las vistas y tablas de recursos de CICSplex SM. . 247

Eliminación de la interfaz de usuario final (EUI) CICSplex SM TSO.	247
Nuevo tipo de datos SCLOCK12	247

Cambios en la seguridad de interfaz de usuario web de CICSplex SM.	249
Atributos, tablas de recursos y vistas de CICSplex SM obsoletos	250
Las tablas de recursos CICSplex SM ya no se soportan	250
Vistas y tablas de recursos de CICSplex SM modificadas	251
Nuevas vistas y tablas de recursos de CICSplex SM	259
Nuevos objetos en la definición de Business Application Services	262
Objetos cambiados en la definición de Business Application Services	263
Modificaciones en la transacción de control de la interfaz de usuario web (COVC)	263

Capítulo 33. Soporte multilingüístico para los mensajes de CICSplex SM . . 265

Capítulo 34. Programas que se conectan a un release anterior de CICSplex SM 269

Parte 4. Actualización de CICSplex SM 271

Capítulo 35. Condiciones para ejecutar CICSplex SM Versión 4.1 y releases anteriores al mismo tiempo . 273

Capítulo 36. Actualización de un CMAS. 275

Capítulo 37. Actualización de un servidor de la interfaz de usuario web. 277

Caso de ejemplo de actualización gradual de servidores de de interfaz de usuario web	278
Actualización del contenido del repositorio del servidor de la interfaz de usuario web (EYUWREP)	278

Capítulo 38. Actualización de un MAS 281

Capítulo 39. Actualización de la gestión de carga de trabajo de CICSplex SM 283

Capítulo 40. Actualización de programas de la API de CICSplex SM . 287

Capítulo 41. Supresión de definiciones de release CICSplex SM anteriores de archivos CSD 289

Capítulo 42. Caso de ejemplo de actualización gradual para eliminar el CAS de CICSplex SM	291
Objetivo 1: Añadir un servidor WUI al release anterior	292
Objetivo 2: Actualizar MP CMAS a la nueva versión	293
Objetivo 3: Actualizar el CMAS B a la versión nueva	295
Objetivo 4: Actualizar CMAS C a la nueva versión	296
<hr/>	
Parte 5. Modificaciones en mensajes y códigos de CICS	299
Capítulo 43. Mensajes suprimidos	301
Capítulo 44. Mensajes modificados	303
Capítulo 45. Mensajes nuevos	313
Capítulo 46. Códigos de terminación anómala nuevos	361

Capítulo 47. Códigos de error suprimidos	367
---	------------

Parte 6. Apéndices 369

Avisos	371
Marcas registradas.	372

Bibliografía	373
Libros de CICS para CICS Transaction Server para z/OS	373
Libros de CICSplex SM para CICS Transaction Server para z/OS	374
Otras publicaciones de CICS	374

Accesibilidad	375
--------------------------------	------------

Índice.	377
------------------------	------------

Prefacio

Esta información trata sobre la actualización a CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1. Proporciona la información relevante para los usuarios que desean realizar la actualización de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 1.

Si está realizando la actualización desde un release anterior, seleccione la información del release desde el que esté realizando la actualización. La información de los releases anteriores incluye 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 4 Release 1 es CICS Transaction Server para z/OS, Versión 2 Release 3. 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 4 Release 1, tenga en cuenta los cambios realizados en la instalación y los nuevos e importantes requisitos.

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 para instalar CICS Transaction Server todavía está disponible, si lo prefiere.

La publicación *Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS* contiene información acerca de todos los procesos para instalar CICS Transaction Server.

Para soportar completamente las mejoras de vinculación de z/Architecture MVS extendida se necesitan dos APAR:

PK71900 es un Entorno de Idioma APAR para z/OS 1.9 y z/OS 1.10

PK85446 es un Communications Server APAR para z/OS 1.9 y z/OS 1.10

Acceso del ID de usuario de región CICS a catálogos VSAM

Debe otorgar el acceso de lectura de ID de usuario de región de CICS a cada catálogo VSAM para aquellos archivos en los que CICS tenga definiciones de archivo instaladas y, o bien deban abrirse durante el inicio de CICS, o bien en algún momento posterior.

Incluya el catálogo VSAM para el archivo DFHCSD para el conjunto de datos de la definición de sistema de CICS (CSD).

Integración de CICSplex SM e instalación de CICS

Ahora puede editar el trabajo DFHISTAR para modificar los parámetros de instalación de CICS y CICSplex SM de su entorno. EYUISTAR ya no está disponible como un trabajo para modificar los parámetros de instalación de CICSplex SM.

DFHISTAR produce JCL personalizados para CICS y CICSplex SM. Ahora incluye una combinación de parámetros que sólo se aplican a CICSplex SM, parámetros que sólo se aplican a CICS y parámetros que son comunes a CICS y aCICSplex SM.

Para CICSplex SM, DFHISTAR genera estos procedimientos JCL a modo de ejemplo:

- Crear conjuntos de datos CMAS
- Iniciar un CMAS
- Crear conjuntos de datos de interfaz de usuario web (WUI)
- Iniciar una WUI
- Crear conjuntos de datos de MAS

- Ejecutar un MAS
- Desplazar módulos MAS al área de paquetes de enlaces (LPA)

Con estos procedimientos puede crear una configuración de CICSplex SM que consista en un CMAS, una WUI y un sistema CICS gestionado (MAS). El conjunto del programas de inicio (Starter Set) de CICSplex SM, que contenía ejemplos de JCL para este propósito, ya no se facilita.

Requisito para un identificador de aplicación de región de CICS exclusivo

Si las regiones de CICS forman parte de un sysplex de z/OS, debe asegurarse de que sus identificadores de aplicación (especificados en el parámetro de inicialización de sistema APPLID) sean exclusivos en el sysplex. Si CICS es un socio XRF, su identificador de aplicación específico debe ser exclusivo en el sysplex.

En CICS TS para z/OS, Versión 3.2, si un identificador de aplicación no es exclusivo, (es decir, duplica el identificador de aplicación (específico o único) de cualquier otra región de CICS que actualmente esté activa en el sysplex), durante el inicio CICS emitirá un mensaje y no se podrá inicializar.

Este requisito soporta las conexiones de IPIC, pero es necesario independientemente de si se desea utilizar o no dicho tipo de conexión. También permite que varios grupos XCF contengan regiones de CICS.

Requisito del valor MEMLIMIT

Para utilizar el almacenamiento por encima del límite de GB (por encima de la barra) al actualizar a CICS TS para z/OS, Versión 4.1, establezca el valor de MEMLIMIT en 2 GB o en un valor superior.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Establezca el valor MEMLIMIT utilizando uno de estos métodos:

1. JCL. Puede establecer MEMLIMIT en un valor específico de JCL o como NOLIMIT si se ha especificado REGION=0M.
2. Miembro SMFPRM PARMLIB. Establezca un valor MEMLIMIT en SYS1.PARMLIB(SMFPRMxx).
3. Salida de usuario global IEFUSI z/OS.

Resultados

El uso del sistema y la carga de trabajo permanecen igual que antes de modificar el valor MEMLIMIT. El valor MEMLIMIT no se puede modificar en un sistema que se esté ejecutando.

Si establece MEMLIMIT con un valor inferior a 2 GB pero superior al valor EDSALIM, aparecerá un mensaje de aviso. Si establece MEMLIMIT con un valor inferior al valor de EDSALIM, se visualiza un mensaje de error y CICS no arranca.

Niveles de release en el mandato INQUIRE SYSTEM

Puede utilizar el mandato EXEC CICS INQUIRE SYSTEM CICSTSLEVEL para determinar la versión y el número de 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 4.1 es 0660. Este número se muestra en el parámetro RELEASE del mandato INQUIRE SYSTEM.

El número de nivel aparece también en el formato decimal alternativo 6.6 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 DFHPD660.

Instalación del soporte de IPIC

Interconectividad IP (IPIC) permite hacer llamadas DPL de CICS TS a CICS TS mediante conexiones TCP/IP. Para habilitar el soporte de esta función, deba activar los servicios TCP/IP de CICS y definir e instalar algunas definiciones de recursos.

Parámetros de inicialización del sistema

Para activar IPIC al inicio de CICS, especifique TCPIP=YES como parámetro de inicialización del sistema. El valor predeterminado del parámetro **TCPIP** es NO.

Definición de conexiones IPIC

Antes de utilizar IPIC, debe:

- Definir e instalar las IPCONN con atributos adecuados al entorno de CICS.
- Definir e instalar una definición TCPIPSERVICE con el atributo PROTOCOL establecido en IPIC.

Capítulo 2. Cambios en los parámetros de inicialización del sistema

En CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 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 sistema 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.

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.

Parámetros de inicialización del sistema obsoletos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2

MNSUBSYS

Este parámetro, utilizado en releases anteriores para especificar la identificación del subsistema en la supervisión de registros de clase SYSEVENT, está obsoleto. Si se especifica, se rechaza y se emite un mensaje.

Parámetros de inicialización de sistema cambiados

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

Parámetros de inicialización del 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/cicsts41/JVMProfiles | *directory*}

El valor predeterminado para el parámetro de inicialización del sistema JVMPROFILEDIR consiste ahora en el valor del nuevo parámetro de inicialización del sistema CICS_HOME, seguido por el subdirectorio JVMProfiles. El valor predeterminado para el parámetro de inicialización del sistema CS_HOME es /usr/lpp/cicsts/cicsts41, por lo que si se utiliza ese valor predeterminado, el valor predeterminado de JVMPROFILEDIR es /usr/lpp/cicsts/cicsts41/JVMProfiles.

MQCONN={NO | YES}

Si especifica MQCONN=YES provoca que CICS inicie una conexión a WebSphere MQ automáticamente durante la inicialización. CICS ya no utiliza el parámetro de inicialización del sistema INITPARM para facilitar información a este proceso.

Quando 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**.

Parámetros de inicialización de sistema modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2

APPLID={DBDCCICS | applid}

Si CICS se está ejecutando en un sysplex, su ID_aplic debe ser exclusivo dentro del sysplex. Tenga en cuenta que, si cualquiera de las regiones en el sysplex

utiliza el recurso de recuperación ampliado (XRF) de CICS, el applid especificado no debe ser un duplicado del APPLID específico de cualquier región CICS de XRF. Si, durante el inicio de CICS, se encuentra que el APPLID especificado es un duplicado del APPLID (específico o único) de cualquier otra región CICS activa en ese momento en el sysplex, CICS emitirá el mensaje DFHPA1946 y no podrá inicializarse.

Este parámetro puede también utilizarse como el identificador de aplicación de esta región CICS en conexiones de IPIC.

Cuando defina esta región CICS en otra región CICS, especificará en una definición MRO o Comunicaciones entre sistemas a través de SNA CONNECTION el ID_aplic como el NETNAME; en una definición IPCONN de IPIC especificará el ID_aplic como el APPLID.

CONFDATA={SHOW | HIDE TC}

CONFDATA ahora se aplica a los datos de entrada iniciales recibidos en conexiones de IPIC (datos IS), además de los datos de entrada iniciales recibidos en operaciones VTAM RECEIVE ANY, conexiones MRO, pantallas FEPI y RPLAREA. Cuando especifique CONFDATA=HIDE TC, los datos IS se manejan de la siguiente manera:

- **IS:** CICS no rastrea la entrada inicial recibida en un enlace de IPIC.

Los puntos de rastreo SO 0201 y SO 0202 suprimen los datos de almacenamiento intermedio y emiten un mensaje similar a "Datos de rastreo suprimidos porque pueden contener datos sensibles". El punto de rastreo subsiguiente, SO 029D, (continuación de almacenamiento intermedio) y los datos de almacenamiento intermedio de los puntos de rastreo WB 0700 y WB 0701 se suprimen.

Si la definición de transacción específica CONFDATA(NO), las entradas de rastreo IS se crean con los datos de usuario de manera normal.

Si la definición de transacción específica CONFDATA(YES), los datos de usuario de los puntos de rastreo IS, IS 0702 y IS 0906, se sustituye por "SUPPRESSED DUE TO CONFDATA=HIDE TC IN SIT". Los datos de los puntos de rastreo IS, IS 0603 y IS 0703 no se muestran.

EDSALIM={34M | número}

El límite EDSA predeterminado ahora es 34 MB. Si creó los parámetros SIT utilizando los valores predeterminados proporcionados previamente, debería actualizar la tabla para utilizar los nuevos valores predeterminados proporcionados por CICS.

ICVTSD={500 | número}

ICVTSD, el valor de retardo de exploración de terminal que determina la rapidez con la que CICS gestiona algunas solicitudes de entrada/salida de terminal realizadas por aplicaciones, ahora se aplica también a la entrada de Interconectividad IP.

MSGCASE={MIXED | UPPER}

En releases anteriores, este parámetro sólo se aplicaba a mensajes visualizados por el dominio de mensajes CICS. Ahora también se aplica a mensajes visualizados por el dominio de mensajes CPSM.

MIXED

MIXED es el valor predeterminado en el SIT. Todos los mensajes mostrados por el dominio de mensajes de CICS o el dominio de mensajes CPSM se conservan en mayúsculas y minúsculas.

UPPER

Este dominio de mensajes visualiza todos los mensajes con combinaciones de mayúsculas y minúsculas sólo en mayúsculas.

La salida con combinaciones de mayúsculas y minúsculas no se visualiza correctamente en terminales e impresoras con visualización Katakana. Los caracteres en inglés en mayúscula aparecen correctamente como tales pero los caracteres en minúscula aparecen en forma de símbolos Katakana. Si tiene terminales Katakana conectadas a la región de CICS, especifique MSGCASE=UPPER.

Si desea utilizar inglés en mayúsculas para los componentes de CICS WebSphere MQ, fije MSGCASE=UPPER y asegúrese de que ASSIGN NATLANGINUSE devuelva E (inglés de Estados Unidos).

TRTABSZ={4096 | número-de-kilobytes}

El número predeterminado de kilobytes para la tabla de rastreo interno ha aumentado hasta 4096.

UOWNETQL=user_defined_value

En las regiones VTAM=NO, UOWNETQL o su valor predeterminado se utilizan como NETWORKID predeterminado de esta región de CICS en las definiciones IPCONN que definen las conexiones IPIC.

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.

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

- El parámetro de inicialización del sistema **USSHOME** especifica el nombre y la vía de acceso del directorio raíz para archivos CICS TS 4.1 en z/OS UNIX®.

USSHOME={/usr/lpp/cicsts/cicsts41/ | *directory* | NONE}

El valor para el parámetro de inicialización del sistema **USSHOME** debe coincidir con el directorio especificado para archivos CICS TS 4.1 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/cicsts41, lo que coincide con los valores predeterminados para el trabajo de instalación DFHISTAR.

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 UNIX System Services. En este caso, algunas funciones de CICS que solicitan datos desde 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 uso durante reinicios en caliente o de emergencia.

- OFF Establezca la clase de supervisión de identidad en no activa.
- ON Establezca la clase de supervisión de identidad en activa.

Nuevos parámetros de inicialización del sistema añadidos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2

- El parámetro de inicialización del sistema **FCQRONLY** especifica si desea que CICS fuerce todos los programas de aplicación del usuario CICS API especificados como enhebramiento seguro para ejecutar las solicitudes de control de archivos en el TCB QR de CICS, como si se hubiesen especificado como programas casi reentrantes.

FCQRONLY={YES | NO}

Los valores válidos son los siguientes:

NO CICS respeta el atributo CONCURRENCY(THREADSAFE) en las definiciones de recursos de programa y permite que los programas de aplicación de usuario ejecuten la solicitud de control de archivos aplicable en un TCB abierto para evitar conmutaciones TCB innecesarias.

YES CICS fuerza todas las solicitudes de control de archivos para ejecutarse en el TCB QR de CICS, como si se hubiesen especificado como CONCURRENCY(QUASIRENT). Con todas las solicitudes de archivos del TCB QR, CICS puede minimizar la cantidad de bloqueo necesario como consecuencia de los conmutadores adicionales del TCB si las solicitudes se ejecutan en TCB abiertos.

Especificando **FCQRONLY=YES** puede mejorar el rendimiento de las regiones propietarias del archivo.

- El parámetro de inicialización del sistema **MASALTLRTCNT** estaba disponible como PTF en CICS TS para z/OS, Versión 3.1, CICS TS para z/OS, Versión 2.3, y CICS TS para z/OS, Versión 2.2. Determina el número de tareas de ejecución prolongada alternativas (CONA) iniciadas en el MAS durante la inicialización del agente de MAS.

MASALTLRTCNT={0 - 5 | 0}

Las tareas permanecen activas hasta que el agente de MAS finaliza o pasa a la modalidad de reinicio y maneja todas las solicitudes de la API, la WUI y del RTA que normalmente maneja la tarea CONL, permitiendo que la tarea CONL realice otro proceso en el MAS. En cada momento, sólo una de las tareas CONA procesa solicitudes. Si la tarea CONA que actualmente está procesando solicitudes pasara a estar ocupada (según determina el valor de MASALTLRTTIM EYUPARM), las siguientes solicitudes se enviarán a otra tarea CONA.

Si se especifica cero (0), no se inicia ninguna tarea CONA y la tarea CONL atiende a las solicitudes de la API, la WUI y del RTA que normalmente se mandan a la tarea de ejecución prolongada.

Si especifica valores distintos para MASALTLRTCNT para varias regiones de destino WLM, puede desencadenar una distribución desigual de transacciones en dichas regiones debido a las distintas cantidades de tareas de ejecución prolongada.

- El parámetro de inicialización del sistema **MASALTLRTPRI** estaba disponible como PTF para CICS TS para z/OS, Versión 3.1, CICS TS para z/OS, Versión 2.3, y CICS TS para z/OS, Versión 2.2. Determina la prioridad especificada para la transacción CONA para la ejecución actual del MAS.

MASALTLRTPRI={0 - 255 | 255}

Si especifica este valor inferior a 255, puede afectar negativamente sobre el tiempo de respuesta de la API y de los usuarios de la WUI y es posible que no se creen en RTA EVENT o no se resuelvan puntualmente.

- El parámetro de inicialización del sistema **MASALTLRTTIM** estaba disponible como PTF para CICS TS para z/OS, Versión 3.1, CICS TS para z/OS, Versión 2.3, y CICS TS para z/OS, Versión 2.2. Determina la cantidad de tiempo en segundos durante los que una tarea CONA puede estar ocupada antes de que se tramiten solicitudes subsiguientes a otra tarea CONA activa.

MASALTLRTTIM={1 - 3600 | 10}

- El parámetro de inicialización del sistema **XCFGROUP** especifica el nombre del grupo de recurso de acoplamiento entre sistemas (XCF) al que se unirá esta región.

XCFGROUP={DFHIR000 | nombre}

El nombre del grupo debe tener una longitud de ocho caracteres, y se rellena la parte derecha con espacios en blanco si es necesario. Los caracteres válidos son A-Z 0-9 y los caracteres nacionales son \$ # y @. Para evitar utilizar los nombres que IBM utiliza para sus grupos XCF, no empiece los nombres de grupo por las letras A a C, E a I ni con la serie de caracteres "SYS". Asimismo, no utilice el nombre "UNDESIG", que se reserva para que el programador del sistema lleve a cabo la instalación.

Es recomendable que utilice un nombre de grupo que empiece por las letras "DFHIR".

Puede especificar **XCFGROUP** en la macro SIT o como una alteración temporal SYSIN. No puede especificarlo como una alteración temporal de consola.

Cada región CICS puede unir sólo un grupo XCF, lo cual se produce cuando inicia sesión en la comunicación entre regiones CICS (IRC). El grupo XCF predeterminado es DFHIR000.

Los grupos XCF permiten a las regiones CICS de diferentes imágenes MVS del mismo sysplex comunicarse entre si en varias conexiones de operación de varias regiones (MRO).

Nota: Las regiones en la misma imagen de MVS pueden también comunicarse utilizando MRO, pero esto no requiere un recurso de acoplamiento. La única situación en la que las regiones CICS en la misma imagen de MVS no pueden comunicarse mediante MRO es cuando son miembros de distintos grupos XCF.

Para obtener información introductoria sobre XCF/MRO e instrucciones sobre cómo configurar grupos de XCF, consulte el apartado de la publicación *Guía de intercomunicación de CICS*.

- El parámetro de inicialización del sistema **XHFS** especifica si CICS comprobará la habilidad de un usuario de transacción para acceder a los archivos en el sistema de archivos z/OS UNIX System Services.

XHFS={YES | NO}

En la actualidad, esta comprobación sólo se aplica al ID de usuario del cliente web cuando el soporte web de CICS devuelve datos de archivo de z/OS UNIX como el contenido estático identificado en una definición URIMAP. La comprobación sólo se realiza si ha especificado YES en el

parámetro de inicialización del sistema SEC. Sin embargo, la opción RESSEC en la definición de recurso de transacción **no** afecta a esta comprobación de seguridad.

Nota: Sólo puede especificar el parámetro **XHFS** en SIT, PARM o SYSIN.

YES CICS comprobará si el usuario identificado como el cliente web tiene autorización para acceder al archivo identificado en URIMAP que coincide con el URL de entrada. Esta comprobación se suma a la comprobación realizada por z/OS UNIX System Services del ID de usuario de la región CICS. Si se deniega el acceso al archivo a cualquiera de estos ID de usuario, la solicitud HTTP será rechazada con una respuesta 403 (Prohibido).

NO CICS no comprobará el acceso del usuario de cliente a los archivos de z/OS UNIX. Tenga en cuenta que z/OS UNIX System Services sigue comprobando el acceso del ID de usuario de la región CICS a estos archivos.

- El parámetro de inicialización del sistema **XRES** especifica si desea que CICS realice una comprobación de seguridad del recurso para los recursos CICS específicos y, si lo desea, especifica el nombre de clase del recurso general en el que haya definido los perfiles de seguridad del recurso.

XRES={YES | nombre | NO}

Sólo puede especificar el parámetro **XRES** en SIT, PARM, o SYSIN. Si especifica YES o un nombre de clase de recurso general, CICS llama al gestor de seguridad externo para verificar que el ID de usuario asociado con una transacción está autorizado para utilizar el recurso. Esta comprobación se realiza cada vez que una transacción intenta acceder a un recurso.

El nombre del perfil real pasado al gestor de seguridad externo es el nombre del recurso que desea comprobar, utilizando como prefijo su tipo de recurso; por ejemplo, para una plantilla de documento cuya definición de recurso sea "WELCOME", el nombre de perfil pasado al gestor de seguridad externo será DOCTEMPLATE.WELCOME. Incluso si un mandato hace referencia a la plantilla de documento utilizando su nombre de plantilla de 48 caracteres, se utilizará siempre el nombre corto (hasta 8 caracteres) de la definición de recurso DOCTEMPLATE para la comprobación de seguridad.

La comprobación sólo se realizará si ha especificado YES en el parámetro de inicialización del sistema **SEC** y especificado la opción RESSEC(YES) en la definición de recurso TRANSACTION.

YES CICS llama al gestor de recursos externo utilizando el nombre de clase de recurso CICS predeterminado para comprobar si el ID de usuario asociado con una transacción tiene autorización para utilizar el recurso al cual intenta acceder. El nombre de clase de recurso es RCICSRES y el nombre de clase de agrupación es WCICSRES.

nombre

CICS llama al gestor de seguridad externo utilizando el nombre de clase de recurso especificado prefijado por la letra R para comprobar si el ID de usuario asociado con una transacción tiene autorización para utilizar el recurso al cual intenta acceder. El nombre de clase de recurso es *Rnombre* y el nombre de clase de agrupación es *Wnombre*. El nombre de clase de recurso especificado debe tener entre 1 y 7 caracteres.

NO CICS no realiza ninguna comprobación de seguridad para los recursos, permitiendo que cualquier usuario acceda.

Capítulo 3. Cambios en la interfaz de programación de aplicaciones de EXEC CICS

CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 incluye algunos mandatos API nuevos para dar soporte a las funciones CICS nuevas, y algunos mandatos existentes tienen cambios para 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*.

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 habilitada

Enviarán información de autenticación porque si el cliente Web Services quiere comunicarse con un servidor HTTP que requiere autenticación, el cliente Web Services proporciona la información de autenticación básica requerida por el servidor HTTP, por medio del recurso URIMAP y la salida de usuario global XWBAUTH. Si especifica un valor de autenticación en un mandato API, por ejemplo WEB SEND, se utiliza este valor en lugar del valor de AUTHENTICATE especificado en el recurso URIMAP. Si también especifica un ID de usuario y una contraseña en el mandato, no se llama a 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 amplían con opciones nuevas o valores RESP2. Además, el uso de determinadas opciones en mandatos API existentes ha cambiado; compruebe las descripciones nuevas para asegurarse de estar utilizando estas opciones de forma correcta.

ASKTIME ABSTIME

El valor ABSTIME que devuelve el mandato EXEC CICS ASKTIME ya no se redondea a la centésima de segundo más cercana. Para obtener más información, consulte el apartado “Cambios en el redondeo de los mandatos ASKTIME, CONVERTTIME y FORMATTIME” en la página 25.

CONVERTTIME

Existe un nuevo formato de tiempo RFC 3339 disponible:

Formato RFC 3339

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

Ahora el mandato convierte todos los formatos de tiempo soportados (no sólo el formato RFC 1123) en la hora local del ABSTIME devuelto. Además, ABSTIME ya no se redondea a la centésima de segundo más cercana.

Para obtener más información sobre los cambios en los redondeos, consulte “Cambios en el redondeo de los mandatos ASKTIME, CONVERTTIME y FORMATTIME” en la página 25.

EXTRACT TCPIP

Las opciones de cliente nuevas, CLNTADDR6NU y CLNTIPFAMILY y las opciones de servidor, SRVRADDR6NU y SRVRIPFAMILY, devuelven información de direcciones IPv6. Las opciones existentes CADDRLENGTH, CLIENTADDR, SADDRLENGTH y SERVERADDR se actualizan para que devuelvan información 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. Aquí tiene los valores:

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. Aquí tiene los valores:

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

Dispone de un formato de tiempo nuevo RFC 3339 y la opción `MILLISECONDS` nueva:

`MILLISECONDS`(*área-datos*)

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

`STRINGFORMAT`(*cvda*)

Especifica el formato de la fecha diseñada y la serie de indicación de hora devuelta en `DATESTRING`.

`RFC3339`

Especifica el formato RFC 3339, también conocido como el tipo de datos `dateTime` de XML. Este formato es una implementación del estándar de ISO 8601 y resulta adecuado para canales de información de Atom. Un ejemplo de indicación de fecha y hora en este formato es "2003-04-01T10:01:02.498Z". Las indicaciones de fecha y hora de este formato son en UTC (Coordinated Universal Time, que sólo difiere un poco de la hora media de Greenwich). Esta serie de indicación de fecha y hora contiene la fecha y la hora en un reloj de 24 horas, incluyendo una fracción decimal del segundo. La fracción decimal de un segundo es opcional en la especificación, pero el mandato `EXEC CICS FORMATTIME` siempre lo incluye. El desplazamiento del huso horario (-12:00 a +12:00) se indica al final de la indicación de fecha y hora y la letra Z se utiliza para un desplazamiento de cero (+00:00). El mandato `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 para arriba si el número de milisegundos supera los 500. Ahora la hora se trunca y el valor de milisegundos estará disponible por separado. Para obtener más información, consulte el apartado "Cambios en el redondeo de los mandatos `ASKTIME`, `CONVERTTIME` y `FORMATTIME`" en la página 25.

INVOKE WEBSERVICE

Este mandato está en desuso. Para todas las aplicaciones del solicitante de un servicio web nuevas, utilice el mandato `INVOKE SERVICE`. El mandato `INVOKE WEBSERVICE` sigue funcionando para todas las aplicaciones de solicitante existentes.

WEB EXTRACT y EXTRACT WEB

La opción `HOST` se amplía para dar soporte a 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. Aquí tiene los valores:

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 dar soporte a 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.

Un nombre de host de caracteres, una dirección IPv4 o una dirección IPv6 pueden representar el nombre de host. 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 dar soporte a 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 nativos; 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. Aquí tiene los valores:

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.

Modificaciones en los mandatos API en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2

Estos mandatos de la API se han ampliado o modificado en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2.

DOCUMENT CREATE y DOCUMENT SET

Se puede recibir una nueva condición de error, NOTAUTH, si la seguridad del recurso para las plantillas de documentos está activa en la región de CICS.

GET CONTAINER CHANNEL

Se añade una opción INTOCODEPAGE nueva:

INTOCODEPAGE(*valor-datos*)

especifica un nombre de conjunto de caracteres alfanuméricos registrados por IANA o un identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para la página de códigos en la que se convierten los datos de caracteres del contenedor, usando un máximo de 40 caracteres alfanuméricos, incluida la puntuación adecuada. Utilice esta opción en lugar de la opción CCSID si prefiere utilizar un nombre de conjunto de caracteres registrados por IANA, tal como se ha especificado en la cabecera de tipo de contenido para una solicitud HTTP. CICS convierte el nombre IANA en CCSID y el proceso de conversión de datos subsiguiente es idéntico. Así mismo, utilice esta opción si prefiere especificar el CCSID en caracteres alfanuméricos, en lugar de como un número binario de palabra completa.

Donde exista un nombre IANA para una página de códigos y CICS de soporte a su uso, el nombre aparecerá listado con el CCSID. Para obtener más información, consulte el apartado de la publicación *Guía de programación de la aplicación de CICS*.

La descripción de la opción INTOCCSID en el mandato GET CONTAINER CHANNEL se ha modificado y la nueva condición de error CODEPAGEERR contiene valores RESP2 nuevos.

PUT CONTAINER CHANNEL

Se añade una opción FROMCODEPAGE nueva:

FROMCODEPAGE(valor-datos)

Especifica un nombre de conjunto de caracteres alfanuméricos registrados por IANA o un Identificador de juego de caracteres codificados (CCSID) de la página de códigos actual de los datos de caracteres que deben colocarse en el contenedor, utilizando un máximo de 40 caracteres alfanuméricos, incluida la puntuación adecuada. Utilice esta opción en lugar de la opción CCSID si prefiere utilizar un nombre de conjunto de caracteres registrados por IANA, tal como se ha especificado en la cabecera de tipo de contenido para una solicitud HTTP. CICS convierte el nombre IANA en CCSID y el proceso de conversión de datos subsiguiente es idéntico. Así mismo, utilice esta opción si prefiere especificar el CCSID en caracteres alfanuméricos, en lugar de como un número binario de palabra completa.

Las opciones FROMCCSID y FROMCODEPAGE establecen la codificación de datos de un contenedor para un mandato PUT CONTAINER, pero sólo donde el contenedor esté en un canal propiedad de CICS. Esto se debe, en el caso de los contenedores CHAR, a que los datos del contenedor están codificados en la opción FROMCCSID especificada por el mandato PUT CONTAINER original que ha creado el contenedor o en la opción FROMCCSID especificada en el canal de envío.

Si ha especificado FROMCCSID, se sobrentenderá DATATYPE(DFHVALUE(CHAR)). Si no se especifican las opciones FROMCCSID ni FROMCODEPAGE, pero sí un DATATYPE del tipo CHAR, el valor de la conversión mostrará el CCSID de la región de forma predeterminada o, en el caso de canales creados por CICS, el CCSID del canal. El CCSID predeterminado de la región se especifica en el parámetro de inicialización del sistema LOCALCCSID.

Para obtener una explicación de CCSID, consulte el apartado "Conversión de datos con canales" en *CICS Application Programming Guide*.

La descripción de la opción FROMCCSID en el mandato PUT CONTAINER CHANNEL se ha modificado y la nueva condición de error CODEPAGEERR contiene valores RESP2 nuevos.

QUERY SECURITY

Ahora puede utilizar el mandato QUERY SECURITY para determinar si el usuario dispone de acceso a las definiciones de recursos para las plantillas de documentos de CICS (DOCTEMPLATE).

READ, READNEXT, READPREV, RESETBR, STARTBR y WRITE

Se añade la opción XRBA nueva a los mandatos READ, READNEXT, READPREV, RESETBR, STARTBR y WRITE:

XRBA

especifica que el campo de identificación de registro especificado en la opción RIDFLD contiene una dirección de bytes relativa ampliada. Utilice esta opción al leer, examinar o escribir registros en un ESDS ampliado.

Si especifica XRBA en un mandato STARTBR, todos los demás mandatos del mismo navegador también deberán especificar XRBA.

Los mandatos READ y STARTBR tienen el nuevo valor RESP2 de 59 para la respuesta INVREQ. Los mandatos READ, READNEXT, READPREV, RESETBR y STARTBR tienen el nuevo valor RESP2 de 81 para la respuesta NOTFND.

WEB EXTRACT

Se añaden las opciones nuevas REALM y REALMLLEN:

REALM(*área-datos*)

Especifica, tanto para CICS como para un cliente HTTP, el dominio o entorno de seguridad que contiene los datos que está solicitando. Si emite un mandato en respuesta a un mensaje HTTP 401, REALM será el valor de dominio en la cabecera WWW- Authenticate recibida más recientemente.

REALMLLEN(*área-datos*)

Especifica, tanto para CICS como para un cliente HTTP, la longitud de almacenamiento intermedio proporcionada para la opción REALM, como variable binaria de palabra completa. Si emite un mandato en respuesta a un mensaje HTTP 401, REALMLLEN será la longitud del nombre del dominio en la cabecera WWW- Authenticate recibida más recientemente.

La descripción de la opción HTTPVERSION ha cambiado.

WEB SEND (Cliente)

Existen nuevas opciones disponibles para especificar credenciales de autenticación:

AUTHENTICATE(*cvda*)

Esta opción permite especificar detalles de autenticación de usuario para controlar el acceso a datos restringidos. Los valores CVDA que se aplican para CICS en forma de cliente HTTP son:

NONE

especifica que no hay restricciones en cuanto al acceso a estos datos; por lo tanto, no se necesita credencial alguna. Éste es el valor predeterminado para AUTHENTICATE.

BASICAUTH

especifica que las credenciales de autenticación básica HTTP son necesarias para esta sesión. Estos detalles pueden proporcionarse dentro del mandato o mediante la salida de usuario global XWBAUTH.

Si especifica un valor de autenticación en un mandato API, por ejemplo WEB SEND, se utiliza este valor en lugar del valor de AUTHENTICATE especificado en el recurso URIMAP. Si también especifica un ID de usuario y una contraseña en el mandato, no se llama a la salida de usuario global XWBAUTH.

PASSWORDLEN(*valor-datos*)

especifica la longitud del almacenamiento intermedio para la opción PASSWORD en forma de una variable binaria de palabra completa.

PASSWORD(*valor-datos*)

especifica la contraseña asociada con el USERNAME que puede acceder a estos datos. La opción PASSWORD sólo es necesaria si se utiliza la opción USERNAME.

Si especifica USERNAME y PASSWORD en el mandato WEB SEND y también especifica AUTHENTICATE en el recurso URIMAP, se utilizan los valores WEB SEND.

USERNAME(*valor-datos*)

especifica el ID de usuario y el nombre de logon que pueden acceder a estos datos. Si se especifica USERNAME, también deberá utilizar la opción PASSWORD.

Si especifica USERNAME y PASSWORD en el mandato WEB SEND y también especifica AUTHENTICATE en el recurso URIMAP, se utilizan los valores WEB SEND.

USERSIZE(*valor-datos*)

especifica la longitud del almacenamiento intermedio para la opción USERNAME en forma de una variable binaria de palabra completa.

WEB SEND (Servidor y Cliente) y WEB CONVERSE

Se añade la opción nueva DOCSTATUS a estos mandatos:

DOCSTATUS(*cvda*)

indica si el documento debe suprimirse o no durante el proceso del mandato WEB SEND. Los valores CVDA son:

DOCDELETE

CICS suprime el documento una vez que el contenido del mismo se ha guardado para su envío. El almacenamiento asignado para el documento se libera de forma inmediata. Si realiza solicitudes subsiguientes para el documento, éstas generarán una respuesta TOKENERR.

NODOCDELETE

CICS no suprime el documento durante el proceso del mandato WEB SEND. Éste es el valor predeterminado de DOCSTATUS.

WEB OPEN

Las descripciones de las opciones HTTPRNUM y HTTPVNUM se han modificado.

WEB RETRIEVE

Si el mandato WEB SEND especifica la opción DOCSTATUS(DOCDELETE), el mandato WEB RETRIEVE no puede recuperar el documento y el sistema devuelve una respuesta NOTFND con un valor RESP2 de 1.

Nuevos mandatos de la API

CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 incluye algunos mandatos de la API nuevos que puede utilizar para crear programas de aplicaciones que utilicen funciones de CICS nuevas.

Mandatos de la API nuevos añadidos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1

EXEC CICS BIF DIGEST

Calcula el resumen de una cadena de datos de SHA-1.

EXEC CICS INVOKE SERVICE

Este mandato invoca un servicio desde una aplicación CICS. El mandato especifica el nombre de un servicio o un recurso CICS, como el recurso WEBSERVICE, que contiene información acerca del servicio que será invocado.

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 los 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

Lee pares de valores y nombres extraídos de una cadena de consulta en una URL.

EXEC CICS WEB STARTBROWSE QUERYPARM

Comienza examinando los datos de la serie de consulta en una URL.

EXEC CICS WEB READNEXT QUERYPARM

Recupera el nombre y par de valor siguientes en los datos de la serie de consulta en una URL.

EXEC CICS WEB ENDBROWSE QUERYPARM

>Termina de examinar los datos de la serie de consulta en una URL.

EXEC CICS WSACONTEXT BUILD

Utilice el mandato WSACONTEXT BUILD para insertar o reemplazar las propiedades de direccionamiento de mensaje (MAP) WS-Addressing en el contexto de direccionamiento.

EXEC CICS WSACONTEXT DELETE

Utilice el mandato WSACONTEXT DELETE para suprimir 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 proveedor 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.

Nuevos mandatos de la API añadidos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2

EXEC CICS DOCUMENT DELETE

Suprime un documento.

Cambios en EXEC CICS VERIFY PASSWORD

Cuando emita el mandato EXEC CICS VERIFY PASSWORD, CICS implementa el estado revocado un de ID de usuario o de una conexión de grupos de usuarios. El nuevo método que utiliza CICS para verificar la contraseña es más eficaz, pero es posible que note cambios en la salida, producidos al realizar la verificación.

Ahora, CICS trata de verificar una contraseña utilizando una solicitud RACROUTE REQUEST=EXTRACT al gestor de seguridad externo. Si no se puede verificar la contraseña utilizando este método, CICS utiliza una llamada RACROUTE REQUEST=VERIFYX. Antes de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 1, CICS siempre utilizaba la llamada RACROUTE REQUEST=VERIFYX, que resulta más cara.

La salida producida por el gestor de seguridad externo es distinta para los métodos antiguos y nuevos de verificación de contraseñas. Si los programas de aplicación se basaban en la salida producida por el método antiguo, debe cambiarlos para que no dependan de esta salida. Las diferencias son las siguientes:

- El gestor de seguridad externo no proporciona los códigos ESMRESP y ESMREASON para el nuevo método de verificación de contraseñas utilizando una llamada RACROUTE REQUEST=EXTRACT. Estos códigos sólo se generan si CICS necesita utilizar el método antiguo con una llamada RACROUTE REQUEST=VERIFYX. Los programas de aplicación siempre deben comprobar los valores EIBRESP y EIBRESP2 devueltos por el mandato EXEC CICS VERIFY PASSWORD y no deben depender de los códigos ESMRESP y ESMREASON.
- El gestor de seguridad externo no produce el mensaje ICH70002I para el nuevo método de verificación de contraseñas. El mensaje sólo se genera si CICS necesita utilizar el método antiguo con una llamada RACROUTE REQUEST=VERIFYX. La opción SETR PASSWORD(WARN(nn)) debe estar también activa en el gestor de seguridad externo para que se produzca el mensaje. Por ello, los programas de aplicación no deben depender de la recepción de este mensaje.

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 mandatos EXEC CICS se redondeaban a la baja o a la alta hasta la siguiente centésima de segundo, pero ahora siempre se truncan 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 de la interfaz de programación de aplicaciones de JCICS no coinciden exactamente con las funciones disponibles en la interfaz de programación de aplicaciones EXEC CICS. Por ejemplo, es posible que la función de un único mandato EXEC CICS sea suministrada por varios métodos de JCICS o que algunas funciones de un mandato EXEC CICS no sean soportadas por ningún método de JCICS. Este tema presenta un listado de los cambios en la interfaz de programación de aplicaciones JCICS con los mandatos EXEC CICS que facilitan las mismas funciones, pero el método de JCICS y el mandato EXEC CICS no suministran necesariamente funciones equivalentes.

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

Para dar soporte a las funciones que suministra el mandato EXEC CICS EXTRACT TCPIP, hay nuevos métodos JCICS disponibles en la clase `TcpipRequest`, tal y como se detalla a continuación:

```
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 dar soporte a las funciones que suministra el mandato EXEC CICS SIGNAL EVENT, hay un nuevo método JCICS disponible en las clases `Event` y `EventErrorException`, tal y como se detalla a continuación:

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

Para dar soporte a las funciones que suministra el mandato EXEC CICS WEB EXTRACT, hay un nuevo método JCICS disponible en las clases `HttpRequest` y `HttpSession`, tal y como se detalla a continuación:

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

Para dar soporte a las funciones que suministra el mandato EXEC CICS WEB READ QUERYPARM y los mandatos de examen asociados, los métodos de JCICS nuevos están disponibles en la clase `HttpRequest` a fin de leer y examinar los parámetros de consulta, tal como se detalla a continuación:

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

Métodos de JCICS nuevos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2

Para dar soporte a funciones nuevas relacionadas con contenedores y canales que suministran las versiones del Servidor y del Cliente de los mandatos EXEC CICS WEB RECEIVE y EXEC CICS WEB SEND, dispone de nuevos métodos de JCICS en las clases HttpRequest, HttpResponse y HttpClientRequest tal como se detalla a continuación:

```
com.ibm.cics.server.HttpRequest.setContainer()
com.ibm.cics.server.HttpRequest.setChannel()
com.ibm.cics.server.HttpRequest.getContentAsContainer()
com.ibm.cics.server.HttpRequest.getBodyCharset()
com.ibm.cics.server.HttpResponse.setContainer()
com.ibm.cics.server.HttpResponse.setChannel()
com.ibm.cics.server.HttpResponse.getContentAsContainer()
com.ibm.cics.server.HttpResponse.getBodyCharset()
New version of com.ibm.cics.server.HttpResponse.sendDocument()
com.ibm.cics.server.HttpClientRequest.setContainer()
Excepciones nuevas en com.ibm.cics.server.HttpClientRequest.sendDocument()
```

Para dar soporte a la nueva función de autenticación básica de cliente que proporciona el mandato EXEC CICS WEB SEND (Cliente), dispone de métodos de JCICS nuevos en la clase HttpClientRequest tal como se detalla a continuación:

```
com.ibm.cics.server.HttpClientRequest.setAuthenticate()
com.ibm.cics.server.HttpClientRequest.setUserName()
com.ibm.cics.server.HttpClientRequest.setPassword()
```

Para dar soporte a la nueva función de supresión de documentos que proporcionan las versiones de Servidor y Cliente del mandato EXEC CICS WEB SEND, dispone de nuevos métodos de JCICS en la clase Documento, tal como se detalla a continuación:

```
com.ibm.cics.server.Document.delete()
Versión nueva de com.ibm.cics.server.Document.sendDocument()
```

Excepciones y tipos de datos nuevos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2

Opción Characterset: Todas las instancias de ClientCodepage se cambian por Characterset. Sólo se trata de un cambio en la documentación que no afecta al código existente ni a los elementos externos de la clase.

Tipo de datos CHAR: El tipo de datos CHAR ahora es soportado por la interfaz de programación de aplicaciones de JCICS para poder utilizarlo en la clase Container. Este tipo de datos se puede utilizar junto con el tipo de datos BIT existente. El uso del nuevo tipo de datos CHAR está disponible mediante el siguiente constructor, constantes y métodos:

```
Nuevo constructor com.ibm.cics.server.Container ()
Nuevas constantes Container.DATATYPE_BIT y Container.DATATYPE_CHAR
Nuevo método de obtención getDatatype()
Nuevas versión del método get()
Nueva versión del método getLength()
```

Nueva versión del método put (byte[])

Excepción NotAuthorised: Esta excepción de la interfaz de programación de aplicaciones de JCICS ahora se puede ser lanzada por cualquiera de los siguientes métodos:

```
com.ibm.cics.server.Document ()  
com.ibm.cics.server.Document.create*()  
com.ibm.cics.server.Document.append*()  
com.ibm.cics.server.Document.insert*()  
com.ibm.cics.server.Webservice.invoke()
```

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 también han sufrido los correspondientes cambios, que se pueden implementar ejecutando la función UPGRADE del programa de utilidad (DFHCSDUP) de CSD.

Alteración temporal de IPIC para conexiones predeterminadas

Si existe una conexión APPC o MRO (una definición de recurso CONNECTION) y una conexión IPIC (una definición de recurso IPCONN) entre dos regiones de CICS y ambas tienen el mismo nombre, la conexión IPIC tendrá 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 transacciones de direccionamiento entre distintos niveles de CICS que utilicen conexiones IPIC, consulte Capítulo 23, “Comunicación a través de IPIC con diferentes niveles de CICS”, en la página 185.

Para obtener más información sobre todas las definiciones de recursos nuevas y modificadas, consulte la publicación de *Guía de definición de recurso de CICS*.

Atributos de definición de recurso modificados

Para algunos de los atributos individuales de definiciones de recurso existentes, los valores que se pueden especificar se han modificado o el ámbito del atributo se ha modificado. Si tiene definiciones de recurso que utilicen estos atributos, compruebe que el valor que está utilizando aún sea el más adecuado para la situación.

Atributos de definición de recurso modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1

Definiciones de recurso TERMINAL y TRANSACTION: atributo REMOTESYSTEM modificado La opción REMOTESYSTEM de los recursos TERMINAL y TRANSACTION ahora permite especificar información acerca de las conexiones IP.

Definición de recurso CORBASERVER: atributo HOST modificado CORBASERVER se ha ampliado para permitir direcciones IPv6.

HOST(*nombre_sistema_principal*)

Especifica el nombre de host del TCP/IP, o una serie que contiene dirección IPv4 decimal con puntos o la dirección IPv6 hexadecimal con dos puntos, de este servidor lógico EJB/CORBA.

Caracteres aceptables:

A-Z a-z 0-9 . -

El nombre de host está incluido en Interoperable Object References (IOR) exportadas para objetos en este servidor local. Los clientes deben utilizar este nombre de host para acceder a las regiones de escucha de CICS.

Si está utilizando la optimización de conexión mediante el registro del Sistema de nombres de dominio (DNS) para equilibrar las conexiones de clientes a través de las regiones receptoras de su servidor IIOP o EJB, especifique el nombre de host genérico que entrecomillarán las solicitudes de conexión de clientes. El nombre de host genérico es el valor DNSGROUP definido en la definición de recurso TCPIP SERVICE, seguido de un nombre de dominio o subdominio gestionado por el servidor de nombres del sistema MVS. Está establecido por el administrador del sistema MVS de TCP/IP. Consulte el apartado *Aplicaciones Java en CICS* para obtener más información sobre la utilización de DNS con IIOP y enterprise beans.

El atributo HOST debe contener sólo caracteres alfanuméricos, guiones (-), dos puntos (:) o puntos (.), aunque no puede utilizar los dos puntos cuando especifica el nombre de host de caracteres en lugar de una dirección IP. Hay varios formatos aceptables cuando especifica las direcciones IP. Consulte el apartado de la publicación *Guía de Internet de CICS* para obtener más información acerca de los formatos de direcciones.

CICS valida el *nombre_host* en el momento de la definición.

Definición de recurso IPCONN: atributo HOST modificado IPCONN se ha ampliado para permitir direcciones IPv6.

HOST(*nombre_sistema_principal*)

Especifica el nombre de host del sistema remoto, o su dirección IPv4 o IPv6. El nombre puede tener hasta 116 caracteres de longitud. Hay varios formatos aceptables cuando especifica las direcciones IPv4 y IPv6. Consulte el apartado de la publicación *Guía de Internet de CICS* para obtener más información acerca de los formatos de direcciones.

El atributo HOST debe contener sólo caracteres alfanuméricos, guiones (-), dos puntos (:) o puntos (.), aunque no puede utilizar los dos puntos cuando especifica el nombre de host de caracteres en lugar de una dirección IP. CICS valida el nombre de host en el momento de la definición. Se puede entrar un nombre de host en cualquier caso, pero si se especifica un nombre de host de caracteres en lugar de una dirección IP, el nombre de host se convierte en minúscula en la definición de IPCONN.

HOST es opcional SENDCOUNT es cero. HOST es un atributo necesario cuando SENDCOUNT es mayor que cero.

Definición de recurso URIMAP: atributos HOST y PATH modificados URIMAP se ha ampliado para permitir que se especifiquen direcciones IPv6 en el atributo HOST. Los atributos HOST y PATH de las definiciones URIMAP ahora soportan los IRI (identificadores de recursos internacionalizados), que permiten la utilización de caracteres y formatos adecuados para idiomas nacionales diferentes del inglés.

- Para adaptarse a los requisitos de los servidores de nombre de dominio, los clientes Web convierten el nombre del 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, en el recurso URIMAP que define la solicitud de cliente Web a CICS, debe especificar el nombre del host en

Punycode. CICS no proporciona ninguna herramienta para realizar esta conversión, pero dispone de aplicaciones disponibles gratuitas en Internet para dar soporte a la conversión de Unicode a Punycode. Si utiliza un asterisco (*) en lugar de un nombre de host específico, 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.

HOST(*nombre_host* | *)

Este atributo es para todas las opciones USAGE. Especifica el nombre de host de la URI al que se aplica la definición de URIMAP, o su dirección IPv4 o IPv6. El nombre puede tener hasta 116 caracteres de longitud. Los componentes de una URL explica cada uno de los componentes y cómo están delimitados.

El atributo HOST debe estar presente. El atributo HOST debe contener sólo caracteres alfanuméricos, guiones (-), dos puntos (:) o puntos (.), aunque no puede utilizar los dos puntos cuando especifica el nombre de host de caracteres en lugar de una dirección IP. CICS valida el nombre de host en el momento de la definición. Se puede entrar un nombre de host en cualquier caso, pero si se especifica un nombre de host de caracteres en lugar de una dirección IP, el nombre de host se convierte en minúscula en la definición de URIMAP.

Cuando se especifica USAGE(SERVER), USAGE(PIPELINE), o USAGE(ATOM), se puede utilizar un sólo asterisco como atributo HOST. Esto hace que la definición de URIMAP coincida con cualquier nombre de host. No se puede utilizar un asterisco como comodín en el atributo HOST junto con otro carácter.

Los recursos URIMAP soportan los IRI (Internationalized Resource Identifiers), que pueden contener caracteres Unicode. Si especifica un nombre de host que contiene caracteres Unicode, debe convertir el nombre de host a formato Punycode, descrito por el RFC 3492. 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 como nombre de host, no necesita utilizar Punycode.) Para obtener más información sobre los IRI, consulte la publicación *Guía de Internet de CICS*.

Hay varios formatos aceptables cuando especifica las direcciones IPv4 y IPv6. Consulte *Guía de Internet de CICS* para obtener más información acerca de los formatos de dirección.

Si está utilizando una definición de URIMAP relacionada con CICS como cliente HTTP, USAGE(CLIENT), y tiene que especificar un número de puerto en la solicitud para el servidor, siga las siguientes directrices:

- Utilice el atributo PORT para especificar el número de puerto. PORT reemplaza el uso del atributo HOST para especificar un número de puerto.
- Por motivos de compatibilidad en los programas existentes que utilizan direcciones IPv4 nativas y nombres de host, puede utilizar el atributo HOST cuando especifique el número de puerto. Las direcciones IPv4 nativas y los nombres de host son los únicos formatos que le permiten especificar el número de puerto, junto con dos puntos precedentes; por ejemplo, 1.2.3.4:80 o hostname.com:443.

- Para direcciones IPv6 nativas, debe utilizar el atributo PORT para especificar el número de puerto. Las direcciones IPv6 requieren corchetes para separar la dirección del número de puerto, y como los corchetes no son valores fijos en todos los conjuntos de caracteres EBCDIC, no se da soporte a los corchetes en el atributo HOST.
- Especifique el número de puerto sólo si es diferente del valor predeterminado para la escena; 80 para HTTP sin SSL, o 443 para HTTPS y HTTP con SSL.
- Si especifica un número de puerto en el atributo HOST y un número de puerto diferente en el atributo PORT, se devuelve un error. Si no especifica un número de puerto en el atributo HOST o en el atributo PORT, se utilizará el número de puerto predeterminado para la escena.

CICS valida el *nombre_host* en el momento de la definición.

Atributos de definición de recurso modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2

Definición de recurso TCPIPService: nuevos valores

- En la opción ATTACHSEC, se añade el valor IDENTIFY:

IDENTIFY

Especifica que las solicitudes de conexión de entrada deben especificar un identificador de usuario.

- En la opción PROTOCOL, se añade el valor de IPIC:

IPIC

Se utilizará el protocolo IPIC. Especifique IPIC para aquellos TCPIPService que se utilizarán con el enlace de programa distribuido (DPL) en conexiones con Interconectividad IP (conocidas también como IPCONN).

- En la opción URM, se añade el valor NO y se puede especificar un nuevo programa sustituible por el usuario:

NO

La instalación automática no está permitida en este recurso TCPIPService. Esto sólo es aplicable para PROTOCOL(IPIC).

nombre_programa

Para aquellos protocolos en los que URM es un atributo necesario, el nombre del programa predeterminado dependerá del valor del atributo PROTOCOL:

- Para el protocolo IPIC, especifique el nombre del programa de usuario de instalación automática para las IPCONN, si es necesario. Para PROTOCOL(IPIC), si no especifica este atributo, CICS utiliza el programa de usuario de instalación automática de IPCONN predeterminado y proporcionado por CICS, DFHISAIP.

Definiciones de recursos nuevas y atributos nuevos

Existen algunas definiciones de recursos nuevas disponibles en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 y se han añadido algunos atributos individuales nuevos en las definiciones de recursos existentes. Puede utilizar estas definiciones de recursos y atributos nuevos para definir el soporte de las funciones nuevas de CICS.

Definiciones de recursos y atributos nuevos añadidos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1

Nueva definición de recurso ATOMSERVICE

El nuevo recurso ATOMSERVICE define un servicio, canal de información, colección o categoría de Atom, e identifica el archivo de configuración de Atom, el recurso o programa de aplicación de CICS y el enlace XML que se utilizan para suministrar los datos para el canal de información. Para obtener más información, consulte en *Guía de definición de recurso de CICS*.

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 para una aplicación. Para obtener más información, consulte en *Guía de definición de recurso de CICS*

Definición de recurso IPCONN: nuevo atributo IDPROP

Un atributo nuevo, IDPROP, especifica si identidad distribuida se transmite al sistema conectado por el remitente. Para obtener más información, consulte en *Guía de definición de recurso de CICS*.

Nueva definición de recurso JVMSERVER

El nuevo recurso JVMSERVER define el entorno de ejecución de un servidor JVM. Para obtener más información, consulte en *Guía de definición de recurso de CICS*.

Nueva definición de recurso MQCONN

La nueva definición de recurso MQCONN define los atributos de la conexión entre CICS y WebSphere MQ. Sólo se puede instalar una definición de recurso MQCONN cada vez en una región de CICS. Debe instalar una definición de recurso MQCONN antes de iniciar 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 en *Guía de definición de recurso de CICS*.

Definición de recurso URIMAP: nuevos atributos ATOMSERVICE, AUTHENTICATE y USAGE

ATOMSERVICE(nombre)

Este atributo es para USAGE(ATOM). Cuando un cliente hace una petición a CICS para un canal de información de Atom utilizando la URI especificada por esta definición de URIMAP, ATOMSERVICE especifica el nombre entre 1 y 8 caracteres de la definición de recurso de ATOMSERVICE para el canal de información de Atom. La definición de recurso ATOMSERVICE define un documento de servicio, canal de información, colección o categoría de Atom, 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.

Caracteres aceptables:

A-Z 0-9 \$ @ #

A no ser que utilice el mandato CREATE, los caracteres en minúsculas que especifique se convierten a mayúscula.

AUTHENTICATE({NO | BASIC})

Este atributo es para USAGE(CLIENT). Especifica si se debe enviar información

de autenticación básica de HTTP de un solicitante de servicios web a un proveedor de servicios web utilizando la salida de usuario global XWBAUTH. AUTHENTICATE(BASIC) es la única opción que puede utilizar para solicitar que se ejecuta la salida de usuario global XWBAUTH. Si especifica un valor de autenticación en un mandato API, por ejemplo WEB SEND, se utiliza este valor en lugar del valor de AUTHENTICATE especificado en el recurso URIMAP. Si también especifica un ID de usuario y una contraseña en el mandato, no se llama a la salida de usuario global XWBAUTH.

USAGE({SERVER | CLIENT | PIPELINE | ATOM})

Especifica si esta definición URIMAP en CICS funciona como un servicio HTTP (SERVER), CICS como un cliente HTTP (CLIENT), como un servicio web (PIPELINE) o como un canal de información Atom (ATOM). El atributo USAGE controla qué otros atributos de la definición URIMAP se pueden utilizar.

Cuando especifica ATOM, crea una definición de URIMAP para un canal de información de Atom. Este tipo de definición URIMAP se utiliza para una solicitud de entrada para datos que CICS deja disponible como canal de información de Atom. La definición de 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.

Nuevas definiciones de recursos y atributos añadidos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2

Nueva definición de recurso IPCONN

Una conexión IPIC es un enlace de comunicación TCP/IP con un sistema remoto. Una definición IPCONN especifica los atributos *de salida* de la conexión TCP/IP. Los atributos *de entrada* de la conexión son especificados por la definición TCPIPSERVICE mencionada en la opción TCPIPSERVICE de la definición IPCONN. Para obtener más información, consulte en *Guía de definición de recurso de CICS*.

Nueva definición de recurso LIBRARY

El soporte a la gestión de bibliotecas de programas dinámicos presenta un nuevo recurso de CICS, LIBRARY. Una LIBRARY representa un conjunto de datos particionados o una secuencia de conjuntos de datos particionados concatenados que contiene las entidades de programa que componen una aplicación o un grupo de aplicaciones definido por el programador del sistema. Una definición LIBRARY especifica el nombre de la LIBRARY, los conjuntos de datos que pertenecen a dicha LIBRARY, tanto si es crítica como si no lo es para el CICS que se está ejecutando y su clasificación en el orden de búsqueda general de LIBRARY. Para obtener más información, consulte en *Guía de definición de recurso de CICS*.

Definición de recurso PIPELINE: nuevo atributo RESPWAIT

RESPWAIT(*valor*)

Especifica el número de segundos que un programa de aplicación debe esperar un mensaje de respuesta de un servicio web remoto. El valor puede encontrarse en el rango de 0 a 9999 segundos.

Si desea utilizar el valor de tiempo de espera excedido predeterminado del protocolo de transporte, especifique DEFT.

- El valor predeterminado del tiempo de espera excedido de HTTP es de 10 segundos.
- El valor predeterminado del tiempo de espera excedido de WebSphere MQ es de 60 segundos.

definición de recurso TCPIPSERVICE: atributo nuevo

REALM(*serie*)

Especifica el dominio que será utilizado para la autenticación básica HTTP. Sólo puede especificar este atributo para el protocolo HTTP.

El dominio es proporcionado por CICS en la cabecera WWW-Authenticate y el usuario final puede verlo durante el proceso de la autenticación básica. Identifica el conjunto de recursos al cual se aplicará la información de autenticación solicitada (es decir, el ID de usuario y contraseña).

Si no se especifica un dominio, el predeterminado utilizado por CICS es CICS application *aaaaaaaa*, donde *aaaaaaaa* es el ID de aplicación de la región CICS.

El dominio puede tener hasta 56 caracteres y puede incluir espacios en blanco. Se especifica en mayúsculas y minúsculas y se conserva este formato. No especifique comillas de apertura ni cierre, ya que CICS las proporciona al ensamblar la cabecera WWW-Authenticate.

Caracteres aceptables:

A-Z a-z 0-9 \$ @ # . - _ % & ? ! : | ' = ~ + * , ; < > ()

También se permiten caracteres de espacios. Si se utilizan paréntesis ("(" y ")") are, tiene que utilizarlos como pares de paréntesis de apertura y cierre.

Nuevas definiciones de recursos suministradas por CICS

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

DFHISCIP

El grupo suministrado por CICS DFHISCIP, incorporado en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2, contiene el programa de usuario para efectuar una instalación automática predeterminado DFHISAIP para conexiones IPIC.

DFHISCIP se incluye en el grupo de listas de inicio de CICS predeterminado DFHLIST. Si utiliza una lista de grupos de inicio de CICS distinta, asegúrese de añadir el grupo DFHISCIP a la misma.

DFHMQ

El grupo DFHMQ suministrado por CICS, incorporado en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2, contiene definiciones CSD para el adaptador de CICS-MQ.

Cuando se envía el adaptador de CICS-MQ con el producto WebSphere MQ, WebSphere MQ suministra los grupos CSD CSQCAT1 y CSQKB. Los grupos CSQCAT1 y CSQCKB no deberían instalarse en sistemas CICS TS 3.2 ni superiores y debería asegurarse de que se eliminen de GROUPLISTS.

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 para el estado de la región.

El grupo contiene la siguiente definición:

Definición PROGRAM

DFHRSFDL

DFH\$WEB

El de grupo proporcionado por CICS, que se introdujo en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2, contiene la mayoría de los ejemplos del soporte Web de CICS. La excepción es el programa de ejemplo de lenguaje ensamblador DFH\$WB1A, que se proporciona en el grupo de definiciones de recursos DFHWEB.

DFH\$WEB contiene estas definiciones:

- Definiciones de recursos de programa para:
 - DFH\$WB1C, programa C de ejemplo para verificar el funcionamiento del soporte Web de CICS
 - DFH\$WBCA, programa de lenguaje ensamblador de ejemplo para enviar solicitudes de cliente en fragmentos y recibir una respuesta fragmentada
 - DFH\$WBCC, programa C de ejemplo para enviar solicitudes de cliente en fragmentos y recibir respuestas fragmentadas
 - DFH0WBCO, programa COBOL de ejemplo para enviar solicitudes de cliente en fragmentos y recibir respuestas fragmentadas
 - DFH\$WBHA, programa de lenguaje ensamblador de ejemplo de un servidor para recibir solicitudes fragmentadas y enviar una respuesta fragmentada
 - DFH\$WBHC, programa C de ejemplo de un servidor para recibir solicitudes fragmentas y enviar una respuesta fragmentada
 - DFH0WBHO, programa COBOL de ejemplo de un servidor para recibir solicitudes fragmentadas y enviar una respuesta fragmentada

- DFH\$WBPA, programa de lenguaje ensamblador de ejemplo para interconectar solicitudes de cliente
- DFH\$WBPC, programa C de ejemplo para interconectar solicitudes de cliente
- DFH0WBPO, programa COBOL de ejemplo para interconectar solicitudes de cliente
- Definiciones URIMAP de ejemplo:
 - DFH\$URI1, para acceder a DFH\$WB1C
 - DFH\$URI2, utilizado por programas de ejemplo para interconectar solicitudes de cliente
 - DFH\$URI3, utilizado por programas de ejemplo para fragmentar
 - DFH\$URI4, utilizado por programas de ejemplo para fragmentar

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 de PROGRAM

DFHW2A

DFHW2ER

DFHW2FI

DFHW2FR

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 para CMCI.

El grupo contiene las siguientes definiciones:

Definiciones de PROGRAM

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

Definición TRANSACTION

CWWU

Definiciones DOCTEMPLATE

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

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

Cuando realice la actualización a CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1, reorganice todas las tablas de control de CICS utilizando las bibliotecas de macros de CICS TS 4.1, 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 4 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.

La nueva opción COMPRESS está disponible en la macro DFHMCT TYPE=INITIAL. Utilice esta opción para activar la compresión de datos de registros de supervisión. El valor predeterminado es NO, lo que implica que la compresión de datos no se realiza. YES especifica que desea que se realice la compresión de datos del registro de supervisión.

El valor predeterminado para la opción COMPRESS se ha modificado de NO a YES. Si la supervisión está activa, los registros de supervisión se comprimirán 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 mandato DFHCSDUP MIGRATE migraba las definiciones de recurso de macro DFHDCT, DFHRCT, DFHTCT y DFHTST elegibles al conjunto de datos de definición de sistema de CICS (CSD).

Si utiliza alguna de estas tablas, debe migrarlas al CSD antes de actualizar a CICS TS para z/OS, Versión 4.1. Para hacerlo, puede utilizar el mandato DFHCSDUP MIGRATE en cualquier release soportado hasta CICS TS para z/OS, Versión 3.2.

Capítulo 6. Cambios en la interfaz de programación del sistema

CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 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 mandatos 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 de sistemas 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 es sensible ante el entorno subyacente en el que se ha implementado y, por ello, no se puede garantizar la compatibilidad con futuros releases de CICS.

En esta sección se describe el efecto que tienen sobre la SPI los cambios funcionales de CICS y se explica 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 o valores obsoletos en los mandatos SPI

Estos valores u opciones del mandato de la interfaz de programación del sistema están obsoletos. Elimine estas opciones de las aplicaciones, porque representan funciones que ya no están disponibles, por lo que el comportamiento de las aplicaciones que utilizan estas opciones cambiará.

Opciones o valores obsoletos en los mandatos SPI de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2

INQUIRE CLASSCACHE: Ya no se devuelve el valor RESET para la opción REUSEST. Si la memoria caché de clase compartida no está iniciada, se muestra el valor UNKNOWN. En esta situación, CICS no puede identificar el estado de reutilización, pero cuando se inicia la memoria caché de clase compartida, el estado siempre pasa a ser REUSE.

INQUIRE JVM: El valor RESET ya no se devuelve para la opción REUSEST.

INQUIRE JVMPROFILE: El valor RESET ya no se devuelve para la opción REUSEST.

INQUIRE MONITOR: La opción SUBSYSTEMID está obsoleta.

SET JVMPOOL: La función TERMINATE del mandato SET JVMPOOL está en desuso. Utilice en su lugar la función mejorada del mandato PERFORM JVMPOOL.

Opciones o valores nuevos en los mandatos SPI

Estos mandatos de la interfaz de programación del sistema tienen opciones o valores nuevos para las opciones.

CREATE TCPIP SERVICE

Una opción nueva, HOST, sustituye IPADDRESS por programas nuevos:

HOST({ANY | DEFAULT | hostname})

Especifica la dirección IPv4 o IPv6 de 116 caracteres o el nombre de host en el que TCPIP SERVICE va a escuchar las conexiones de entrada. 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:

ANY La opción ANY tiene la misma función que las opciones ANY y INADDR_ANY de IPADDRESS. La opción ANY especifica que TCPIP SERVICE 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, sólo 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 está 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 su tiene una
| lista de direcciones en el servidor de nombres de dominio, porque
| *hostname* resolverá sólo la primera dirección IP de la lista (es decir, el
| servidor no escuchará 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*.

| Hay varios formatos válidos para especificar direcciones IPv4 y IPv6.
| Consulte *Guía de Internet de CICS* para obtener más información acerca
| de los formatos de dirección.

INQUIRE ASSOCIATION

La opción nueva, CLIENTLOC, devuelve información acerca de las opciones de socket de z/OS Communication Server. Una opción nueva, SRVRIPFAMILY, sustituye la opción IPFAMILY en los programas nuevos. Una opción nueva, CLNTIPFAMILY, también está disponible. La opción ODIPFAMILY ahora incluye valores IPv6. Las opciones CLIENTIPADDR, ODCLNTIPADDR y SERVERIPADDR ahora devuelven direcciones IPv6. Las nuevas opciones DNAME y REALM muestran el nombre distinguido y el nombre de dominio devueltos para una tarea especificada.

CLIENTIPADDR(área-datos)

Devuelve, en un área de 39 caracteres, la dirección IP del cliente TCP/IP que ha solicitado que se inicie esta tarea. Cuando la opción CLNTIPFAMILY devuelve IPV4, la dirección devuelta será una dirección IP versión 4 de 15 caracteres decimales separados por puntos, rellena con espacios en blanco. Cuando CLNTIPFAMILY devuelve IPV6, la dirección devuelta será una dirección IPv6 de 3 a 39 caracteres hexadecimales con dos puntos, rellena con espacios en blanco. Si esta tarea no se ha iniciado desde un cliente TCP/IP, CLIENTIPADDR devuelve 0.0.0.0 y CLNTIPFAMILY devuelve NOTAPPLIC. Si todavía no se ha determinado el origen de esta tarea, CLIENTIPADDR devuelve 0.0.0.0 y CLNTIPFAMILY devuelve UNKNOWN.

Puede especificar direcciones IPv4 y IPv6 en una variedad de formatos aceptables. Consulte el apartado de la publicación *Guía de Internet de CICS* para obtener más información acerca de los formatos de direcciones.

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 convertirá en caracteres en CLIENTLOC y se mostrará 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 más detalles, consulte INQUIRE IPCONN. Consulte z/OS 1.9 Communications

Server IP Sockets Application Programming Interface Guide,
http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/zos/v1r9/index.jsp?searchWord=SO_CLUSTERCONNTYPE&tab=search, en el
Information Center de z/OS 1.9 para obtener una descripción de
SO_CLUSTERCONNTYPE y una explicación de los valores de los bits.

CLNTIPFAMILY(*cvda*)

Devuelve un valor que indica el formato del direccionamiento TCP/IP
utilizado por esta tarea. Aquí tiene los valores:

IPV4 La dirección está especificada en formato de dirección decimal con
puntos IPv4.

IPV6 La dirección está especificada en formato de dirección hexadecimal con
dos puntos IPv6.

NOTAPPLIC

0.0.0.0 está especificado en la opción CLIENTIPADDR y no se ha
iniciado la tarea desde el cliente TCP/IP.

UNKNOWN

0.0.0.0 está especificado en la opción CLIENTIPADDR y el origen de
esta tarea no se ha determinado todavía.

DNAME(*área-datos*)

Devuelve el nombre distinguido de 1 a 246 caracteres, en el formato
especificado en RFC 1779, que coincide con la solicitud. Si no hay disponible
ningún nombre distinguido para la tarea, este campo está vacío.

ODCLNTIPADDR(*área-datos*)

Devuelve, en un área de 39 caracteres, la dirección IP del cliente TCP/IP que
ha solicitado que se inicie 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 esta tarea no se ha
iniciado desde un cliente TCP/IP, ODCLNTIPADDR devuelve 0.0.0.0 y
ODIPFAMILY devuelve NOTAPPLIC. Si esta tarea no se ha iniciado desde un
cliente TCP/IP, ODCLNTIPADDR devuelve 0.0.0.0. Si todavía no se ha
determinado el origen de esta tarea, ODCLNTIPADDR devuelve 0.0.0.0 y
ODIPFAMILY devuelve UNKNOWN.

ODIPFAMILY(*cvda*)

Devuelve un valor que indica el formato del direccionamiento TCP/IP
utilizado por la tarea de origen. Aquí tiene los valores:

IPV4 La dirección está especificada en formato de dirección decimal con
puntos IPv4.

IPV6 La dirección está especificada en 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.

UNKNOWN

0.0.0.0 está especificado en la opción ODCLNTIPADDR y el origen de
esta tarea no se ha determinado todavía.

REALM(*área-datos*)

Devuelve el nombre de reino de 1 a 255 caracteres, relleno con espacios
vacíos delante.

SERVERIPADDR(*área-datos*)

Devuelve, en un área de 39 caracteres, la dirección IP del servidor TCP/IP que ha planificado esta tarea. Cuando la opción IPFAMILY devuelve IPV4, la dirección devuelta será una dirección IP versión 4 de 15 caracteres decimales separados por puntos, rellena con espacios en blanco. Cuando SRVRIPFAMILY devuelve IPV6, la dirección devuelta será una dirección IPv6 de 3 a 39 caracteres hexadecimales con dos puntos, rellena con espacios en blanco. Si esta tarea no se ha iniciado desde un servidor TCP/IP, SERVERIPADDR devuelve 0.0.0.0 y SRVRIPFAMILY devuelve NOTAPPLIC. Si el origen de esta tarea no se ha determinado todavía, SERVERIPADDR devuelve 0.0.0.0 y SRVRIPFAMILY devuelve UNKNOWN.

Puede especificar direcciones IPv4 y IPv6 en una variedad de formatos aceptables. Consulte el apartado de la publicación *Guía de Internet de CICS* para obtener más información acerca de los formatos de direcciones.

SRVRIPFAMILY(*cvda*)

Reemplaza la opción IPFAMILY. Devuelve un valor que indica el formato del direccionamiento IP utilizado por esta tarea. Aquí tiene los valores:

IPV4 La dirección está especificada en formato de dirección decimal con puntos IPv4.

IPV6 La dirección está especificada en formato de dirección hexadecimal con dos puntos IPv6.

NOTAPPLIC

0.0.0.0 está especificado en la opción SERVERIPADDR y no se ha iniciado la tarea desde el cliente TCP/IP.

UNKNOWN

0.0.0.0 está especificado en la opción SERVERIPADDR y el origen de esta tarea no se ha determinado todavía.

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. Las nuevas opciones de filtro se aplican a las opciones DNAME y REALM. Las nuevas opciones DNAMELEN y REALMLE muestran la longitud de los campos del filtro de búsqueda del nombre distinguido y del nombre de dominio.

DNAME(*valor-datos*)

Especifica un filtro para devolver una lista de nombres distinguidos para el reino especificado en la opción REALM, en el formato especificado en RFC 1779. Se devuelve una lista vacía si se especifica esta opción y no tiene el release de z/OS correcto.

Se aceptan las siguientes formas de búsqueda:

(attr=value)
(attr=value*)

where:

- 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*. Este atributo distingue entre mayúsculas y minúsculas.

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

CN=John Smith

el argumento de búsqueda podría tener este formato:

(CN=John Smith)

o una forma genérica podría tener este formato:

(CN=John S*)

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

Si no se especifica `value`, o `DNAME` no se define, se devuelven todos los nombres distinguidos para el ámbito especificado.

DNAMELEN(*valor-datos*)

Especifica la longitud de la opción `DNAME`.

REALM(*valor-datos*)

Especifica el nombre de reino. Por ejemplo, si se utiliza 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 de reino en formato de URL.

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

REALMLEN(*valor-datos*)

especifica la longitud de la opción `REALM`.

INQUIRE CORBASERVER

La opción `HOST` 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`.

HOST(*área-datos*)

Devuelve un área de 255 caracteres que contiene el nombre de host del IP, o una serie que contiene dirección decimal con puntos o hexadecimal con dos puntos IP, que está incluida en las Interoperable Object References (IOR) exportadas desde el CorbaServer. `HOST` muestra todas las direcciones IPv4 como direcciones decimales con puntos IPv4 nativas; por ejemplo, 1.2.3.4, independientemente del tipo de formato de dirección que se está utilizando. Puede especificar direcciones IPv4 y IPv6 en una variedad de formatos aceptables. Consulte el apartado de la publicación *Guía de Internet de CICS* para obtener más información acerca de los formatos de direcciones.

`HOST` muestra el nombre de host, la dirección IPv4 o IPv6 del URL.

`HOST` se especifica en la definición de recurso.

HOSTTYPE(*cvda*)

Devuelve el formato de dirección de la opción `HOST`. `HOSTTYPE` es establecido por el dominio cuando se instala CorbaServer. Aquí tiene los valores:

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 está especificada en formato de dirección decimal con puntos IPv4.

IPV6 La dirección está especificada en formato de dirección hexadecimal con dos puntos IPv6.

NOTAPPLIC

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

IPFAMILY(*cdda*)

Devuelve el formato de dirección de la opción IPRESOLVED. Aquí tiene los valores:

IPV4 La dirección está especificada en formato de dirección decimal con puntos IPv4.

IPV6 La dirección está especificada en formato de dirección hexadecimal con dos puntos IPv6.

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

IPRESOLVED(*área-datos*)

Devuelve un campo de 39 caracteres que especifica la dirección IPv4 o IPv6 de la opción HOST. Si CorbaServer no está instalado, o no se puede resolver la dirección se devuelve un valor predeterminado de 0.0.0.0. Después de que CorbaServer esté habilitado, IPRESOLVED muestra la última dirección IP resuelta que utilizó el recurso CorbaServer. IPRESOLVED se restablece en 0.0.0.0 cuando se inhabilita el recurso. No es posible recuperar el contenido de IPRESOLVED después de un reinicio en caliente o de emergencia.

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 JVM habilitados.

Los TCB en modalidad T8 se asignan a partir de una agrupación de TCB abiertos que CICS conecta hasta alcanzar el máximo establecido por la definición de recurso JVMSERVER. 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 que proporciona el número máximo de TCB abiertos en modalidad T8 que a CICS se le permite conectar y mantener para todos los servidores JVM habilitados. CICS calcula el número máximo sumando los valores del atributo THREADLIMIT de todos los recursos JVMSERVER habilitados. El valor de MAXTHRDTCBS no puede exceder 1024.

La diferencia entre MAXTHRDTCBS y ACTTHRDTCBS representa el número de TCB T8 libres.

INQUIRE IPCONN

La opción HOST está actualizada y las nuevas opciones HOSTTYPE, IPRESOLVED, IPFAMILY, devuelven información de IPv6. Una opción nueva, CLIENTLOC, devuelve información sobre las opciones de socket de z/OS Communications Server, y una opción nueva, PARTNER, devuelve información sobre la señal del producto de un sistema socio. Una nueva opción, IDPROP, visualiza si el remitente debe incluir la identidad distribuida en las solicitudes de conexión sobre la conexión IPIC.

CLIENTLOC(*área-datos*)

Devuelve un área de 32 caracteres que representa una evaluación de las opciones SO_CLUSTERCONNTYPE devueltas por z/OS Communications Server, para todos los sockets utilizados por IPCONN. Consulte la publicación z/OS 1.9 Communications Server IP Sockets Application Programming Interface Guide (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/zos/v1r9/index.jsp?searchWord=SO_CLUSTERCONNTYPE&tab=search) en el centro de información z/OS 1.9 para obtener una descripción de SO_CLUSTERCONNTYPE y una explicación de los valores bit. Varios sockets podrían proporcionar el IPCONN con una variedad de formatos de diferentes vías de acceso al sistema socio. Cada uno de los caracteres en CLIENTLOC se muestra 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 de caracteres, una dirección IPv4, o una dirección IPv6. HOST se especifica en la definición de recurso. HOST muestra todas las direcciones IPv4 como direcciones decimales con puntos IPv4 nativas, por ejemplo, 1.2.3.4, independientemente del tipo de formato de dirección que se está utilizando. Puede especificar direcciones IPv4 y IPv6 en una variedad de formatos aceptables. Consulte el apartado de la publicación *Guía de Internet de CICS* para obtener más información acerca de los formatos de direcciones.

HOSTTYPE(*cvda*)

Devuelve el formato de dirección de la opción HOST. HOSTTYPE es establecido por el dominio cuando se instala IPCONN. Aquí tiene los valores:

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.

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 debe incluir la identidad distribuida en solicitudes de adjuntar a través de la conexión IPIC.

Aquí tiene los valores:

REQUIRED

Se necesita un identidad distribuida para solicitudes que utilizan esta conexión, y el identidad distribuida se envía en las solicitudes de adjuntar. No se envía ID de usuario.

OPTIONAL

Se envía un identidad distribuida en solicitudes de adjuntar, si está disponible. Si no hay un identidad distribuida disponible, se envía un ID de usuario.

NOTALLOWED

Se envía un ID de usuario en las solicitudes de adjuntar. NOTALLOWED es el valor predeterminado.

IPFAMILY(*cvda*)

Devuelve el formato de dirección de la opción IPRESOLVED. IPFAMILY se establece sólo cuando ha sido adquirida la conexión IPCONN. Aquí tiene los valores:

IPV4 La dirección está especificada en formato de dirección decimal con puntos IPv4.

IPV6 La dirección está especificada en formato de dirección hexadecimal con dos puntos IPv6.

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

IPRESOLVED(*área-datos*)

Devuelve un campo de 39 caracteres que especifica la dirección IPv4 o IPv6 de la opción HOST. Si aún no se ha adquirido o liberado el recurso IPCONN, o si no se puede resolver la dirección, se devuelve un valor predeterminado de 0.0.0.0 . Después de que la conexión IPCONN ha sido adquirida y está en servicio, IPRESOLVED muestra la última dirección IP resuelta que utilizó el recurso IPCONN. IPRESOLVED se restablece en 0.0.0.0 cuando el recurso está fuera de servicio y liberado. No es posible recuperar el contenido de IPRESOLVED después de un reinicio en caliente o de emergencia.

PARTNER(*área-datos*)

Devuelve un campo de 64 caracteres que indican la señal de producto del sistema socio. El campo está en blanco cuando no se ha adquirido la conexión o si el sistema socio no ha indicado un tipo de producto cuando se estableció 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

La configuración predeterminada de la opción COMPRESSST ha cambiado. La compresión de datos es la opción predeterminada. Una opción nueva, DPLLIMIT, devuelve el número máximo de solicitudes DPL permitido para la supervisión de recursos de transacción. Una nueva opción, IDNTYCLASS, especifica si está activada la supervisión de la clase de identidad.

COMPRESSST(*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 de 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 identidad de los datos de supervisión se registra cuando la supervisión está activa. Los valores de 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 un nombre de 1 a 8 caracteres de la definición de recurso MQCONN que está actualmente instalada para la región CICS, o espacios en blanco si no hay instalada ninguna definición MQCONN actualmente. Sólo puede instalarse una definición MQCONN al mismo tiempo. 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; por ejemplo, 1.2.3.4, independientemente del tipo de formato de dirección que se está utilizando.

Puede especificar direcciones IPv4 y IPv6 en una variedad de formatos aceptables. Consulte el apartado de la publicación *Guía de Internet de CICS* para obtener más información acerca de los formatos de direcciones.

HOST se especifica en la definición de recurso.

HOSTTYPE(*cvda*)

Devuelve el formato de dirección de HOST, o IPADDRESS, si HOST no está especificado. El dominio establece HOSTTYPE cuando se instala TCPIPSERVICE. Aquí tiene los valores:

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. La dirección IP que corresponde al nombre de host se busca 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. Aquí tiene los valores:

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.

Si IPADDRESS tiene el valor ANY, INADDR_ANY, o DEFAULT, o HOST tiene el valor ANY o DEFAULT, la dirección IP que se devuelve se selecciona dinámicamente de la lista de direcciones IP asociadas con la pila IP que está utilizando la aplicación. Esta dirección IP cambia dependiendo del socket que esté utilizando y del servidor o dirección IP actual que se estén utilizando para contactar con el receptor.

No es posible recuperar el contenido de IPRESOLVED después de un reinicio en caliente o de emergencia.

INQUIRE TERMINAL

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.

De lo contrario, este campo estará en blanco.

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 de 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 especial.

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 Web Services. Los valores CVDA son los siguientes:

BASICAUTH

El proveedor de Web Services requiere autenticación básica HTTP. Se pueden proporcionar credenciales al solicitante de Web Services (un ID de usuario y una contraseña) para la salida de usuario global, XWBAUTH, que, si se habilita, enviará los credenciales al proveedor de Web Services.

NOAUTHENTIC

El proveedor de Web Services no requiere autenticación.

Si especifica un valor de autenticación en un mandato API, por ejemplo WEB SEND, se utiliza este valor en lugar del valor de AUTHENTICATE especificado

| en el recurso URIMAP. Si también especifica un ID de usuario y una
| contraseña en el mandato, no se llama a la salida de usuario global
| XWBAUTH.

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, canal de
| información, colección o categoría de Atom, 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. Este atributo es para USAGE(ATOM).

USAGE(*cvda*)

Devuelve un valor CVDA que indica el objetivo de esta definición URIMAP.

ATOM

| Definición URIMAP para un canal de información de Atom. Este tipo
| de definición URIMAP se utiliza para una solicitud de datos de
| entrada que CICS hace disponible como un canal de información de
| Atom. La definición de URIMAP correlaciona el URI de la solicitud
| con una definición de recurso ATOMSERVICE, que define un
| documento de Atom.

La opción HOST 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 para 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 muestra todas las direcciones IPv4 como direcciones decimales con
| puntos IPv4 nativas; por ejemplo, 1.2.3.4, independientemente del tipo de
| formato de dirección que se está utilizando. Puede especificar direcciones IPv4
| y IPv6 en una variedad de formatos aceptables. Consulte el apartado de la
| publicación *Guía de Internet de CICS* para obtener más información acerca de
| los formatos de direcciones.

| El número de puerto se muestra también 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 aparece en la opción HOST. Utilice la opción PORT
| para visualizar el número de puerto.

HOSTTYPE(*cvda*)

| Devuelve el formato de dirección de la opción HOST. CICS establece
| HOSTTYPE cuando se instala URIMAP. Aquí tiene los valores:

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 está especificada en formato de dirección decimal con puntos IPv4.

IPV6 La dirección está especificada en formato de dirección hexadecimal con dos puntos IPv6.

NOTAPPLIC

Se ha devuelto una dirección de host incorrecta (HOST=0.0.0.0 o HOST=*).

IPFAMILY(*cvda*)

Devuelve el formato de dirección de la opción IPRESOLVED. Aquí tiene los valores:

IPV4 La dirección está especificada en formato de dirección decimal con puntos IPv4.

IPV6 La dirección está especificada en formato de dirección hexadecimal con dos puntos IPv6.

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

IPRESOLVED(*área-datos*)

Devuelve un campo de 39 caracteres que especifica la dirección IPv4 o IPv6 de la opción HOST. Si URIMAP está instalado 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 utilizada por el recurso para conectarse. IPRESOLVED se restablece en 0.0.0.0 cuando se inhabilita el recurso. No es posible recuperar el contenido de IPRESOLVED después de un reinicio en caliente o de emergencia.

PORT(*valor*)

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 se muestra también en la opción HOST si esta opción 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

Se añade la opción nueva PSTYPE:

PSTYPE(*cvda*)

Devuelve un valor de CVDA que indica el tipo de soporte de sesiones persistentes de VTAM para la región CICS. Los valores de CVDA son los siguientes:

SNPS Sesiones persistentes de nodo único. Las sesiones de VTAM pueden recuperarse tras una anomalía y reinicio de CICS.

MNPS

Sesiones persistentes de nodos múltiples. Las sesiones de VTAM también pueden recuperarse tras una anomalía de VTAM o de z/OS en un sysplex.

NOPS El soporte de sesiones persistentes de VTAM no se utiliza para esta región CICS.

INQUIRE WORKREQUEST

Una opción nueva, CLNTIP6ADDR, sustituye la opción CLIENTIPADDR para programas nuevos. La opción nueva, CLNTIPFAMILY, indica el tipo de dirección devuelto en CLNTIP6ADDR y CLIENTIPADDR. Una opción nueva, TARGETSYS, devuelve el identificador de aplicación del sistema CICS destino, sustituyendo la opción TSYSTEM. Una opción nueva, TSTYPE, devuelve el formato de la dirección IP devuelta en TSYSTEM o TARGETSYS.

CLNTIPFAMILY(*coda*)

Devuelve un valor que indica el formato del direccionamiento TCP/IP utilizado por esta tarea. Aquí tiene los valores:

IPV4 Las opciones CLIENTIPADDR y CLNTIP6ADDR tienen una dirección IPv4 decimal con puntos.

IPV6 La opción CLNTIP6ADDR contiene una dirección IPv6 hexadecimal con dos puntos.

NOTAPPLIC

No se especifica ninguna entrada en la opción CLIENTIPADDR o CLNTIP6ADDR.

CLNTIP6ADDR(*área-datos*)

Devuelve, en un área de 39 caracteres, la dirección IPv6 hexadecimal con dos puntos del cliente TCP/IP que originó la solicitud. Si la dirección del cliente está en formato IPv4, también se devuelve a CLIENTIPADDR.

TARGETSYS(*área-datos*)

Devuelve el identificador de aplicación del sistema CICS de destino, como un campo de 50 bytes. Este campo puede contener uno de los siguientes valores:

- La dirección TCP/IP hexadecimal con dos puntos y el número de puerto del sistema de destino en el formato `::a:b:c:d:puerto` donde `[]` son `X'BA'` & `X'BB'` (página de código 37).
- Dirección TCP/IP decimal con puntos y el número de puerto del sistema de destino.
- Identificador de aplicación VTAM del sistema de destino. El identificador de aplicación puede tener hasta ocho caracteres seguidos de espacios en blanco.
- Una serie de caracteres en blanco que indica que el sistema de destino no es CICS sobre MRO, o que el sistema de destino no es CICS sobre TCP/IP, o que se ha producido ese error.
- Un valor diferente, que CICS captura pero que no traduce.

La opción TARGETSYS devuelve la misma información que TSYSTEM, pero también puede devolver una dirección de formato IPv6. Si TARGETSYS devuelve una dirección IPv4, esta dirección también se devuelve a TSYSTEM; en caso contrario, TSYSTEM devuelve `0.0.0.0:0`.

Si está utilizando conexiones IPv6, debe utilizar la opción TARGETSYS para sus consultas, en lugar de TSYSTEM.

TSSTYPE(*coda*)

Devuelve un valor que indica el formato del direccionamiento TCP/IP utilizado por esta tarea. Aquí tiene los valores:

IPV4 Las opciones TSYSTEM y TARGETSYS tienen una dirección IPv4 decimal con puntos y un puerto.

IPV6 La opción TARGETSYS contiene una dirección IPv6 hexadecimal con dos puntos y un puerto. Se devuelve este valor sólo si se devuelve una dirección IPv6 en la opción TARGETSYS.

APPLID

Las opciones TSYSTEM y TARGETSYS contienen un identificador de aplicación.

NOTAPPLIC

No se especifica ninguna entrada en la opción TSYSTEM o TARGETSYS. Se devuelven espacios en blanco o un valor diferente.

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 en el rango 0 - 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 en el rango 0 - 64.

IDNTYCLASS(*cvda*)

Especifica si la clase de identidad de los datos de supervisión se registrará cuando la supervisión esté activa. Los valores de 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 en el rango 0 - 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 de 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 modificar PSDINTERVAL, PSDINTHRS, PSDINTMINS ni PSDINTSECS en un valor no cero cuando el parámetro de inicialización del sistema PSTYPE=NOPS está en vigor.

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
- CORBASERVER
- DB2CONN
- DB2ENTRY
- DB2TRAN
- DJAR
- DOCTEMPLATE
- ENQMODEL
- EVENTBINDING
- FILE
- IPCONN
- JOURNALMODEL
- JVMSERVER
- LIBRARY
- MQCONN
- MQINI
- PIPELINE
- PROFILE
- PROCESSTYPE
- PROGRAM
- REQUESTMODEL
- 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 un agente que realizó el último cambio en la definición de recurso. Los valores posibles son los siguientes:

AUTOINSTALL

El recurso se ha autoinstalado.

AUTOINSTALL

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

CREATESPI

La definición de recurso se modificó por última vez mediante 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 **CICSplex SM BAS**.

DYNAMIC

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

DYNAMIC

El recurso se ha definido como resultado de la inicialización de **DB2ENTRY** con la especificación del identificador de la transacción.

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,DFHWTBL**.

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**(*data-área*)

| 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.

| **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 estado de la definición de recurso. El valor **DEFINESOURCE**
| depende de **CHANGEAGENT**. Para obtener más detalles, consulte en *Guía de*
| *definición de recurso de CICS*.

| **INSTALLAGENT**(*cvda*)

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

| **AUTOINSTALL**

| El recurso se ha autoinstalado.

| **AUTOINSTALL**

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

| **BUNDLE**

| Un despliegue de paquetes ha instalado el recurso.

| **CREATESPI**

| Un mandato 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 la especificación del identificador de la transacción.

| **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.

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.

Opciones o valores nuevos en mandatos SPI en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2

Los mandatos de la interfaz de programación del sistema se han modificado en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2.

CREATE PIPELINE

Se añade la nueva opción RESPWAIT:

RESPWAIT(*valor*)

Especifica el número de segundos que un programa de aplicación debe esperar un mensaje de respuesta de un servicio web remoto. El valor puede encontrarse en el rango de 0 a 9999 segundos.

Si desea utilizar el valor de tiempo de espera excedido predeterminado del protocolo de transporte, especifique DEFT.

- El valor predeterminado del tiempo de espera excedido de HTTP es de 10 segundos.
- El valor predeterminado del tiempo de espera excedido de WebSphere MQ es de 60 segundos.

CREATE TCPIP SERVICE

Se añade la nueva opción REALM:

REALM(*área-datos*)

Devuelve el dominio de 56 caracteres utilizado durante el proceso de autenticación básica HTTP. Este valor sólo se devuelve cuando el recurso PROTOCOL tiene un valor de HTTP. Si no se ha especificado ningún dominio para este servicio, se devolverá el dominio predeterminado utilizado por CICS, que es la aplicación de CICS *aaaaaaaa*, donde *aaaaaaaa* es el ID de aplicación de la región CICS.

Existe un valor nuevo en la opción ATTACHSEC:

IDENTIFY

Especifica que las solicitudes de conexión de entrada deben especificar un identificador de usuario.

Existe un valor nuevo en la opción PROTOCOL:

IPIC Se utilizará el protocolo IPIC. Especifique IPIC para aquellos

TCPIPSERVICE que se utilizarán con el enlace de programa distribuido (DPL) en conexiones con Interconectividad IP (conocidas también como *IPCONN*).

ENABLE PROGRAM

Las opciones QUASIRENT y THREADSAFE ahora se aplican a programas de salidas de usuario globales, así como a programas de salidas de usuarios relacionadas con tareas. El significado del valor X'802000', que puede devolverse en la condición INVEXITREQ del mandato EXEC CICS ENABLE, ha cambiado.

EXTRACT STATISTICS

La opción RESTYPE tiene algunos valores nuevos:

DOCTEMPLATE

Solicita estadísticas de una plantilla de documento; RESID identifica la definición de recurso DOCTEMPLATE en particular.

IPCONN

Solicita estadísticas de un recurso IPCONN; RESID identifica la definición de recurso IPCONN en particular.

LIBRARY

Solicita estadísticas de un recurso LIBRARY; RESID identifica la definición de recurso LIBRARY en particular.

MQCONN

Solicita estadísticas para una conexión WebSphere MQ.

INQUIRE DOCTEMPLATE

Se añade la nueva opción CACHESIZE:

CACHESIZE(*área-datos*)

devuelve un campo binario de palabra completa que proporciona la cantidad de almacenamiento, en bytes, utilizado por la copia en memoria caché de la plantilla del documento. Se devuelve un valor de cero si no hay ninguna copia en la memoria caché de la plantilla en el momento de la consulta.

INQUIRE FILE

Se añade la nueva opción RBATYPE:

RBATYPE(*cvda*)

devuelve un valor de CVDA que identifica si, para los archivos de VSAM, el conjunto de datos utiliza el direccionamiento ampliado. Los valores CVDA son:

EXTENDED

Este conjunto de datos de VSAM utiliza direccionamiento de bytes relativos ampliado y por lo tanto puede mantener más de 4 gigabytes de datos.

NOTAPPLIC

Una de las siguientes opciones es cierta:

- El conjunto de datos es BDAM.
- El archivo es remoto.
- El archivo no está abierto.

NOTEXTENDED

Este conjunto de datos de VSAM no utiliza direccionamiento de bytes relativos ampliado y por lo tanto no puede mantener más de 4 de datos.

INQUIRE IRC

Se añade la nueva opción XCFGROUP:

XCFGROUP(*área-datos*)

Devuelve el nombre de 8 caracteres del grupo de recurso de acoplamiento entre sistemas (XCF) del cual esta región es miembro.

Si esta región no es miembro de un grupo XCF (porque no haya iniciado sesión en IRC), XCFGROUP contendrá el grupo XCF para la región si XCF si estuviese abierto.

Para obtener información introductoria acerca de XCF/MRO y MRO, consulte el apartado Cross-system multiregion operation (XCF/MRO) de la publicación *Guía de intercomunicación de CICS*.

INQUIRE MONITOR

Se añade la nueva opción COMPRESSST:

COMPRESSST(*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 de 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.

INQUIRE MVSTCB

El mandato INQUIRE MVSTCB tiene una sintaxis nueva, que utiliza una opción SET nueva y la opción NUMELEMENTS existente para proporcionar una lista de descriptores a los elementos de almacenamiento individuales propiedad de la TCB que se está examinando. Los descriptores contienen la nueva información sobre la clave de almacenamiento y el almacenamiento en uso de cada elemento de almacenamiento, así como la información que se ha proporcionado anteriormente sobre direcciones, longitudes y subagrupaciones MVS para cada elemento.

Las opciones ELEMENTLIST, LENGTHLIST y SUBPOOLLIST ahora están obsoletas, pero reciben soporte para ser compatibles con aplicaciones desarrolladas en releases anteriores a CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2. Estas opciones no proporcionan la nueva información sobre la clave de almacenamiento y el almacenamiento en uso de cada elemento. No es posible utilizar estas opciones en combinación con la nueva opción SET. Para todas las aplicaciones, utilice la sintaxis nueva con la opción SET.

INQUIRE PROGRAM

Se añaden las opciones nuevas LIBRARY y LIBRARYDSN:

LIBRARY(*área-datos*)

Devuelve el nombre de 8 caracteres del recurso LIBRARY desde el que se cargó el programa. Éste está en blanco si el programa no se ha cargado o si LPASTATUS es LPA (que indica que el programa se ha cargado desde el LPA).

Nota:

- Si se cargó el programa desde un LIBRARY instalado, se devolverán los nombres LIBRARY y LIBRARYDSN.
- Si se cargó el programa desde un LIBRARY que se había inhabilitado, se devolverá el nombre LIBRARY pero LIBRARYDSN estará en blanco.
- Si se cargó el programa desde un LIBRARY que se había descartado, tanto LIBRARY como LIBRARYDSN estarán en blanco.

LIBRARYDSN(*área-datos*)

Devuelve el nombre de 44 caracteres del conjunto de datos a partir del que se ha cargado el programa. Esta área de datos está vacía si el programa no se ha cargado o si LPASTATUS es LPA (indicando que el programa se ha cargado desde el LPA).

Las opciones USECOUNT y CONCURRENTST ahora tienen un ámbito nuevo:

- La opción USECOUNT visualiza ahora un recuento de uso de los programas Java. En releases anteriores de CICS, este recuento no se encontraba disponible y se devolvía el valor -1.
- La opción CONCURRENTST ahora se aplica a programas de salidas de usuarios globales, así como a programas de salidas de usuario relacionadas con tareas.

INQUIRE PIPELINE

Este mandato tiene numerosas opciones nuevas:

CIDDOMAIN(*área-datos*)

Devuelve el nombre de dominio utilizado para generar valores de ID de contenido MIME para identificar los archivos adjuntos en contenedores. El nombre puede tener hasta 255 caracteres de longitud.

MODE(*cvda*)

Devuelve la modalidad de funcionamiento de la interconexión. Los valores de CVDA son los siguientes:

PROVIDER

CICS está utilizando la interconexión como proveedor de servicios.

REQUESTER

CICS está utilizando la interconexión como solicitante de servicios.

UNKNOWN

No es posible determinar la modalidad de funcionamiento de la interconexión.

MTOMNOXOPST(*cvda*)

Devuelve un valor que indica si debe utilizarse MTOM para mensajes SOAP de salida cuando no haya archivos adjuntos binarios presentes. Los valores son:

MTOMNOXOP

Utilizar MTOM, incluso cuando no hay archivos adjuntos binarios presentes.

NOMTOMNOXOP

No utilizar MTOM a no ser que haya archivos adjuntos binarios presentes.

MTOMST*(cvda)*

Devuelve un valor que indica si se ha habilitado el soporte de MTOM para la interconexión. Los valores son:

MTOM

Se ha habilitado el soporte de MTOM en la interconexión.

NOMTOM

El soporte de MTOM no ha sido habilitado en la interconexión.

RESPWAIT*(área-datos)*

Devuelve el número de segundos que un programa de aplicación espera un mensaje de respuesta opcional de un servicio web remoto. Si el valor devuelto es -1, no se ha establecido ningún valor para la interconexión y se utiliza el valor predeterminado del tiempo de espera excedido del protocolo de transporte.

- El valor predeterminado del tiempo de espera excedido de HTTP es de 10 segundos.
- El valor predeterminado del tiempo de espera excedido de WebSphere MQ es de 60 segundos.

SENDMTOMST*(cvda)*

Devuelve un valor que indica cuándo debe utilizarse MTOM para mensajes SOAP de salida. Los valores son:

NOSENDMTOM

No utilizar MTOM para mensajes SOAP de salida.

SAMESENDMTOM

Utilizar MTOM para respuestas de mensajes SOAP de salida cuando el mensaje de entrada se recibe en formato MTOM.

SENDMTOM

Utilizar siempre MTOM para mensajes SOAP de salida.

SOAPLEVEL*(área-datos)*

Devuelve una serie de caracteres de ocho bytes del nivel de SOAP utilizado en el recurso PIPELINE. El valor del nivel SOAP es 1.1 ó 1.2. Si no se está utilizando la interconexión para mensajes SOAP, se devolverá un valor de NOTSOAP.

SOAPRNUM*(área-datos)*

Devuelve un valor binario de palabra completa del número de release del nivel SOAP utilizando en el recurso PIPELINE. El valor del número de release es 1 ó 2.

SOAPVNUM*(área-datos)*

Devuelve un valor binario de palabra completa del número de versión del nivel SOAP utilizado en el recurso PIPELINE. El valor del número de versión es 1.

XOPDIRECTST*(cvda)*

Devuelve un valor que indica si la interconexión puede manejar documentos XOP en la actualidad en modalidad directa. Los valores son:

XOPDIRECT

La interconexión da soporte al proceso directo de documentos XOP y archivos adjuntos binarios.

NOXOPDIRECT

La interconexión no da soporte al proceso directo de documentos XOP y de archivos adjuntos binarios. La modalidad de compatibilidad está en funcionamiento.

XOPSUPPORTST(*cvda*)

Devuelve un valor que indica si el manejador de aplicación de la interconexión da soporte al proceso de documento XOP y archivos adjuntos binarios. Los valores son:

XOPSUPPORT

El manejador de aplicación da soporte a documentos XOP.

NOXOPSUPPORT

El manejador de aplicación no da soporte a documentos XOP.

INQUIRE SYSTEM

Este mandato tiene numerosas opciones nuevas:

MEMLIMIT(*área-datos*)

devuelve el campo binario de palabra doble que proporciona la cantidad máxima, en bytes, de almacenamiento disponible por encima del límite de los 2 GB (por encima de la barra), que puede ser utilizado por la región CICS. Un valor de -1 indica que no se ha impuesto límite alguno en la cantidad de almacenamiento que la región puede intentar utilizar (también conocido como NOLIMIT). El valor de MEMLIMIT puede establecerse como un miembro de PARMLIB, por JCL o a través de la salida de usuario global IEFUSI.

SOSABOVEBAR(*cvda*)

devuelve un valor de CVDA que indica si a CICS le falta almacenamiento en las áreas de almacenamiento dinámico por encima del límite de los 2 GB (por encima de la barra).

NOTSOS

A CICS no le falta almacenamiento en ninguna de las áreas de almacenamiento dinámico por encima del límite de los 2 GB.

SOS A CICS le falta almacenamiento en al menos una de las áreas de almacenamiento dinámico por encima del límite de los 2 GB.

SOSABOVELINE(*cvda*)

devuelve un valor de CVDA que indica si a CICS le falta almacenamiento en las áreas de almacenamiento dinámico por encima de la línea de los 16 MB, pero por debajo del límite de los 2 GB.

NOTSOS

A CICS no le falta almacenamiento en las áreas de almacenamiento dinámico por encima de la línea de los 16 MB (pero por debajo del límite de los 2 GB).

SOS A CICS le falta almacenamiento en al menos una de las áreas de almacenamiento dinámico por encima de la línea de los 16 MB (pero por debajo del límite de los 2 GB).

SOSBELOWLINE(*cvda*)

devuelve un valor de CVDA que indica si a CICS le falta almacenamiento en las áreas de almacenamiento dinámico por debajo de la línea de los 16 MB.

NOTSOS

A CICS no le falta almacenamiento en ninguna de las áreas de almacenamiento dinámico por debajo de la línea de los 16 MB.

SOS A CICS le falta almacenamiento en al menos una de las áreas de almacenamiento dinámico por debajo de la línea de los 16 MB.

INQUIRE SUBPOOL

El nuevo nombre DSA GCDSA (situado encima del área de almacenamiento dinámico CICS de la barra) se añade a los valores devueltos por la opción DSANAME.

INQUIRE TASK

Se añaden las opciones nuevas IPFACILITIES y IPFLISTSIZE:

IPFACILITIES(*ref-ptr*)

devuelve la dirección de una lista de señales binarias de 4 bytes, cada una de las cuales identifica una sesión IPCONN que la tarea está utilizando para comunicarse con otro sistema. Si no hay tales recursos IP para esta tarea, el puntero IPFACILITIES contendrá un valor nulo.

CICS obtiene el almacenamiento para la lista y lo libera cuando la tarea que realiza la consulta emite otro mandato INQUIRE TASK o finaliza; la tarea no puede liberar el almacenamiento por sí misma.

IPFLISTSIZE(*área-datos*)

devuelve un campo binario de palabra completa que proporciona el número de recursos IP asociados con esta tarea. (Es decir, devuelve el número de elementos en la lista objeto de la opción IPFACILITIES.)

Si esta tarea no tiene recursos IP, IPFLISTSIZE contendrá cero.

INQUIRE TCPIP SERVICE

Se añade la opción nueva REALM:

REALM(*área-datos*)

Devuelve el dominio de 56 caracteres utilizado durante el proceso de autenticación básica HTTP. Este valor sólo se devuelve cuando el recurso PROTOCOL tiene un valor de HTTP. Si no se ha especificado ningún dominio para este servicio, se devolverá el dominio predeterminado utilizado por CICS, que es la aplicación de CICS *aaaaaaaa*, donde *aaaaaaaa* es el ID de aplicación de la región CICS.

Existe un valor nuevo en la opción ATTACHSEC:

IDENTIFY

Las solicitudes de conexión de entrada deben especificar un identificador de usuario. IDENTIFY se utiliza cuando el sistema que se conecta tiene un gestor de seguridad; por ejemplo, si está en otra región CICS.

Existe un valor nuevo en la opción PROTOCOL:

IPIC Interconectividad IP (IPIC).

INQUIRE WEBSERVICE

Este mandato tiene numerosas opciones nuevas:

CCSID(*área-datos*)

Devuelve el CCSID utilizado para codificar los datos de caracteres en la estructura de datos de aplicación durante el tiempo de ejecución. Este valor se

establece utilizando el parámetro **CCSID** opcional en el asistente de servicios web cuando se generó el archivo de enlaces de servicios web. Si *área-datos* es 0, se utilizará el valor predeterminado de CCSID para la región CICS especificada por el parámetro de inicialización del sistema **LOCALCCSID**.

MAPPINGLEVEL(*área-datos*)

Devuelve una serie de caracteres de ocho bytes del nivel de correlación utilizado para convertir datos entre estructuras de lenguajes y documentos WSDL (Web Service Description Language). El valor del nivel de correlación es 1.0, 1.1, 1.2, 2.0 o 2.1.

MAPPINGRNUM(*área-datos*)

Devuelve un valor binario de palabra completa del número de release del nivel de correlación utilizado para convertir datos entre estructuras de lenguaje y documentos WSDL (Web Service Description Language). El valor del número de release es 0, 1 ó 2.

MAPPINGVNUM(*área-datos*)

Devuelve un valor binario de palabra completa del número de versión del nivel de correlación que se utiliza para convertir datos entre estructuras de lenguaje y documentos WSDL (Web Service Description Language). El valor del número de versión es 1 ó 2.

MINRUNLEVEL(*área-datos*)

Devuelve una serie de caracteres de ocho bytes del nivel mínimo de tiempo de ejecución necesario para ejecutar el servicio en CICS. El valor del nivel del tiempo de ejecución es 1.0, 1.1, 1.2, 2.0 or 2.1.

MINRUNRNUM(*área-datos*)

Devuelve un valor binario de palabra completa del número de release del nivel de tiempo de ejecución mínimo necesario para ejecutar el servicio web en CICS. El valor del número de release es 0, 1 ó 2.

MINRUNVNUM(*área-datos*)

Devuelve un valor binario de palabra completa del número de versión del nivel mínimo de tiempo de ejecución requerido para ejecutar el servicio web en CICS. El valor del número de versión es 1 ó 2.

XOPDIRECTST(*cvda*)

Devuelve un valor que indica si el servicio web puede manejar en la actualidad documentos XOP en modalidad directa. Los valores son:

NOXOPDIRECT

El servicio web no puede manejar documentos XOP y archivos adjuntos binarios directamente en la actualidad. Esto es cierto cuando la implementación del servicio web no da soporte al manejo directo de documentos XOP y archivos adjuntos binarios, o cuando la validación de servicio web está activada.

XOPDIRECT

El servicio web puede manejar en la actualidad documentos XOP y archivos adjuntos binarios directamente. Esto es cierto cuando la implementación de servicio web da soporte al manejo directo de documentos XOP y la validación de servicio web no está activada.

XOPSUPPORTST(*cvda*)

Devuelve un valor que indica si la implementación de servicio web es capaz de manejar documentos XOP y archivos adjuntos binarios en modalidad directa. Los valores son:

NOXOPSUPPORT

La implementación de servicio web no da soporte al manejo directo de los documentos XOP y de archivos adjuntos binarios.

XOPSUPPORT

La implementación de servicio web da soporte al manejo directo de documentos XOP y de archivos adjuntos binarios. Esto es cierto para cualquier servicio web generado y desplegado utilizando el asistente de servicios web.

PERFORM STATISTICS RECORD

Este mandato soporta varios tipos de estadísticas nuevos:

DOCTEMPLATE

registra estadísticas específicas de cada plantilla de documento instalada en la región CICS.

IPCONN

registra estadísticas específicas para todas las conexiones IPIC instaladas en la región CICS.

LIBRARY

registra estadísticas específicas de todos los recursos LIBRARY.

MQCONN

registra estadísticas globales de la conexión de WebSphere MQ.

SET MONITOR

Se añade la opción nueva COMPRESSST:

COMPRESSST(*coda*)

Especifica si desea que el recurso de supervisión de CICS realice compresión de datos para la salida de los registros de supervisión SMF 110 de CICS. Si cambia el valor de la opción de compresión de datos, el nuevo valor se aplica a todos los registros de supervisión grabados a partir de ese momento, incluso si son para una tarea que se está procesando en el momento en que se realiza el cambio. El nuevo valor también se aplica a los registros que se encuentran en el almacenamiento intermedio esperando a ser grabados en SMF en el momento en que se realiza el cambio. El cambio sólo se aplica hasta que se produce un reinicio de CICS.

COMPRESS

CICS va a realizar compresión de datos para los registros de supervisión. En algunas situaciones, es posible que algunos de los registros queden sin comprimir. La compresión de datos es el valor predeterminado.

NOCOMPRESS

CICS no va a realizar compresión de datos para los registros de supervisión.

SET PIPELINE

Se añade la nueva opción RESPWAIT:

RESPWAIT(*área-datos*)

Especifica el número de segundos que un programa de aplicación debe esperar

un mensaje de respuesta opcional de un servicio web remoto. El valor puede encontrarse en el rango de 0 a 9999 segundos. Si no especifica un valor, se utilizará el valor predeterminado del tiempo de espera excedido del protocolo de transporte.

- El valor predeterminado del tiempo de espera excedido de HTTP es de 10 segundos.
- El valor predeterminado del tiempo de espera excedido de WebSphere MQ es de 60 segundos.

Mandatos nuevos de la SPI

CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 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.

Mandatos de programación del sistema nuevos añadidos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1

CREATE ATOMSERVICE

Definir una definición de recurso ATOMSERVICE en la región de CICS local.

CREATE BUNDLE

Definir una definición de recurso BUNDLE en la región de CICS local.

CREATE JVMSERVER

Definir una definición de recurso JVMSERVER en la región de CICS local.

CREATE MQCONN

Definir un recurso MQCONN en la región de 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

Eliminar una lista, un grupo o una única definición de recurso en un grupo del CSD.

CSD DISCONNECT

Desconectar del CSD la tarea actual.

CSD ENDBRGROUP

Finaliza el examen 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 GETNEXTRSRCE

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 CSD una lista, un grupo o una única definición de recurso de 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

Iniciar un examen 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 EVENTBINDING

Eliminar una definición de recurso EVENTBINDING 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

Recuperar información sobre los recursos que se incluyen en un recurso BUNDLE instalado.

INQUIRE CAPTURESPEC

Recuperar información sobre una especificación de captura.

INQUIRE EVENTBINDING

Recuperar información sobre un recurso EVENTBINDING.

INQUIRE EVENTPROCESS

Recuperar el estado de un proceso de suceso en la región de CICS.

INQUIRE JVMSERVER

Recuperar información sobre un servidor JVM en la región de CICS.

INQUIRE MQCONN

Recuperar información sobre la conexión entre CICS y WebSphere MQ.

INQUIRE MQINI

Recuperar información sobre la cola de inicio predeterminada que se utiliza 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 proceso de sucesos en la región de CICS.

SET JVMSERVER

Habilita o inhabilita un recurso JVMSERVER.

SET MQCONN

Cambiar 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.

Nuevos mandatos de programación del sistema añadidos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2

CREATE IPCONN

Definir e instalar un recurso IPCONN en la región de CICS local.

CREATE LIBRARY

Crear un recurso LIBRARY en la región de CICS local.

DISCARD IPCONN

Eliminar un recurso IPCONN.

DISCARD LIBRARY

Eliminar un recurso LIBRARY.

INQUIRE ASSOCIATION

Recuperar información de asociación para una tarea especificada a partir de su bloque de control de datos asociados (ADCB).

INQUIRE ASSOCIATIONLIST

Recuperar una lista de tareas, basada en los datos de correlación de usuarios incluidos en la información de asociación de tareas.

INQUIRE IPCONN

Recuperar información sobre un recurso IPCONN.

INQUIRE LIBRARY

Recuperar información sobre un recurso LIBRARY.

SET IPCONN

Cambiar los atributos de un recurso IPCONN o cancelar AID pendientes.

SET LIBRARY

Cambiar los atributos de un recurso LIBRARY.

PERFORM JVMPOOL

Iniciar y terminar JVM en la agrupación de JVM.

SET DOCTEMPLATE

Renovar la copia en memoria caché de una plantilla de documento instalada en la región de CICS o introducir gradualmente una copia nueva de un programa de CICS o un programa de salida que esté definido como una plantilla de documento.

Cambios en los mandatos DOCTEMPLATE SPI

Si la seguridad de recursos de las plantillas de documento se encuentra activa en la región CICS, con el parámetro de inicialización de sistema XRES activado (valor predeterminado), es posible que se afecte a los mandatos de programación de sistema de las plantillas de documento CICS.

Los mandatos siguientes pueden quedar afectados:

- EXEC CICS CREATE DOCTEMPLATE
- EXEC CICS DISCARD DOCTEMPLATE
- EXEC CICS INQUIRE DOCTEMPLATE
- EXEC CICS SET DOCTEMPLATE

Las plantillas de documento especificadas por estos mandatos están sujetas a la verificación de la seguridad de recursos si se especifica RESSEC(YES) en la definición del recurso de la transacción para la transacción que emite el mandato.

Si la verificación de la seguridad del recurso está preparada, el ID de usuario de la transacción deberá tener el nivel de acceso adecuado para la definición de recurso DOCTEMPLATE implicada:

Tabla 1. Acceso necesario para los mandatos de programación de sistema que impliquen plantillas de documento

Acción	Acceso necesario
CREATE	ALTER
DISCARD	ALTER
INQUIRE	READ
SET	UPDATE

Para todos estos mandatos, existe un nuevo valor RESP2 de 101 para la condición NOTAUTH:

NOTAUTH

- 101** El usuario asociado con la tarea emisora no está autorizado para acceder a esta definición del recurso DOCTEMPLATE de la manera requerida por este mandato.

El parámetro de inicialización del sistema XHFS, que especifica el control de accesos para los archivos z/OS UNIX, no afecta a ningún mandato de programación del sistema. Los mandatos EXEC CICS sólo hacen referencia a los archivos z/OS UNIX cuando se definen como plantillas de documentos de CICS. En esta situación, la seguridad del recurso de las plantillas de documento CICS, especificadas por el parámetro de inicialización del sistema XRES, controla el acceso de los usuarios a éstos.

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.

Opciones obsoletas en los mandatos CEMT

Opciones obsoletas en los mandatos CEMT de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1

INQUIRE CLASSCACHE La opción PROFILE está obsoleta y ya no se visualiza. PROFILE utilizado para especificar el perfil JVM para la JVM maestra, que ya no es necesaria.

Opciones obsoletas en los mandatos CEMT de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2

INQUIRE CLASSCACHE: Ya no se visualiza el valor Restablecer en la opción REUSEST. Si la memoria caché de clase compartida no está iniciada, se muestra el valor Unknown. En esta situación, CICS no puede identificar el estado de reutilización pero, cuando se inicia la memoria caché de clase compartida, el estado siempre pasa a ser Reuse.

INQUIRE JVM: Ya no se visualiza el valor Restablecer en la opción REUSEST.

INQUIRE MONITOR: La opción SUBSYSTEMID está obsoleta y se ha eliminado.

SET JVMPOOL: La función TERMINATE del mandato SET JVMPOOL está en desuso. Utilice en su lugar la función mejorada del mandato PERFORM JVMPOOL.

Mandatos CEMT modificados

Estos mandatos CEMT tienen opciones nuevas o valores nuevos para las opciones.

INQUIRE CORBASERVER

La opción HOST muestra las direcciones IPv6. Los valores HOSTNAME, IPV4HOST, IPV6HOST, y NOTAPPLIC filtran el contenido 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

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

Muestra el formato de dirección de la opción Ipresolved. La opción Ipfamily sólo está disponible utilizando una cola expandida. El filtrado interactúa con la opción Ipfamily cuando filtra utilizando los caracteres comodín. Por ejemplo, si el valor en Ipfamily es IPv6family, debe utilizar el carácter de dos puntos para recuperar la 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 la dirección no se puede resolver.

IPRESOLVED(*valor*)

Muestra la dirección IPv4 o IPv6 del host. La opción Ipresolved sólo está disponible utilizando una cola expandida.

INQUIRE DISPATCHER

Se añaden dos nuevas opciones:

ACTTHRDTCBS(*valor*)

Muestra el número de TCB abiertos en modalidad T8 que están actualmente activos; es decir, que están asignados a una tarea de usuario.

MAXTHRDTCBS (*valor*)

Muestra el número máximo de TCB abiertos en modalidad T8 que pueden existir simultáneamente en la región CICS. El valor debe estar entre 1 y 1024.

INQUIRE IPCONN

La opción HOST muestra las direcciones IPv6. Los valores HOSTNAME, IPV4HOST, IPV6HOST, y NOTAPPLIC filtran el contenido 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*)

Muestra el nombre de host, direcciones IPv4, o IPv6 del sistema remoto. Muestra todas las direcciones IPv4 como direcciones decimales con puntos IPv4 nativas, por ejemplo, 1.2.3.4, independientemente del tipo de formato de dirección que se está utilizando. Para obtener más información sobre formatos IPv4 aceptados, consulte el apartado de la publicación *Guía de Internet de CICS*.

HOSTTYPE

Devuelve 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.

IDPROP

Muestra si el remitente debería incluir el identidad distribuida en las solicitudes de conexión sobre la conexión IPIC.

Aquí tiene los valores:

REQUIRED

Se necesita un identidad distribuida para solicitudes usando esta conexión, y el identidad distribuida se envía en las solicitudes de adjuntar. No se envía ID de usuario.

OPTIONAL

Se envía un identidad distribuida en solicitudes de adjuntar, si está disponible. Si no hay un identidad distribuida disponible, se envía un ID de usuario.

NOTALLOWED

Se envía un ID de usuario en las solicitudes de adjuntar. NOTALLOWED es el valor predeterminado.

IPFAMILY

Muestra el formato de dirección de la opción Ipresolved. La opción Ipfamily sólo está disponible utilizando una cola expandida. El filtrado interactúa con la opción Ipfamily cuando filtra utilizando los caracteres comodín. Por ejemplo, si el valor en Ipfamily es IPv6family, debe utilizar el carácter de dos puntos para recuperar la 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 la dirección no se puede resolver.

IPRESOLVED(*valor*)

Muestra la dirección IPv4 o IPv6 del host. La opción Ipresolved sólo está disponible utilizando una cola expandida.

PARTNER(*valor*)

Muestra una serie de 64 caracteres que indican la señal del producto del sistema socio. El campo está en blanco cuando no se ha adquirido la conexión o si el sistema socio no ha indicado un tipo de producto cuando se estableció 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

La configuración predeterminada de la opción COMPRESST ha cambiado. La compresión de datos es la opción predeterminada. Una opción nueva, DPLLIMIT, devuelve el número máximo de solicitudes DPL permitido para la supervisión de recursos de transacción. Una nueva opción, IDNTYCLASS, especifica si está activada la supervisión de la clase de identidad.

COMPRESST

Muestra si se realiza la compresión de datos en los registros de supervisión.

Los valores 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

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

Muestra si la clase de identidad de los datos de supervisión está siendo recopilada. Los valores son los siguientes:

IDNTY

Los datos de supervisión de clase de identidad están siendo recopilados.

NOIDNTY

Los datos de supervisión de clase de identidad no están siendo recopilados.

INQUIRE SYSTEM

Se ha añadido la opción nueva MQCONN:

MQCONN(*valor*)

Muestra 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 puede instalarse una definición de recurso MQCONN cada vez en una región 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, 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

Devuelve 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

Muestra el formato de dirección de la opción Ipresolved. La opción Ipfamily sólo está disponible utilizando una cola expandida. El filtrado interactúa con la opción Ipfamily cuando filtra utilizando los caracteres comodín. Por ejemplo, si el valor en Ipfamily es IPv6family, debe utilizar el carácter de dos puntos para recuperar la 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 la dirección no se puede resolver.

IPRESOLVED(*valor*)

Muestra la dirección IPv4 o IPv6 del host. La opción Ipresolved sólo está disponible utilizando una cola 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

Muestra si proporcionar información de autenticación a un proveedor de Web Services. Los valores posibles son los siguientes:

BASICAUTH

El proveedor de Web Services requiere autenticación básica HTTP. Se

pueden proporcionar credenciales al solicitante de Web Services (un ID de usuario y una contraseña) para la salida de usuario global, XWBAUTH, que, si se habilita, enviará los credenciales al proveedor de Web Services.

NOAUTHENTIC

El proveedor de Web Services no requiere autenticación.

Si especifica un valor de autenticación en un mandato API, por ejemplo WEB SEND, se utiliza este valor en lugar del valor de AUTHENTICATE especificado en el recurso URIMAP. Si también especifica un ID de usuario y una contraseña en el mandato, no se llama a la salida de usuario global XWBAUTH.

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 ha ampliado para visualizar direcciones IPv6. Los valores HOSTNAME, IPV4HOST, IPV6HOST, y NOTAPPLIC filtran el contenido 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, canal de información, colección o categoría de Atom, 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.

HOST(*valor*)

Muestra el nombre de host, la dirección IPv4 o IPv6 del URL. 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. 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. Utilice la opción PORT para visualizar el número de puerto.

HOSTTYPE

Devuelve 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

Muestra el formato de dirección de la opción Ipresolved. La opción Ipfamily

sólo está disponible utilizando una cola expandida. El filtrado interactúa con la opción `Ipfamily` cuando filtra utilizando los caracteres comodín. Por ejemplo, si el valor en `Ipfamily` es `IPv6family`, debe utilizar el carácter de dos puntos para recuperar la 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 la dirección no se puede resolver.

IPRESOLVED(valor)

Muestra la dirección IPv4 o IPv6 del host. La opción `Ipresolved` sólo está disponible utilizando una cola expandida.

PORT(valor)

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 se muestra también en la opción `HOST` si esta opción 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 ().

Uso

Muestra el uso de la definición `URIMAP`.

ATOM

La definición `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

Se añade la opción nueva `PSTYPE`:

PSTYPE

Muestra el tipo de soporte de sesiones persistentes de VTAM para la región CICS. Los valores son los siguientes:

SNPS Sesiones persistentes de nodo único. Las sesiones de VTAM pueden recuperarse tras una anomalía y reinicio de CICS.

MNPS

Sesiones persistentes de nodos múltiples. Las sesiones de VTAM también pueden recuperarse tras una anomalía de VTAM o de z/OS en un sysplex.

NOPS El soporte de sesiones persistentes de VTAM no se utiliza para esta región CICS.

INQUIRE WORKREQUEST

Una opción nueva, `CLNTIP6ADDR`, muestra la dirección IPv6 del cliente que ha originado la solicitud. Los valores `IPV4FAMILY`, `IPV6FAMILY` y `UNKNOWN` filtran el contenido de la opción `CLIENTIPADDR` y de la nueva opción `CLNTIP6ADDR`. Una opción nueva, `TARGETSYS`, visualiza la dirección IPv4 o

IPv6 del sistema de destino. Esta opción es una alternativa a TSYSTEM. Los valores IPV4TSYS, IPV6TSYS, APPLID y NOTAPPLIC filtran el contenido de la opción TSYSTEM y la nueva opción TARGETSYS.

CLNTIPFAMILY(*valor*)

Muestra el formato de dirección de la dirección IP en Clientipaddr y Clntip6addr. La opción Clntipfamily sólo está disponible utilizando una cola expandida. El filtrado interactúa con la opción Clntipfamily cuando filtra utilizando los caracteres comodín. Por ejemplo, si el valor en Clntipfamily es IPV6family, debe utilizar el carácter de dos puntos para recuperar la dirección IP. Los valores posibles son:

IPV4family

La dirección es una dirección IPv4.

IPV6family

La dirección es una dirección IPv6.

UNKNOWN

Ipresolved aún no está en uso o la dirección no se puede resolver.

CLNTIP6ADDR (*valor*)

Muestra la dirección IPv6 hexadecimal con dos puntos del cliente TCP/IP que originó la solicitud como un valor de 39 caracteres.

TARGETSYS(*valor*)

Muestra el identificador de aplicación del sistema CICS de destino, como un campo de 50 bytes. Este campo puede contener uno de los siguientes valores:

- La dirección TCP/IP hexadecimal con dos puntos y el número de puerto del sistema de destino en el formato [::a:b:c:d]:puerto donde [] son X'BA' & X'BB' (página de código 37).
- Dirección TCP/IP decimal con puntos y el número de puerto del sistema de destino. Se muestran todas las direcciones IPv4 como direcciones decimales con puntos IPv4 nativas; por ejemplo, 1.2.3.4, independientemente del tipo de formato de dirección que se está utilizando. Para obtener más información sobre formatos IPv4 aceptados, consulte el apartado de la publicación *Guía de Internet de CICS*.
- Identificador de aplicación VTAM del sistema de destino. El identificador de aplicación puede tener hasta ocho caracteres seguidos de espacios en blanco.
- Una serie de caracteres en blanco. El sistema de destino no es CICS sobre MRO, o el sistema de destino no es CICS sobre TCP/IP, o se ha producido ese error.
- Un valor diferente, que CICS captura pero que no traduce.

TSYSTYPE

Muestra el formato de dirección de la dirección IP en Tsystem y Targetsys. Aquí tiene los valores:

IPV4 Las opciones Tsystem y Targetsys tienen una dirección IPv4 decimal con puntos.

IPV6 La opción Targetsys contiene una dirección hexadecimal con dos puntos IPv6. Este valor se devuelve sólo si se devuelve una dirección IPv6 en la opción Targetsys.

APPLID

Las opciones Tsystem y Targetsys contienen un identificador de aplicación.

|
| **NOTAPPLIC**
|

No se especifica ninguna entrada en la opción Tsystem o Targetsys. Se devuelven espacios en blanco.

SET MONITOR

Se añaden las nuevas opciones DPLLIMIT, FILELIMIT, IDNTYCLASS y TSQUEUELIMIT.

|
| **DPLLIMIT**
|

Número máximo de solicitudes de enlace de programa distribuido para las que CICS va a realizar supervisión de recurso de transacción. El valor especificado debe estar en el rango 0 - 64.

|
| **FILELIMIT**
|

Número máximo de archivos para los que CICS va a realizar supervisión de recurso de transacción. El valor especificado debe estar en el rango 0 - 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 va a realizar supervisión de recursos de transacción. El valor especificado debe estar en el rango 0 - 64.
|

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
CORBASERVER
DB2CONN
DB2ENTRY
DB2TRAN
DJAR
DOCTEMPLATE
ENQMODEL
EVENTBINDING
FILE
IPCONN
JOURNALMODEL
JVMSERVER
LIBRARY
MQCONN
MQINI

PIPELINE
PROFILE
PROCESSTYPE
PROGRAM
REQUESTMODEL
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 mandato **INQUIRE** específico, consulte *Transacciones suministradas de CICS*.

|
|
| **CHANGEAGENT** (*valor*)

Muestra un valor identificativo del agente que realizó el último cambio en la definición de recurso. Los valores posibles son los siguientes:

| **AUTOINSTALL**

| El recurso se ha autoinstalado.

| **AUTOINSTALL**

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

| **CREATESPI**

| La definición de recurso se modificó por última vez mediante 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 **CICSplex SM BAS**.

| **DYNAMIC**

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

| **DYNAMIC**

| El recurso se ha definido como resultado de la inicialización de **DB2ENTRY** con la especificación del identificador de la transacción.

| **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**

| 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**(*valor*)

| Muestra un valor de ABSTIME que representa la indicación de fecha y hora de
| la última modificación de la definición de recurso.

| **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 **CHANGEAGENT**. Para obtener más detalles, consulte en *Guía de*
| *definición de recurso de CICS*.

| **DEFINETIME**(*valor*)

| Muestra un valor de ABSTIME que representa la indicación de fecha y hora de
| la última modificación de la definición de recurso.

| **INSTALLAGENT**(*valor*)

| Muestra un valor identificativo del agente que instaló el recurso. Los valores
| posibles son los siguientes:

| **AUTOINSTALL**

| El recurso se ha autoinstalado.

| **AUTOINSTALL**

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

| **BUNDLE**

| Un despliegue de paquetes ha instalado el recurso.

| **CREATESPI**

| Un mandato 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 la especificación del identificador de la transacción.

| **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.

| **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**(*valor*)

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

| **INSTALLUSRID**(*valor*)

| Muestra el ID de usuario de 8 caracteres que instaló el recurso.

Mandatos CEMT cambiados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2

INQUIRE DOCTEMPLATE

Se ha añadido la opción nueva SIZE a este mandato:

SIZE

Devuelve la cantidad de almacenamiento, en bytes, utilizada por la copia en memoria caché de la plantilla del documento. Se devuelve un valor de cero si no hay ninguna copia en la memoria caché de la plantilla en el momento de la consulta.

INQUIRE DSAS

La opción SOSSTATUS se ha eliminado y se han añadido las opciones nuevas MEMLIMIT, SOSABOVEBAR, SOSABOVELINE y SOSBELOWLINE:

MEMLIMIT (*valor*)

muestra la cantidad de almacenamiento disponible por encima del límite de los 2 GB (por encima de la barra), para ser utilizado por la región CICS. Un valor

de NOLIMIT indica que no se ha impuesto ningún límite en la cantidad de almacenamiento que la región puede intentar utilizar.

SOSABOVEBAR (*valor*)

muestra si le falta almacenamiento a CICS en las áreas de almacenamiento dinámico por encima del límite de los 2 GB (por encima de la barra).

NOTSOS

A CICS no le falta almacenamiento en ninguna de las áreas de almacenamiento dinámico por encima del límite de los 2 GB.

SOS A CICS le falta almacenamiento en al menos una de las áreas de almacenamiento dinámico por encima del límite de los 2 GB.

SOSABOVELINE (*valor*)

muestra si a CICS le falta almacenamiento en las áreas de almacenamiento dinámico por encima de la línea de los 16 MB, pero por debajo del límite de los 2 GB.

NOTSOS

A CICS no le falta almacenamiento en las áreas de almacenamiento dinámico por encima de la línea de los 16 MB (pero por debajo del límite de los 2 GB).

SOS A CICS le falta almacenamiento en al menos una de las áreas de almacenamiento dinámico por encima de la línea de los 16 MB (pero por debajo del límite de los 2 GB).

SOSBELOWLINE (*valor*)

muestra si a CICS le falta almacenamiento en la clase de almacenamiento dinámico por debajo de la línea de los 16 MB.

NOTSOS

A CICS no le falta almacenamiento en ninguna de las áreas de almacenamiento dinámico por debajo de la línea de los 16 MB.

SOS A CICS le falta almacenamiento en al menos una de las áreas de almacenamiento dinámico por debajo de la línea de los 16 MB.

INQUIRE FILE

Se ha añadido la opción nueva RBATYPE:

RBATYPE

Muestra si, para los archivos VSAM, el conjunto de datos utiliza direccionamiento ampliado.

EXTENDED

Este conjunto de datos de VSAM utiliza direccionamiento de bytes relativos ampliado y por lo tanto puede mantener más de 4 gigabytes de datos.

NOTAPPLIC

Una de las condiciones siguientes es cierta:

- El conjunto de datos es BDAM.
- El archivo es remoto.
- El archivo no está abierto.

NOTEXTENDED

Este conjunto de datos de VSAM no utiliza direccionamiento de bytes relativos ampliado y por lo tanto no puede mantener más de 4 de datos.

No es posible modificar el contenido de este campo.

INQUIRE IRC

Se ha añadido la opción nueva XCFGROUP:

Xcfgroup

Muestra el nombre del grupo del recurso de acoplamiento entre sistemas (XCF) del cual esta región es miembro.

Si esta región no es miembro de un grupo XCF porque no se ha iniciado la sesión en IRC, XCFGROUP muestra el grupo XCF relevante para dicha región si se ha abierto XCF.

Para obtener información introductoria sobre XCF y MRO, consulte Operación multiregión entre sistemas (XCF/MRO) en *Guía de intercomunicación de CICS*.

INQUIRE MONITOR

Se añade la opción nueva COMPRESSST:

COMPRESSST

Muestra si se realiza la compresión de datos en los registros de supervisión. Los valores 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.

INQUIRE PROGRAM

La opción USECOUNT visualiza ahora un recuento de uso de los programas Java. En releases anteriores de CICS, este recuento no estaba disponible.

INQUIRE PIPELINE

Se han añadido numerosas opciones nuevas a este mandato:

CIDDOMAIN(*valor*)

Muestra el nombre del dominio utilizado para generar valores de ID de contenido MIME que identifican archivos adjuntos binarios.

MODE(*valor*)

Muestra la modalidad de funcionamiento de la interconexión.

PROVIDER

CICS está utilizando la interconexión como proveedor de servicios de servicios web.

REQUESTER

CICS está utilizando la interconexión como un solicitante de servicios web.

UNKNOWN

No es posible determinar la modalidad de funcionamiento de la interconexión.

MTOMNOXOPST(*valor*)

Muestra el estado de la interconexión para enviar mensajes de salida en formato MIME cuando no hay presentes archivos adjuntos binarios.

|
| **MTOMNOXOP**

| Los mensajes de salida se envían en formato MIME, incluso cuando no hay
| archivos adjuntos binarios presentes.

| **NOMTOMNOXOP**

| Los mensajes de salida sólo se enviarán en formato MIME cuando haya
| archivos adjuntos binarios presentes.

| **MTOMST**(*valor*)

| Muestra el estado del manejador MTOM en la interconexión.

| **MTOM**

| El manejador MTOM está habilitado en la interconexión.

| **NOMTOM**

| El manejador MTOM no está habilitado en la interconexión.

| **RESPWAIT** (*NUMBER*)

| Muestra el número de segundos que un programa de aplicación espera un
| mensaje opcional desde un servicio web remoto. Si no aparece ningún valor, se
| utilizará el valor predeterminado del tiempo de espera excedido del protocolo
| de transporte.

- El valor predeterminado del tiempo de espera excedido de HTTP es de 10 segundos.
- El valor predeterminado del tiempo de espera excedido de WebSphere MQ es de 60 segundos.

| **SENDMTOMST**(*valor*)

| Muestra el estado del conducto para enviar mensajes de salida en formato
| MIME.

| **NOSENDMTOM**

| Los mensajes de salida nunca son enviados en formato MIME.

| **SAMESENDMTOM**

| Los mensajes de salida sólo se envían en formato MIME cuando el mensaje
| de entrada está en formato MIME.

| **SENDMTOM**

| Los mensajes de salida siempre se envían en formato MIME.

| **SOAPLEVEL**(*valor*)

| Muestra el nivel de SOAP soportado en la interconexión. El nivel de SOAP
| puede ser 1.1 ó 1.2. Si la interconexión no está siendo utilizada para mensajes
| SOAP, aparecerá un valor NOTSOAP.

| **XOPDIRECTST**(*valor*)

| Muestra el estado de la interconexión para gestionar documentos XOP y
| archivos adjuntos binarios en modalidad directa o de compatibilidad.

| **XOPDIRECT**

| La interconexión está procesando documentos XOP y archivos adjuntos
| binarios en modalidad directa.

| **NOXOPDIRECT**

| La interconexión está procesando documentos XOP y archivos adjuntos
| binarios en modalidad de compatibilidad.

| **XOPSUPPORTST**(*valor*)

| Muestra el estado del manejador de aplicación para procesar documentos XOP
| y archivos adjuntos binarios directamente.

XOPSUPPORT

El manejador de aplicación da soporte a la gestión directa de documentos XOP y de archivos adjuntos binarios.

NOXOPSUPPORT

El manejador de aplicación no da soporte al manejo directo de documentos XOP y de archivos adjuntos binarios.

INQUIRE SYSTEM

La opción SOSSTATUS se ha eliminado y se han añadido las opciones nuevas SOSABOVEBAR, SOSABOVELINE y SOSBELOWLINE:

SOSABOVEBAR (*valor*)

Muestra si le falta almacenamiento a CICS en las áreas de almacenamiento dinámico por encima del límite de los 2 GB (por encima de la barra).

NOTSOS

A CICS no le falta almacenamiento en ninguna de las áreas de almacenamiento dinámico por encima del límite de los 2 GB.

SOS A CICS le falta almacenamiento en al menos una de las áreas de almacenamiento dinámico por encima del límite de los 2 GB.

SOSABOVELINE (*valor*)

Muestra si a CICS le falta almacenamiento en las áreas de almacenamiento dinámico por encima de la línea de los 16 MB, pero por debajo del límite de los 2 GB.

NOTSOS

A CICS no le falta almacenamiento en las áreas de almacenamiento dinámico por encima de la línea de los 16 MB (pero por debajo del límite de los 2 GB).

SOS A CICS no le falta almacenamiento en las áreas de almacenamiento dinámico por encima de la línea de los 16 MB (pero por debajo del límite de los 2 GB).

SOSBELOWLINE (*valor*)

Muestra si a CICS le falta almacenamiento en las áreas de almacenamiento dinámico por debajo de la línea de los 16 MB.

NOTSOS

A CICS no le falta almacenamiento en ninguna de las áreas de almacenamiento dinámico por debajo de la línea de los 16 MB.

SOS A CICS le falta almacenamiento en al menos una de las áreas de almacenamiento dinámico por debajo de la línea de los 16 MB.

INQUIRE TCPIP SERVICE

Se puede devolver un nuevo valor Identify (Identificar) en la opción ATTACHSEC.

ATTACHSEC

Indica el nivel de seguridad de tiempo de conexión utilizado por la conexión.

IDENTIFY

Las solicitudes de conexión de entrada deben especificar un identificador de usuario. IDENTIFY se utiliza cuando el sistema que se conecta tiene un gestor de seguridad; por ejemplo, si está en otra región CICS.

LOCAL

CICS no acepta un ID de usuario ni una contraseña de los clientes.

NOTAPPLIC

Esta opción no tiene significado para la interfaz web o los servicios TCP/IP IIOP.

VERIFY

Las solicitudes de conexión de entrada deben especificar un identificador de usuario y una contraseña de usuario.

REALM (*valor*)

Devuelve el dominio de 56 caracteres utilizado durante el proceso de autenticación básica HTTP.

La opción PROTOCOL también tiene un valor nuevo:

IPIC Interconectividad IP.

INQUIRE WEBSERVICE

Se han añadido numerosas opciones nuevas a este mandato:

CCSID(*valor*)

Muestra el CCSID utilizado para codificar datos entre el programa de aplicación y el archivo de enlace de servicio web durante el tiempo de ejecución. Este valor se establece utilizando el parámetro **CCSID** opcional en el asistente de servicios web cuando se generó el archivo de enlace de servicio web. Si el *valor* es 0, se utilizará el CCSID predeterminado de la región CICS especificado por el parámetro de inicialización del sistema **LOCALCCSID**.

MAPPINGLEVEL(*valor*)

Muestra el nivel de correlación utilizado para convertir datos entre estructuras de lenguaje y documentos WSDL (lenguaje de descripción de servicio web). El valor del nivel de correlación es 1.0, 1.1, 1.2, 2.0 o 2.1. El valor predeterminado es utilizar un nivel de correlación de 1.0.

MINRUNLEVEL(*valor*)

Muestra el nivel de tiempo de ejecución mínimo necesario para ejecutar el servicio web en CICS. El valor del nivel del tiempo de ejecución es 1.0, 1.1, 1.2, 2.0 o 2.1.

XOPDIRECTST(*valor*)

Indica si el servicio web puede gestionar documentos XOP y archivos adjuntos binarios en modalidad directa.

NOXOPDIRECT

El servicio web no puede gestionar documentos XOP y archivos adjuntos binarios en modalidad directa, porque la validación está activada para el servicio web o porque la implementación del servicio web no da soporte a la gestión de documentos XOP y de archivos adjuntos binarios. Se utilizará la modalidad de compatibilidad en su lugar.

XOPDIRECT

El servicio web puede gestionar documentos XOP y archivos adjuntos binarios en modalidad directa.

XOPSUPPORTST(*valor*)

Indica si la implementación de servicio web puede gestionar documentos XOP y archivos binarios adjuntos.

NOXOPSUPPORT

La implementación de servicio web no puede gestionar documentos XOP y archivos adjuntos binarios.

XOPSUPPORT

La implementación de servicio web no puede gestionar documentos XOP y archivos adjuntos binarios. Este caso es aplicable a cualquier servicio web generado por CICS creado por un nivel de CICS que de soporte a MTOM/XOP.

SET MONITOR

Se han añadido las opciones nuevas COMPRESS y NOCOMPRESS a este mandato:

COMPRESS

Se realizará la compresión de datos de los registros de supervisión. El valor predeterminado es comprimir los registros de supervisión.

NOCOMPRESS

No se realizará la compresión de datos de los registros de supervisión.

SET PIPELINE

Se ha añadido la opción nueva RESPWAIT a este mandato:

RESPWAIT(*valor*)

Especifica el tiempo en segundos que un programa de aplicación debe esperar un mensaje de respuesta de un servicio web remoto. El valor puede encontrarse en el rango de 0 a 9999 segundos.

Si no especifica un valor, se utilizará el valor predeterminado del tiempo de espera excedido del protocolo de transporte.

- El valor predeterminado del tiempo de espera excedido de HTTP es de 10 segundos.
- El valor predeterminado del tiempo de espera excedido de MQ es de 60 segundos.

PERFORM STATISTICS

Se pueden grabar estadísticas para los tipos de recursos DOCTEMPLATE, IPCONN, LIBRARY y MQCONN.

DISCARD DOCTEMPLATE, INQUIRE DOCTEMPLATE, SET DOCTEMPLATE

Si la seguridad de recursos para las plantillas de documentos está activa en la región de CICS, con el parámetro de inicialización del sistema XRES configurado (el predeterminado), y presuponiendo que se ha especificado RESSEC(YES) para CEMT, estos mandatos están sujetos a la comprobación de la seguridad de recursos.

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 de *Transacciones suministradas de CICS*.

Mandatos CEMT nuevos 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 EVENTBINDING

Elimina un enlace de suceso.

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

Recuperar información sobre un enlace de suceso.

INQUIRE EVENTPROCESS

Recuperar el estado de un proceso de suceso.

INQUIRE JVMSERVER

Recuperar información sobre el estado de un servidor de JVM.

INQUIRE MQCONN

Recuperar información sobre la conexión entre CICS y WebSphere MQ.

INQUIRE MQINI

Recuperar 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 proceso del suceso en la región de CICS.

SET JVMSERVER

Cambia los atributos de un servidor JVM.

SET MQCONN

Cambiar 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.

Nuevos mandatos CEMT en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2

DISCARD IPCONN

Eliminar una definición de recurso IPCONN.

DISCARD LIBRARY

Eliminar una definición de recurso LIBRARY.

INQUIRE IPCONN

Recuperar información sobre recursos IPCONN.

INQUIRE LIBRARY

Recuperar información acerca de recursos LIBRARY.

PERFORM JVMPOOL

Iniciar y terminar JVM en la agrupación de JVM.

SET IPCONN

Cambiar los atributos de un recurso IPCONN o cancelar AID pendientes.

SET LIBRARY

Cambiar los atributos de un recurso LIBRARY.

SET DOCTEMPLATE

Renovar la copia en memoria caché de una plantilla de documento instalada en la región de CICS o introducir gradualmente una copia nueva de un programa de CICS o un programa de salida que esté definido como una plantilla de documento.

Capítulo 8. Cambios en transacciones suministradas por CICS

Algunas transacciones suministradas por CICS son nuevas o se han modificado para dar soporte a las funciones nuevas.

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.

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 aparece 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, el 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
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

Nueva transacción CEMN

CEMN, la transacción de recursos de supervisión de CICS, se incorporó en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2.

CEMN proporciona una alternativa a los mandatos de programación del sistema INQUIRE MONITOR y SET MONITOR y a los mandatos CEMT equivalentes. Puede utilizar la transacción para obtener información sobre los valores del recurso de supervisión de CICS y para cambiar algunos de los valores sin necesidad de reiniciar CICS.

Observe que si utilizar la opción Frequency en CEMN para establecer el intervalo en el que CICS produce registros de clases de rendimiento para tareas de larga duración, CICS puede producir un registro de supervisión de la clase de rendimiento de este modo sólo cuando se está ejecutando la transacción de larga ejecución en los TCB QR o CO.

CEMN es una transacción de Categoría 2.

Nueva transacción CJGC

CJGC, la transacción de recogida de basura JVM de CICS, se incorporó en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2.

Cuando CICS inicia la recogida de basura en JVM, esta transacción se utiliza para el proceso, por lo que el tiempo empleado en la recogida de basura se asigna a CJGC, en lugar de a una de las transacciones de usuario que utilizaban la JVM.

Si la recogida de basura viene causada por una anomalía de asignación en la JVM, en lugar de estar planificada por CICS, ésta tiene lugar mientras se ejecuta la aplicación de usuario y no se utiliza la transacción CJGC.

La opción GC_HEAP_THRESHOLD del perfil JVM especifica el límite de uso del almacenamiento dinámico en el que CICS inicia la recogida de basura. El valor predeterminado es 85%. Si GC_HEAP_THRESHOLD está establecido en 100, CICS nunca inicia la recogida de basura, por lo que la transacción CJGC no se utiliza.

CJGC es una transacción de categoría 1.

Nueva transacción CJPI

CJPI se incorporó en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2. Inicia nuevas JVM como resultado del mandato PERFORM JVMPOOL.

CJPI es una transacción de categoría 1.

Cambios en CRTE

La transacción de direccionamiento, CRTE, ahora admite el direccionamiento de transacción con una conexión IPIC.

Nueva transacción CEPQ

CEPQ, el adaptador WMQ para el proceso de eventos, se introduce en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1.

El dominio de proceso de suceso define el CEPQ durante la inicialización de CICS. Está definido con RESSEC(YES) y CMDSEC(YES). CEPQ ejecuta el programa deCICS DFHECEAM, el adaptador WMQ para el programa de procesos de eventos. Puede utilizar una transacción alternativa que ejecuta DFHECEAM.

CEPQ es una transacción RACF de categoría 2.

Nueva transacción CEPT

CEPT, el adaptador TSQ para el proceso de eventos, se introduce en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1.

El dominio de proceso de suceso define el CEPT durante la inicialización de CICS. Está definido con RESSEC(YES) y CMDSEC(YES). CEPT ejecuta el programa deCICS DFHECEAT, el adaptador TSQ para el programa de procesos de eventos. Puede utilizar una transacción alternativa que ejecuta DFHECEAT.

CEPT 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. Ésta llama al programa alias DFHWBA para analizar solicitudes web de CICS.

CWWU se ha definido en el grupo de definición de recurso DFHCURDI suministrado por CICS. La interface de cliente de gestión de CICS utiliza CWWU en lugar de CWBA para ejecutar el programa de alias de CICS DFHWBA, para distinguir las solicitudes de la interface 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 9. Adiciones a las transacciones de categoría 1 RACF de CICS

La lista de transacciones de categoría 1 contiene nuevas transacciones de sistema interno de CICS. 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:

- CEPD
- CEPM
- CISB
- CJGC
- CJPI
- CJSR
- CRLR

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

CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 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 haya configurado en el sistema CICS. Los programas de salida de usuario globales deben volver a ensamblarse en cada release de CICS.

Compruebe los cambios resumidos en esta sección y modifique los programas de salida de usuario globales para tener en cuenta los cambios producidos en los parámetros relevantes. Cuando haya finalizado los cambios en el programa, deberá volver a ensamblar *todos* los programas de salida de usuario globales contra las bibliotecas CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1.

Nota: Si una salida de usuario global o una salida de usuario relacionada con tareas se compila utilizando las bibliotecas CICS desde un release anterior a CICS TS 4.1 y realiza una llamada XPI en un sistema CICS TS 4.1 la salida fallará. Se emite un mensaje de error y es posible que finalice la transacción que ha llamado a la salida. Debe volver a ensamblar todas las salidas de usuario globales y las salidas de usuario relacionadas con la tarea contra las bibliotecas CICS TS 4.1 si éstas contienen *alguna* 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 valores y como un valor simbólico.

Tabla 3. Indicadores TCB modificados en DFHUEPAR

Valor simbólico	Código de 2 bytes	Cambio	Descripción
UEPTTP	TP	Adición	Un TCB abierto TP, utilizado para apropiar el enclave del entorno del lenguaje 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, nuevos valores o códigos de retorno, o cambios en la manera en que se utilizan las salidas.

Salidas de apertura de cliente y de emisión: XWBAUTH, XWBOPEN y XWBSNDO

XWBAUTH, XWBOPEN y XWBSNDO dan soporte al 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.

Programas de salida de usuario globales habilitados por la PLT (Program List Table) seguros para hebras

Ahora puede efectuar definiciones de programas de salida de usuario globales, habilitados desde programas PLT de primera fase, como seguros para hebras. En releases de CICS anteriores, esta técnica se encontraba disponible para programas de salida de usuario relacionados con tareas pero no para programas de salida de usuario global. Para definir un programa de salida de usuario global PLT de primera fase como seguro para hebras, especifique la palabra clave THREADSAFE en el mandato EXEC CICS ENABLE. THREADSAFE altera temporalmente el valor CONCURRENCY(QUASIRENT) en la definición de programa instalada automáticamente por el sistema.

Cambios en la instalación de gestión de recursos y descarte de la salida XRSINDI

El intervalo de valores del campo de 1 byte direccionado por el parámetro UEPIDTYP ahora cubre la instalación y los descartes de los siguientes tipos de recursos nuevos:

	UEIDATOM
	Un recurso ATOMSERVICE
	UEIDBNDL
	Un recurso BUNDLE.
	UEIDEVCS
	Un recurso de captura de suceso.
	UEIDEVNT
	Un recurso EVENTBINDING.
	UEIDIPCO
	Un recurso IPCONN.
	UEIDJSRV
	Un recurso de servidor JVM.
	UEIDLBRY
	Un recurso LIBRARY.
	UEIDMQCN
	Una definición de recurso MQCONN para la conexión entre CICS y
	WebSphere MQ.

| **UEIDMQIN**

| Una definición de recurso MQINI.

| **UEIDXMLT**

| Un recurso XMLTRANSFORM.

Parámetros nuevos añadidos a XRSINDI

Se añaden parámetros nuevos a la salida de usuario global XRSINDI de instalación y descartes para dar soporte a la firma de recurso.

| **UEPDEFTM**

| Dirección de una lista de longitud variable, que se corresponde con la lista
| en UEPIDNAM, que contiene el tiempo definido del recurso individual
| como un valor STCK de 8 caracteres.

| **Nota:** Los parámetros UEPDEFTM, UEPCHUSR, UEPCHAGT,
| UEPCHREL, UEPCHTIM, UEPDEFSRC, UEPINUSR, UEPINTIM y
| UEPINAGT son válidos para los siguientes recursos: ATOMSERVICE,
| BUNDLE, CONNECTION, CORBASERVER, DB2CONN, DB2ENTRY,
| DB2TRAN, DJAR, DOCTEMPLATE, ENQMODEL, EVENTBINDING, FILE,
| IPCONN, JOURNALMODEL, JVMSERVER, LIBRARY, MQCONN, MQINI,
| PIPELINE, PROFILE, PROCESSTYPE, PROGRAM, REQUESTMODEL,
| TCPIPSERVICE, TDQUEUE, TRANCLASS, TRANSACTION, TSMODEL,
| URIMAP, WEBSERVICE, y XMLTRANSFORM. Para todos los demás
| recursos es cero.

| **UEPCHUSR**

| Dirección de una lista de longitud variable, que se corresponde con la lista
| en UEPIDNAM, que contiene el ID de usuario de 8 caracteres que ejecutó
| al agente que modificó por última vez al recurso individual.

| **UEPCHAGT**

| Dirección de una lista de longitud variable, que se corresponde con la lista
| en UEPIDNAM, de un identificado de 2 byte que representa al agente que
| modificó por última vez al recurso individual. Los valores posibles son los
| siguientes:

| **UEPUNKAGT**

| Agente desconocido.

| **UEPCSDAPI**

| El recurso fue modificado utilizando el API de CSD o CEDA.

| **UEPCSDBAT**

| El recurso fue modificado utilizando el programa de lote CSD,
| DFHCSDUP.

| **UEPDRPAPI**

| El recurso fue modificado utilizando el API BAS de CICSplex SM.

| **UEPAUTOIN**

| El recurso fue modificado utilizando la instalación automática.

| **UEPSYSTEM**

| El recurso fue modificado ejecutando la región CICS .

| **UEPDYNAMC**

| El recurso fue modificado de forma dinámica.

| **UEPTABLE**

| El recurso fue modificado utilizando una tabla.

| **UEPCHREL**

| Dirección de una lista de longitud variable, que se corresponde con la lista
| en UEPIDNAM, que contiene el nivel del release CICS de 4 caracteres que
| se estaba ejecutando cuando el recurso se modificó por última vez.

| **UEPCHTIM**

| Dirección de una lista de longitud variable, que se corresponde con la lista
| en UEPIDNAM, que contiene el cambio del registro de hora del CSD para
| el recurso individual como un valor STCK de 8 caracteres.

| **UEPDEFSRC**

| Dirección de una lista de longitud variable, que se corresponde con la lista
| en UEPIDNAM, que contiene el nombre de grupo CSD de 8 caracteres o el
| origen correspondiente al recurso individual.

| **UEPINUSR**

| Dirección de una lista de longitud variable, que se corresponde con la lista
| en UEPIDNAM, que contiene el ID de usuario de 8 caracteres que instaló
| el recurso.

| **UEPINTIM**

| Dirección de una lista de longitud variable, que se corresponde con la lista
| en UEPIDNAM, que contiene la hora a la que se llamó al dominio para la
| instalación del recurso individual como un valor STCK de 8 caracteres.

| **UEPINAGT**

| Dirección de una lista de longitud variable, que se corresponde con la lista
| en UEPIDNAM, de un identificador de 2 byte que representan al agente
| que instaló al recurso individual. Los valores posibles son los siguientes:

| **UEPCSDAPI**

| El recurso se instaló utilizando el API de API o CEDA.

| **UEPCRESPI**

| El recurso se instaló utilizando los mandatos EXEC CICS CREATE
| SPI.

| **UEPGRPLST**

| El recurso se instaló al arrancar utilizando la instalación GRPLIST.

| **UEPAUTOIN**

| El recurso se instaló de forma automática.

| **UEPSYSTEM**

| El recurso se instaló por el sistema CICS en ejecución.

| **UEPDYNAMC**

| El recurso fue instalado de forma dinámica.

| **UEPBUNDLE**

| El recurso fue instalado por un despliegue de paquete.

| **UEPTABLE**

| El recurso fue instalado utilizando una tabla.

Cambios en las salidas de usuario globales 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 de la transacción, TACB, 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 tienen que volverse a agrupar sólo 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 tienen que volverse a agrupar sólo 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

Se han añadido campos nuevos a la salida del programa de recuperación del sistema, XSRAB, para dar soporte al soporte de enlaces z/Architecture MVS ampliado.

SRP_ADDITIONAL_REG_INFO

Un área que contiene información de registro adicional.

SRP_ADDITIONAL_REGS_FLAG

1 byte que contiene etiquetas:

SRP_CICS_GPR64_AVAIL

Los registros GP de 64 bits CICS 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 byte que contiene los registros GP de CICS de 64 bits cuando ocurrió el error.

SRP_SYSTEM_GP64_REGS

Área de 128 bytes que contiene los registros del sistema GP de 64 bits cuando ocurrió el error.

SRP_FP_REGS

Área de 128 byte que contiene todos los registros FP cuando ocurrió el error.

SRP_FPC_REG

Campo de 4 byte que contiene el registro FPC cuando ocurrió el error.

Cambios en las salidas de usuario globales en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2

Salidas de programa de interfaz EXEC, XEIIIN, XEIOOUT, XEISPIN y XEISPOUT

El nuevo parámetro UEP_EI_PBTOK se añade a las listas de parámetros específicas de salida de estas salidas:

UEP_EI_PBTOK

Dirección de un campo de 4 bytes que contiene la señal de bloque de rendimiento del gestor de carga de trabajo (WLM) de z/OS. Un programa de salida puede utilizar esta señal para acceder a información (como la señal de clase de servicio, SERVCLS) en el bloque de rendimiento de WLM. Para hacerlo, deberá utilizar la macro WLM EXTRACT, IWMMEXTR, pasando la señal de bloque de rendimiento como el parámetro de entrada MONTKN.

Un programa de salida no debe intentar modificar el bloque de rendimiento; si lo hace se producirán resultados inesperados.

XFCFRIN y XFCFROUT, salidas de dominio de control de archivos

- Puede devolverse un nuevo valor de UEP_FC_XRBA en el parámetro específico de salida UEP_FC_RECORD_ID_TYPE.

UEP_FC_XRBA

Acceso ESDS ampliado de VSAM

- Pueden devolverse los siguientes nuevos códigos de retorno en UEP_FC_REASON:

UEP_FC_REASON_KSDS_AND_XRBA

El direccionamiento de bytes relativo ampliado (XRBA) se ha especificado con un conjunto de datos KSDS, CMT, o UMT.

UEP_FC_REASON_NOT_EXTENDED

El direccionamiento de bytes relativo ampliado se ha especificado, con un número XRBA superior a 4 GB, pero el conjunto de datos utiliza un direccionamiento de bytes relativo estándar (RBA).

XFCREQ y XFCREQC, salidas de API de interfaz EXEC de control de archivos

Puede que se devuelva un nuevo valor de X'08' (XRBA) en el campo FC_EIDOPT8 del descriptor de la interfaz EXEC (EID), al que hace referencia la primera dirección en la estructura del parámetro de nivel de mandato:

FC_EIDOPT8

Indica si determinadas palabras clave que no toman valores han sido especificadas en la solicitud.

X'80' Se ha especificado DEBKEY.

X'40' Se ha especificado DEBREC.

X'20' Se ha especificado TOKEN.

X'08' Se ha especificado XRBA. Si el bit XRBA está activado, FC_RIDFLD (descrito en DSECT DFHFCEDS) apunta a una dirección de bytes relativa ampliada de 8 bytes (XRBA).

XFCLDEL, XFCBFAIL, XFCBOVER y XFCBOUT, salidas de control de archivos

Si tiene programas de salida que se ejecutan en estos puntos de salida, es posible que tenga que volver a codificarlos para poder utilizar el formato de los nuevos registros cronológicos que se emiten para los conjuntos de datos ESDS de direccionamiento ampliado.

XMEOUT, salida de dominio de mensaje

Se añaden parámetros nuevos a los mensajes CICSplex SM:

UEPCPID

Dirección de un ID de direccionar de 3 bytes. Los valores posibles son:

DFH Mensajes de CICS.

EYU Mensajes de CICSplex SM.

UEPCPDOM

Dirección de un campo de 2 bytes que contenga el identificador de dominios del mensaje.

UEPCPNUM

Dirección de un campo de 4 bytes que contiene el número del mensaje.

UEPCPSEV

Dirección del código de gravedad del mensaje.

Salidas de programa de control de programa XPCREQ, XPCREQC y XPCERES

El nuevo parámetro UEP_PC_PBTOK se añade a las listas de parámetros específicas de salida de estas salidas:

UEP_PC_PBTOK

Dirección de un campo de 4 bytes que contiene la señal de bloque de rendimiento del gestor de carga de trabajo (WLM) de z/OS. Un programa de salida puede utilizar esta señal para acceder a información (como la señal de clase de servicio, SERVCLS) en el bloque de rendimiento de WLM. Para hacerlo, deberá utilizar la macro WLM EXTRACT, IWMMEXTR, pasando la señal de bloque de rendimiento como el parámetro de entrada MONTKN.

Un programa de salida no debe intentar modificar el bloque de rendimiento; si lo hace se producirán resultados inesperados.

XRMIIN y XRMIOU, salidas de interfaz de gestor de recursos

El nuevo parámetro UEP_RM_PBTOK se añade a las listas de parámetros específicas de salida de estas salidas:

UEP_RM_PBTOK

Dirección de un campo de 4 bytes que contiene la señal de bloque de rendimiento del gestor de carga de trabajo (WLM) de z/OS. Un programa de salida puede utilizar esta señal para acceder a información (como la señal de clase de servicio, SERVCLS) en el bloque de rendimiento de WLM. Para hacerlo, deberá utilizar la macro WLM EXTRACT, IWMMEXTR, pasando la señal de bloque de rendimiento como el parámetro de entrada MONTKN.

Un programa de salida no debe intentar modificar el bloque de rendimiento; si lo hace se producirán resultados inesperados.

Nuevos puntos de salida de usuario global

CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 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 4 Release 1

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.

Es posible utilizar el programa de salida de usuario global de ejemplo XISQLCL, DFHEXISL, 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 que va a procesar la aplicación del proveedor de servicio web, después de que se invoque cualquier instancia de la salida XWSPRRWI y antes de la aplicación empresarial del proveedor de servicio web.

Salida de proceso de interconexión XWSPRROI

Utilice la salida XWSPRROI para acceder a los contenedores del canal actual que va a procesar la aplicación del proveedor de servicio web, después de que CICS haya transformado el cuerpo de solicitud de servicios web en la estructura de lenguaje y antes de que se invoque 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 va a procesar la 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 que los procese el transporte como respuesta de los servicios web. La salida XWSRQROI se invoca directamente después de que CICS ha procesado el proveedor de servicio 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 respuesta de los servicios web. La salida XWSRQRWI se invoca directamente después de que CICS ha procesado el proveedor de servicio web de salida. 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 ha transformado 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, después de que los procese el transporte como respuesta de los servicios web. Esta salida se ejecuta después de que CICS procese la respuesta del 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, 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 de la encriptación de los 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, después de que los procese el transporte como respuesta de los servicios web. Esta salida se ejecuta después de que CICS procese la respuesta del 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 ha transformado 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 XWSSRROO opcional, y antes de ser encriptado por el manejador de seguridad de la interconexión.

Nuevos puntos de salida de usuario global añadidos a CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2**Salida de datos asociados con la aplicación XAPADMGR**

Utilice la salida XAPADMGR para transacciones distribuidas. Permite añadir información de usuario a un descriptor de origen de datos asociados de una tarea en el punto de origen de la transacción distribuida. Esta información puede utilizarse posteriormente, por ejemplo, como claves de búsqueda para procesos llevados a cabo mediante CICSplex SM.

CICS proporciona un programa de salida de usuario global de ejemplo, DFH\$APAD, para su utilización en el punto de salida XAPADMGR. El programa de salida se invoca, si está habilitado, cuando se conectan tareas no del sistema para las cuales no se ha proporcionando ningún registro de descriptor de origen de entrada.

Salida de envío de cliente HTTP XWBAUTH

XWBAUTH le permite especificar credenciales de autenticación básica (nombre de usuario y contraseña) para un servidor de destino o un proveedor de servicios. XWBAUTH las transfiere a CICS cuando se solicita, para crear una cabecera de autorización, que se reenvía mediante HTTP. XWBAUTH se invoca durante el proceso de un mandato EXEC CICS WEB SEND (Cliente) o EXEC CICS WEB CONVERSE. La información del nombre de host y la vía de acceso se transfieren a la salida de usuario, con un dominio de calificación opcional.

Colas entre sistemas en salida de conexiones IPIC XISQUE

Puede utilizar la salida XISQUE para controlar las colas en las conexiones Interconectividad IP (IPIC) .

Utilice la salida XISQUE para detectar antes problemas en las colas (embotellamientos) .

XISQUE permite asignar solicitudes para que sean colocadas en una cola o rechazadas, dependiendo de la longitud de la cola. Permite también una conexión IPCONN en la que haya un embotellamiento para terminar y volverlo a establecer.

Salida de proceso de interconexión XWSPRROO

Utilice la salida XWSPRROO para acceder a los contenedores del canal actual después de que la aplicación del proveedor de servicio web emita el mensaje de respuesta del servicio web y antes de que CICS cree el cuerpo del mensaje de respuesta.

Cambios en las salidas de usuario relacionadas con el usuario

En CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1, los programas de salida de usuario relacionada con tareas ahora se pueden invocar en un punto de invocación adicional.

Invocación por la gestión de contextos de CICS

Ahora puede invocar programas de salida de usuario relacionada con tareas en un punto de invocación adicional. Actualmente puede invocar un programa de salida de usuario relacionada con tareas desde:

- Un programa de aplicación
- El gestor SPI de CICS
- El gestor de punto de sincronismo de CICS
- el gestor de tareas de CICS
- El gestor de terminación de CICS
- El recurso de diagnóstico de ejecución (EDF)

Ahora puede invocar un programa de salida de usuario relacionada con tareas desde la gestión de contextos de CICS.

Un programa de salida de usuario relacionado con la tarea señala que desea ser invocado por la gestión de contextos de CICS cuando establece un bit en la palabra del distintivo de planificación: consulte el apartado en *Guía de personalización de CICS*. Este bit se puede establecer cuando lo invoca un programa de aplicación o el gestor de tareas de CICS en el inicio de la tarea.

La única forma de hacer que el programa de salida sea invocado por la gestión de contexto de CICS es que el propio programa de salida, o una invocación preliminar, establezca el bit en la palabra de distintivo de planificación. Puede planificar las llamadas realizadas por el gestor de terminación de CICS, por ejemplo, se pueden planificar especificando la opción SHUTDOWN en el mandato EXEC CICS ENABLE que habilita el programa de salida. El mandato EXEC CICS ENABLE no tiene ninguna opción equivalente para hacer que el programa de salida sea invocado por la gestión de contextos de CICS. Se describe cómo utilizar opciones del mandato EXEC CICS ENABLE para que el programa de salida de usuario relacionada con tareas sea invocado para tipos específicos de llamada en *Guía de personalización de CICS*.

Cuando se invoca, al programa de salida se le transfiere una lista de parámetros relacionada con el contexto: consulte el apartado , en *Guía de personalización de CICS*.

En la conexión de la transacción iniciada por el mandato EXEC CICS START, si existe un correlacionador válido, el dominio de supervisión lo pasa al gestor de carga de trabajo (WLM) de z/OS. El WLM tiene dos opciones:

- Aceptar el correlacionador como válido. En este caso, el WLM devuelve un nuevo correlacionador denominado *correlacionador hijo*.
- Rechazar el correlacionador como no válido o no reconocido. En este caso, el WLM lo trata como una transacción límite y genera un nuevo correlacionador límite.

CICS lo utiliza para identificar el trabajo en subsiguientes llamadas de WLM.

Cambios en la interfaz de programación de salidas (XPI)

Estos cambios en la interfaz de programación de salidas (XPI) implican que es posible que tenga que modificar programas de salida de usuario globales que contengan llamadas XPI. Compruebe si los programas de salida de usuario global se ven afectados por estos cambios realizados sobre la XPI y, si es necesario, modifique los programas.

Nueva llamada RELENSCALL

Al sustituir el parámetro CALL XPI por el parámetro RELENSCALL XPI, una llamada XPI ensamblada utilizando las bibliotecas de CICS TS 4.1 se ejecutará satisfactoriamente en todos los release de CICS actualmente soportados. La alternativa de llamada XPI con reconocimiento de release se aplica a *todos* los mandatos XPI.

Para obtener detalles sobre la función XPI, consulte en *Guía de personalización de CICS*.

Nueva llamada INQUIRE_ACTIVATION

Se suministra la nueva función INQUIRE_ACTIVATION en la llamada de macro DFHABRX. 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 sobre la función XPI, consulte en *Guía de personalización de CICS*.

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 de DFHNQEDX habitual (la agrupación de recursos utilizada es exclusiva de XPI y la API de CICS no puede acceder a la misma). Utilice EXECSTRN o EXECADDR para indicar que ENQUEUE_NAME1 especifica un recurso en cola, ubicado en el mismo espacio de nombres, como el que EXEC CICS ENQ está utilizando. Consulte *Guía para determinación de problemas de CICS* para obtener una explicación de EXECSTRN y EXECADDR.

Se ha añadido la opción nueva ENQUEUE_TYPE a la función DEQUEUE.

ENQUEUE_TYPE (XPI | EXECSTRN | EXECADDR)

Para obtener detalles sobre la función, consulte en *Guía de personalización de CICS*.

La llamada INQUIRE_SHORT_ON_STORAGE

Se ha añadido un nuevo parámetro de salida, SOS_ABOVE_THE_BAR, a la llamada del control de almacenamiento INQUIRE_SHORT_ON_STORAGE.

SOS_ABOVE_THE_BAR(NO | YES),

devuelve YES si CICS tiene actualmente poco almacenamiento por encima del límite de los 2 GB y NO si no es así.

Capítulo 11. Cambios sobre la interfaz externa de CICS (EXCI)

La interfaz CICS externa (EXCI) es una interfaz de programación de aplicaciones que permite que un programa distinto a CICS (un programa cliente) se ejecute en MVS para llamar a un programa (un programa servidor) que se ejecute en una región CICS, así como transferir y recibir datos por medio de un área de comunicación. La tabla de opciones EXCI ha sufrido algunos cambios.

Cambios en la tabla de opciones EXCI

La tabla de opciones EXCI, generada por la macro DFHXCOPT, permite especificar varios parámetros requeridos por la interfaz CICS externa. Se ha añadido una nueva opción, XCFGROUP, a la tabla de opciones EXCI.

XCFGROUP={DFHIR000 | name}

Especifica el nombre del grupo del recurso de acoplamiento entre sistemas (XCF) al que debe unirse este programa de cliente.

Nota: Los grupos XCF permiten a las regiones CICS de diferentes imágenes MVS en el mismo sysplex comunicarse entre sí por conexiones de operación de varias regiones (MRO). Para obtener información introductoria sobre XCF/MRO e instrucciones sobre cómo configurar grupos XCF, consulte en *Guía de intercomunicación de CICS*.

Cada programa de cliente puede formar parte de un grupo XCF como máximo.

DFHIR000

Nombre del grupo XCF predeterminado.

nombre

El nombre del grupo debe tener una longitud de ocho caracteres, y se rellena la parte derecha con espacios en blanco si es necesario. Los caracteres válidos son A-Z, 0-9 y los caracteres nacionales \$, # y @. Para evitar utilizar los nombres que IBM utiliza para sus grupos XCF, no empiece los nombres de grupo por las letras A a C, E a I ni con la serie de caracteres "SYS". Asimismo, no utilice el nombre "UNDESIG", que se reserva para que el programador del sistema lleve a cabo la instalación.

Es recomendable que utilice un nombre de grupo que empiece por las letras "DFHIR".

Capítulo 12. 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 todos los cambios necesarios sobre el código, compare los programas personalizados con el código de ejemplo de los programas de muestra sustituibles por el usuario proporcionados con este release de CICS.

Consulte Notas generales sobre los programas sustituibles por el usuario de la publicación *Guía de personalización de CICS* para obtener información de programación sobre los programas sustituibles por el usuario.

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 todos los cambios necesarios sobre el código, compare los programas personalizados con el código de ejemplo de los programas de muestra sustituibles por el usuario proporcionados con este release de CICS.

Programa analizador para 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 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.

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 **lon_dirección_cliente_wbep**, **dirección_cliente_wbe**, **lon_dirección_servidor_wbep** y **dirección_servidor_wbep** se llenan con ceros.

Si un recurso URIMAP asociado con la solicitud HTTP actual está inhabilitado, 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 con el recurso URIMAP inhabilitado. Utilice la salida de usuario global XMEOUT para suprimir o volver a direccionar sus mensajes si no desea que se graben en el registro de CICS.

Programa de errores de programa modificado, DFHPEP

Se ha añadido un campo nuevo al programa de error de programas suministrado para dar soporte a las mejoras en el diagnóstico de ramas salvajes.

```

*          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.

```

*
*          Additional register information
*
PEP_COM_FLAG1          DS      0D      Force alignment
PEP_COM_GP64_REGS_AVAIL DS      X      Flag byte
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 registers
PEP_COM_FP_REGISTER1 DS      FD       FP register 0
PEP_COM_FP_REGISTER2 DS      FD       FP register 1
PEP_COM_FP_REGISTER3 DS      FD       FP register 2
PEP_COM_FP_REGISTER4 DS      FD       FP register 3
PEP_COM_FP_REGISTER5 DS      FD       FP register 4
PEP_COM_FP_REGISTER6 DS      FD       FP register 5
PEP_COM_FP_REGISTER7 DS      FD       FP register 6
PEP_COM_FP_REGISTER8 DS      FD       FP register 7
PEP_COM_FP_REGISTER9 DS      FD       FP register 8
PEP_COM_FP_REGISTER10 DS     FD       FP register 9
PEP_COM_FP_REGISTER11 DS     FD       FP register 10
PEP_COM_FP_REGISTER12 DS     FD       FP register 11
PEP_COM_FP_REGISTER13 DS     FD       FP register 12
PEP_COM_FP_REGISTER14 DS     FD       FP register 13
PEP_COM_FP_REGISTER14 DS     FD       FP register 14

```


PEP_COM_FP_REGISTER14	DS	FD	FP register 15
PEP_COM_FPC_REGISTER	DS	F	FPC register
PEP_COM_ACCESS_REGISTERS	DS	CL64	Access registers
*			

Nuevos programas reemplazables por el usuario

CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 incluye programas sustituibles por el usuario para dar soporte a funciones de CICS nuevas.

DFHISAIP

DFHISAIP se incorporó en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2. Éste gestiona la instalación automática de las conexiones de interconectividad IP (IPIC).

El programa de usuario de instalación automática de IPCONN es similar al programa de usuario de instalación automática de APPC. Al igual que el programa de usuario de instalación automática de APPC, el programa de usuario de instalación automática de IPCONN puede seleccionar una conexión instalada que utilizar como plantilla para la nueva conexión. Las principales diferencias son que la plantilla es una definición de IPCONN, en lugar de una definición CONNECTION, y que el uso de la plantilla es opcional.

Si la instalación automática de IPCONN está activa, CICS instala la nueva conexión IPIC utilizando esta información:

- La información en el flujo de conexión
- La plantilla IPCONN, seleccionada de manera optativa por el programa de usuario de instalación automática IPCONN
- Valores devueltos por el programa de usuario en su área de comunicaciones
- Valores proporcionados por CICS

DFHISAIP, la versión del lenguaje ensamblador, es el programa de usuario predeterminado para la instalación automática de las conexiones IPIC. También se suministran versiones de COBOL, PL/I y C de ejemplo. El origen de todas las funciones del programa de ejemplo se encuentra en la biblioteca CICSTS41.CICS.SDFHSAMP.

Para obtener más información sobre este programa, consulte en *Guía de personalización de CICS*.

Capítulo 13. Cambios en programas de utilidad de CICS

Los cambios en los programas de utilidad de CICS en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 están relacionados con funciones de CICS nuevas, modificadas u obsoletas de CICS. Los programas de utilidad existentes DFHCSDUP, DFHSTUP y DFH0STAT soportan recursos nuevos y el programa de utilidad de formateo de rastreo DFHTUxxx y la rutina de salida de vuelco de IPCS DFHPDxxx soportan recursos nuevos y se renombran para el release. El soporte para el mandato DFHCSDUP MIGRATE se ha retirado en CICS TS para z/OS, Versión 4.1.

programa de utilidad CSD, DFHCSDUP

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 serie PARM para indicar que desea que DFHCSDUP funcione en modalidad de compatibilidad.

El mandato DFHCSDUP MIGRATE modificado

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 mandato DFHCSDUP MIGRATE migraba las definiciones de recurso de macro DFHDCT, DFHRCT, DFHTCT y DFHTST elegibles al conjunto de datos de definición de sistema de CICS (CSD).

Si utiliza alguna de estas tablas, debe migrarlas al CSD antes de actualizar a CICS TS para z/OS, Versión 4.1. Para hacerlo, puede utilizar el mandato DFHCSDUP MIGRATE en cualquier release soportado hasta CICS TS para z/OS, Versión 3.2.

El mandato DFHCSDUP LIST modificado

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.

El mandato DFHCSDUP ADD modificado

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.

Programas EXTRACT de muestra modificados

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

Programa de utilidad de formateo de estadísticas, DFHSTUP

El programa de utilidad de formateo de estadísticas formatea informes estadísticos adicionales para los tipos de recursos nuevos y actualizados. Consulte el apartado Capítulo 15, “Cambios en las estadísticas”, en la página 145 para obtener información sobre las nuevas palabras clave disponibles en los parámetros SELECT TYPE e IGNORE TYPE.

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.

Programa de utilidad de estadísticas de ejemplo, DFH0STAT

DFH0STAT, el programa de utilidad de estadísticas de muestra, genera informes de estadísticas adicionales a para los nuevos tipos de recursos.

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 ahora imprimen una selección distinta de estadísticas a partir de aquellas que ya se han impreso previamente.

DFH0STAT ahora muestra un número de 4 dígitos para las horas en los campos de tiempo en lugar de un número de 2 dígitos y también muestra el tiempo en con seis decimales (hasta un microsegundo) en lugar de cinco decimales. El nuevo formato para los campos horarios es hhhh:mm:ss.000000. El nuevo formato se utiliza en el Informes de modalidades TCB del asignador.

DFH0STAT proporciona ahora una nueva definición para los recursos LIBRARY, que proporcionará información sobre los conjuntos de datos de la concatenación, así como sobre las estadísticas LIBRARY. El análisis DFHRPL proporcionado por DFH0STAT se revisa para proporcionar un análisis DFHRPL y LIBRARY que muestre los programas de la concatenación DFHRPL y los de LIBRARY.

Hay un nuevo límite de recursos de enlace de programas distribuidos, DPLLIMIT, un parámetro en Informe de estado del sistema DFHOSTAT.

Nuevo programa de utilidad de estadísticas EXTRACT de muestra, DFHOSTXD

El programa de extracción de muestra DFHOSTXD genera un informe básico a partir de los registros de estadísticas 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*.

Programa de utilidad de formato del rastreo, DFHTU660

El nombre del programa de utilidad de formato del rastreo ha pasado a DFHTU660. Asegúrese siempre de utilizar siempre el programa de rastreo con el número de nivel correcto para el release de CICS TS que ha creado el conjunto de datos de rastreo al que está dando formato.

El programa formatea las entradas de rastreo grabadas por los nuevos dominios y funciones. Los nuevos identificadores que se pueden especificar en DFHTU660 en el parámetro TYPETR de estas áreas funcionales son los mismos que los códigos de componentes de rastreo CETR.

Rutina de salida de vuelco IPCS, DFHPD660

El nombre del programa de utilidad de formato del rastreo ha pasado a DFHPD660. Asegúrese siempre de utilizar siempre el programa de formato de vuelco con el número de nivel correcto para el release de CICS TS que ha creado el conjunto de datos de vuelco que se está formateando.

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.

Nuevo programa de utilidad de aislamiento de aplicaciones JVM de CICS

El programa de utilidad de aislamiento de aplicaciones JVM de CICS ayuda a los administradores del sistema y a los programadores de aplicaciones a descubrir variables estáticas en las aplicaciones Java que utilizan, o que desean utilizar, en sus regiones de CICS. Los desarrolladores de aplicaciones deben revisar los hallazgos del programa de utilidad y determinar si la aplicación puede mostrar un comportamiento no planeado cuando se ejecuta en una JVM continua. Puede utilizar el programa de utilidad al migrar las cargas de trabajo de Java de JVM reactivables a continuas.

El programa de utilidad de aislamiento de aplicaciones JVM de CICS es una herramienta analizadora de código que inspecciona los códigos de bytes de Java en archivos Java Archive (JAR) y archivos de clase. No modifica ningún código de bytes de Java. Se proporciona para ayudar a identificar los problemas potenciales

antes de que surjan en una JVM continua de CICS. No es necesario que la aplicación Java se esté ejecutando en una región de CICS cuando se inspeccione.

El programa de utilidad de aislamiento de aplicaciones JVM de CICS se proporciona con CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 en forma de archivo JAR, con el nombre dfhjau.jar. Se ejecuta en z/OS UNIX System Services como programa de utilidad autónomo. No es necesario que tenga una región de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 o cualquier otra región de CICS ejecutándose cuando utilice el programa de utilidad.

Capítulo 14. 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.

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 es dependiente de la función *z/OS Identity Propagation* que se proporciona en z/OS, versión 1, release 11 y el código post-GA* que se entregará como un número de APAR.

La longitud de un registro de supervisión de clase de rendimiento estándar, como la salida a SMF, se ha aumentado a 2672 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 las secciones de datos del diccionario de los registros de supervisión de tipo SMF 110 de CICS.

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 estos registros de supervisión, debe cambiar la opción de compresión a COMPRESS=NO.

La longitud de un reloj de supervisión de los datos de clase de rendimiento ha pasado de 8 a 12 bytes. Este cambio afecta a todos los campos de datos de clase de rendimiento definidos como TYPE-S y también a todos los puntos de supervisión de sucesos definidos por el usuario (EMP) que implican el uso de relojes. Los relojes del usuario se definen en la tabla de control de supervisión (MCT) mediante macros DFHMCT TYPE=EMP. Los relojes de supervisión para los datos de la clase de recursos de transacción *no* se han cambiado y siguen siendo de 8 bytes.

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. Si desea activar la compresión de datos para los registros de supervisión, estos programas deberán tratar la compresión de datos correctamente. Debe asegurarse de que el producto pueda identificar los registros de supervisión comprimidos SMF 110 de CICS y de expandir la sección de datos utilizando "z/OS Data Compression and Expansion Services" para que los registros de supervisión se 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.

Puede identificar los registros SMF 110 de distintos releases utilizando el campo de versión del registro en la sección de productos de SMF.

Campos de datos de supervisión nuevos y modificados

Hay un nuevo tipo de clase de supervisión disponible, la supervisión de clase de identidad. Se han añadido diversos campos nuevos de datos de rendimiento a los registros de datos de clase de rendimiento. Se han cambiado algunos campos de datos ya existentes de la clase de rendimiento, la clase de recurso y la clase de excepción.

La nueva supervisión de clase de identidad añadida en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1

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 14, "Cambios en la supervisión", en la página 125.

Nuevos campos de datos de rendimiento añadidos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1

Grupo DFHCICS

| **372 (TYPE-C, 'OCLIPADR', 40 BYTES)**

| Dirección IP del cliente de origen o del cliente Telnet.

| **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, 'ECEFOPCT', 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.

Grupo DFHDATA

| **397 (TYPE-S, 'WMQASRBT', 12 BYTES)**

| Tiempo de WebSphere MQ SRB que esta transacción pasó procesando las
| solicitudes de MQ API. Añada este campo al campo de tiempo de CPU de la
| transacción (USRCPUT) cuando considere la medición del tiempo total de CPU

consumido por una transacción. Este campo es cero para una actividad de mensajes de punto a punto, pero es distinto a cero donde las solicitudes de MQ API den como resultado mensajes del tipo publicar y suscribir.

Grupo DFH SOCK

318 (TYPE-C, 'CLIPADDR', 40 BYTES)

Dirección IP del cliente de origen o del cliente Telnet.

Grupo DFHTASK

283 (TYPE-S, 'MAXTTDLY', 12 BYTES)

Tiempo transcurrido en el que la tarea de usuario ha esperado para obtener un TCB modalidad T8, porque el sistema CICS había alcanzado el límite de hebras disponible. Los TCB abiertos de modalidad T8 se utilizan por un servidor JVM para realizar un proceso de multitenhebrado. Cada TCB de modalidad T8 se ejecuta bajo una hebra. El límite de hebras es de 1024 para cada región CICS, y cada servidor JVM en una región CICS puede tener hasta 256 hebras.

Nota: Este campo es un componente del campo del tiempo de suspensión de tarea, SUSPTIME (nombre de grupo: DFHTASK, ID de campo: 014).

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 de modalidad T8 se utilizan por un servidor JVM para realizar un proceso de multitenhebrado. Una vez que se ha asignado a una hebra un TCB de modalidad T8, ese mismo TCB permanece asociado con la hebra hasta que el programa se completa.

Nota: Este campo es un componente del campo del tiempo total de CPU de tarea, USRCPUT (ID de campo 008 en grupo DFHTASK) y del campo del tiempo de CPU de clave 8 de tarea, KY8CPUT (ID de campo 263 en grupo DFHTASK).

401 (TYPE-S, 'JVMTHDWT', 12 BYTES)

Tiempo transcurrido 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.

Nota: Este campo es un componente del campo del tiempo de suspensión de tarea, SUSPTIME (nombre de grupo: DFHTASK, ID de campo: 014).

Grupo DFHWEBB

380 (TYPE-C, 'WBURIMNM', 8 BYTES)

En aplicaciones de servicio Web, de suministro de átomos y compatibles con CICS Web, 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 para CICS Web, 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)
| Número total de mandatos EXEC CICS SOAPFAULT ADD, CREATE y
| DELETE) emitidos por la tarea del usuario.
- | 388 (TYPE-A, 'WBISSFCT', 4 BYTES)
| Número total de fallos SOAP recibidos en respuesta a los mandatos EXEC
| CICS INVOKE SERVICE y EXEC CICS INVOKE WEBSERVICE emitidos por la
| tarea del 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.
- | 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 XML. 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).
- | 412 (TYPE-A, 'MLXSSTD', 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 rendimiento añadidos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2

Grupo DFHCICS

360 (TYPE-C, 'OAPPLID', 8 BYTES)

ID de aplicación de la región CICS en la que se ha originado esta solicitud de trabajo (transacción); (por ejemplo, la región en la que se ha ejecutado la tarea CWXN).

361 (TYPE-T, 'OSTART', 8 BYTES)

Hora a la que se ha iniciado la tarea de origen ,por ejemplo, la tarea CWXN.

362 (TYPE-P, 'OTRANNUM', 4 BYTES)

Número de la tarea de origen ,por ejemplo, la tarea CWXN.

363 (TYPE-C, 'OTRAN', 4 BYTES)

ID de transacción (TRANSID) de la tarea de origen ,por ejemplo, la tarea CWXN.

364 (TYPE-C, 'OUSERID', 8 BYTES)

ID de usuario 2 o ID de usuario 1 de origen ,por ejemplo, de CWBA, dependiendo de la tarea de origen.

365 (TYPE-C, 'OUSERCOR', 64 BYTES)

Correlacionador de usuario de origen.

366 (TYPE-C, 'OTCPSVCE', 8 BYTES)

Nombre del TCPIP SERVICE de origen.

367 (TYPE-A, 'OPORTNUM', 4 BYTES)

Número de puerto utilizado por el TCPIP SERVICE de origen.

372 (TYPE-C, 'OCLIPADR', 40 BYTES)

Dirección IP del cliente de origen o del cliente Telnet.

369 (TYPE-A, 'OCLIPORT', 4 BYTES)

Número de puerto TCP/IP del cliente de origen o cliente Telnet.

370 (TYPE-A, 'OTRANFLG', 8 BYTES)

Distintivos de transacción de origen, serie de 64 bits utilizada para indicar información de estado y definición de transacción:

Byte 0

Tipo de recurso de la transacción de origen:

Bit 0 Ninguno (X'80')

Bit 1 Terminal (X'40')

Bit 2 Sustituto (X'20')

Bit 3 Destino (X'10')

Bit 4 3270 Bridge (X'08')

Bit 5 Reservado

Bit 6 Reservado

Bit 7 Reservado

Byte 1

Información de identificación de transacción:

- Bit 0** Transacción del sistema (x'80')
- Bit 1** Transacción de duplicación (x'40')
- Bit 2** Transacción de duplicación DPL (x'20')
- Bit 3** Transacción de alias ONC/RPC (x'10')
- Bit 4** Transacción de alias WEB (x'08')
- Bit 5** Transacción 3270 Bridge (x'04')
- Bit 6** Reservado (x'02')
- Bit 7** Transacción de ejecución BTS de CICS

Byte 2

Reservado.

Byte 3

Información de definición de transacción:

- Bit 0** Taskdataloc = below (x'80')
- Bit 1** Taskdatakey = cics (x'40')
- Bit 2** Isolate = no (x'20')
- Bit 3** Dynamic = yes (x'10')

Bits 4–7

Reservado

Byte 4

Tipo de transacción de origen:

- X'01'** Ninguno
- X'02'** Terminal
- X'03'** Datos transitorios
- X'04'** START
- X'05'** START relacionado con el terminal
- X'06'** Planificador de servicios de transacciones empresariales (BTS) de CICS
- X'07'** Transacción ejecutada por el dominio del gestor de transacciones (XM)
- X'08'** 3270 Bridge
- X'09'** Dominio de socket
- X'0A'** Soporte web de CICS (CWS)
- X'0B'** Protocolo Internet Inter-ORB (IIOP)
- X'0C'** Servicios de recuperación de recursos (RRS)
- X'0D'** Sesión de LU 6.1
- X'0E'** Sesión de LU 6.2 (APPC)
- X'0F'** Sesión de MRO
- X'10'** Sesión de la Interfaz de llamada externa (ECI)
- X'11'** Destinatario de solicitud de dominio de IIOP
- X'12'** Transporte comercial de la secuencia de solicitud (RZ)
- X'13'** Sesión de interconectividad IP
- X'14'** Suceso

Byte 5

Reservado.

Byte 6
Reservado.

Byte 7
Información del gestor de recuperación:

- Bit 0** Espera dudosa = no
- Bit 1** Acción dudosa = confirmar
- Bit 2** Gestor de recuperación - UOW resuelta con acción dudosa
- Bit 3** Gestor de recuperación - Relegar
- Bit 4** Gestor de recuperación - Dejar de estar relegado
- Bit 5** Gestor de recuperación - Anomalía de dudosas
- Bit 6** Gestor de recuperación - Anomalía del propietario del recurso
- Bit 7** Reservado

371 (TYPE-C, 'OFCTYNME', 8 BYTES)
Nombre del recurso de la transacción de origen. Si la transacción de origen no está asociada con un recurso, este campo es nulo. El tipo de recurso de transacción, si existe, se puede identificar utilizando el campo de byte 0 de los distintivos de transacción de origen, OTRANFLG (370).

Grupo DFHDOCH

223 (TYPE-A, 'DHDELCT', 4 BYTES)
Número de solicitudes DELETE del manejador de documentos emitidas por la tarea de usuario.

Grupo DFH SOCK

288 (TYPE-A, 'ISALLOCT', 4 BYTES)
Número de solicitudes de sesión de asignación emitidas por la tarea de usuario para sesiones que utilizan IPIC

300 (TYPE--S, 'ISIWTT', 12 BYTES)
El tiempo transcurrido durante el que una tarea de usuario ha esperado el control en este extremo de una conexión IPIC.

305 (TYPE-C, 'ISIPICNM', 8 BYTES)
Nombre de la conexión IPIC del servicio TCP/IP que ha conectado la tarea de usuario.

330 (TYPE--A, 'CLIPPORT', 4 BYTES)
Número de puerto del cliente o cliente Telnet.

Campos de datos de rendimiento modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1

Grupo DFHPROG

071 (TYPE-C, 'PGMNAME', 8 BYTES)
En las aplicaciones de servicio web, este campo contiene el nombre del programa de la aplicación destino.

Grupo DFHTASK

007 (TYPE-S, 'USRDISPT', 12 BYTES)
Tiempo total transcurrido durante el que la tarea de usuario ha estado

asignada en cada TCB de CICS bajo el que se ejecutó la tarea. Las modalidades TCB gestionadas por el asignador de CICS son: QR, RO, CO, FO, SZ ,RP, SL, SP, SO, EP, J8, J9, L8, L9, S8, TP, T8, X8, X9, JM y D2. Tenga en cuenta que para cada release de CICS , es posible que se añadan nuevas modalidades de TCB a esta lista, o bien que se eliminen modalidades de TCB obsoletas.

008 (TYPE-S, 'USRCPUT', 12 BYTES)

Tiempo de procesador durante el que la tarea de usuario estuvo asignada en cada TCB de CICS bajo el que se ejecutó la tarea. Las modalidades TCB gestionadas por el asignador de CICS son: QR, RO, CO, FO, SZ ,RP, SL, SP, SO, EP, J8, J9, L8, L9, S8, TP, T8, X8, X9, JM y D2. Tenga en cuenta que para cada release de CICS , es posible que se añadan nuevas modalidades de TCB a esta lista, o bien que se eliminen modalidades de TCB obsoletas.

164 (TYPE-A, 'TRANFLAG', 8 BYTES)

Distintivos de transacción, una serie de 64 bits utilizada para indicar información de estado y definición de transacción:

Byte 0 Identificación de recurso de transacción:

Bit 0 Nombre de recurso de transacción = ninguno (x'80')

Bit 1 Nombre de recurso de transacción = terminal (x'40')

Si este bit está establecido, FCTYNAME y TERM contiene el mismo ID de terminal.

Bit 2 Nombre del recurso de transacción = ninguno (x'20')

Bit 3 Nombre del recurso de transacción = destino (x'10')

Bit 4 Nombre del recurso de transacción = 3270 bridge (x'08')

Bits 5-7

Reservado

Byte 1 Información de identificación de transacción:

Bit 0 Transacción del sistema (x'80')

Bit 1 Transacción de duplicación (x'40')

Bit 2 Transacción de duplicación DPL (x'20')

Bit 3 Transacción de alias ONC/RPC (x'10')

Bit 4 Transacción de alias WEB (x'08')

Bit 5 Transacción 3270 Bridge (x'04')

Bit 6 Reservado (x'02')

Bit 7 Transacción de ejecución BTS de CICS

Byte 2 Información de finalización de solicitud (transacción) del gestor de carga de trabajo de z/OS

Bit 0 Informa del tiempo total de respuesta (fase de principio a fin) para la solicitud (transacción) de trabajo completada

Bit 1 Notifica que se ha completado toda la fase de ejecución de la solicitud de trabajo

Bit 2 Notifica que se ha completado un subconjunto de la fase de ejecución de la solicitud de trabajo

Bit 3 Se ha informado al gestor de carga de trabajo de z/OS de que esta transacción se ha completado anormalmente debido a que

ha intentado acceder a DB2 y se ha devuelto una respuesta de "conexión no disponible". Esta terminación anormal sucede cuando se producen las condiciones siguientes:

1. El bit 0 está establecido.
2. CICS no está conectado a DB2.
3. El adaptador CICS-DB2 está en modalidad de espera (STANDBYMODE(RECONNECT) o STANDBYMODE(CONNECT)).
4. CONNECTERROR(SQLCODE) está especificado, haciendo que la aplicación reciba un código de SQL -923.

Bits 4-7

Reservado

Byte 3 Información de definición de transacción:

Bit 0 Taskdataloc = below (x'80')

Bit 1 Taskdatakey = cics (x'40')

Bit 2 Isolate = no (x'20')

Bit 3 Dynamic = yes (x'10')

Bits 4-7

Reservado

Byte 4 Tipo de origen de transacción:

X'01' Ninguno

X'02' Terminal

X'03' Datos transitorios

X'04' START

X'05' START relacionado con el terminal

X'06' Planificador de servicios de transacciones empresariales (BTS) de CICS

X'07' Transacción ejecutada por el dominio del gestor de transacciones (XM)

X'08' 3270 Bridge

X'09' Dominio de sockets

X'0A' Soporte web de CICS (CWS)

X'0B' Protocolo Internet Inter-ORB (IIOP)

X'0C' Servicios de recuperación de recursos (RRS)

X'0D' Sesión de LU 6.1

X'0E' Sesión de LU 6.2 (APPC)

X'0F' Sesión de MRO

X'10' Sesión de la Interfaz de llamada externa (ECI)

X'11' Destinatario de solicitud de dominio de IIOP

X'12' Transporte en almacén de secuencia de solicitudes (RZ)

X'13' Sesión de IPIC

X'14' Suceso

Byte 5 Información de estado de transacción

- Bit 0** El origen de la transacción
- Bit 1** Reservado
- Bit 2** Registro de la clase de recursos, o registros, para esta tarea
- Bit 3** Registro de la clase de identidad, o registros, para esta tarea
- Bit 4** Reservado
- Bit 5** Reservado
- Bit 6** Tarea depurada en un TCB abierto
- Bit 7** Tarea terminada anormalmente

Nota: Si el bit 6 está establecido, la tarea se ha depurado mientras estaba en ejecución en un TCB abierto y los relojes de temporización de la transacción se han dejado en un estado no fiable. Debido a esto, los relojes se establecerán en cero cuando el registro se grave en el recurso de supervisión de CICS (CMF).

Byte 6 Reservado

Byte 7 Información del gestor de recuperación:

- Bit 0** Espera dudosa = no
- Bit 1** Acción dudosa = confirmar
- Bit 2** Gestor de recuperación - UOW resuelta con acción dudosa
- Bit 3** Gestor de recuperación - Relegar
- Bit 4** Gestor de recuperación - Dejar de estar relegado
- Bit 5** Gestor de recuperación - Anomalía de dudosas
- Bit 6** Gestor de recuperación - Anomalía del propietario del recurso
- Bit 7** Reservado

Nota: Los bits del 2 al 6 se restablecerán en una solicitud SYNCPOINT cuando se especifique la opción MNSYNC=YES.

257 (TYPE-S, 'MSDISPT', 12 BYTES)

Tiempo transcurrido durante el que la tarea de usuario estuvo asignada en cada TCB de CICS. Los modos de TCB de CICS se utilizan de la forma siguiente:

- RO y FO siempre se utilizan.
- CO se utiliza si se especifica SUBTSKS=1 como parámetro de inicialización del sistema.
- SZ se utiliza si FEPI está activo.
- RP se utiliza si ONC/RPC está instalado y activo.
- SL, SO y SP se utilizan si TCPIP=YES se especifica como un parámetro de inicialización del sistema. La modalidad SL la utiliza el soporte de CICS para la transacción del sistema de escucha de TCP/IP (Servicio TCP/IP) CSOL. La modalidad SO se utiliza para procesar el soporte de CICS para solicitudes de socket TCP/IP emitidas por la tarea de usuario, o en nombre de esta. La modalidad SP es el soporte de CICS para la tarea IPT (Initial Pthread TCB) de sockets de TCP/IP y también posee todos los pthreads de SSL (TCB S8).

- D2 se utiliza para terminar hebras protegidas de DB2 .
- JM se utiliza para la gestión de la memoria caché de la clase compartida de Java cuando los JVM que se ejecutan en CICS están utilizando la memoria caché de la clase compartida.
- EP se utiliza para el proceso de sucesos
- CICS crea un TCB en modalidad TP para cada definición de recurso JVMSERVER instalada y habilitada. El TCB de TP posee la tarea IPT (Initial Process Thread TCB), el enclave de Entorno de idioma, la JVM, la agrupación THRD TCB y los TCB T8 para ese servidor JVM.

Para obtener más información, consulte el apartado Relojes e indicación de hora.

258 (TYPE-S, 'MSCPUT', 12 BYTES)

Tiempo de procesador durante el que la tarea de usuario se ha asignado en cada TCB de CICS. El uso de cada TCB de CICS se muestra en la descripción del campo **MSDISPT** (ID de campo 257 en grupo DFHTASK). Para obtener más información, consulte el apartado Relojes e indicación de hora.

262 (TYPE-S, 'KY8DISPT', 12 BYTES)

Tiempo total transcurrido durante el que la tarea de usuario ha estado asignada por el asignador de CICS en un TCB de modalidad 8 de clave CICS:

- Se asigna un TCB de modalidad J8 cuando una transacción invoca un programa Java definido con EXECKEY=CICS, que requiere una JVM en clave CICS. También se puede asignar un TCB de modalidad J8 si el programa Java está definido con EXECKEY=USER, pero el recurso de protección de almacenamiento está inactivo. El TCB permanece asociado con la tarea hasta que el programa Java se completa.
- Un TCB en modalidad L8 se asigna cuando una transacción invoca un programa de aplicación OPENAPI definido con EXECKEY=CICS, o un programa de salida de usuario relacionado con la tarea que se ha habilitado con la opción OPENAPI. El TCB permanece asociado con la tarea hasta que la transacción se desconecta.
- Se asigna un TCB de modalidad S8 cuando una transacción está utilizando la capa de sockets seguros (SSL) durante la negociación del certificado de cliente. El TCB en modalidad S8 permanece asociado a la misma tarea mientras dura la solicitud SSL.
- Se asigna un TCB de modalidad T8 cuando una transacción está utilizando un servidor JVM para llevar a cabo procesos de varias hebras. Una vez que se ha asignado a una hebra un TCB de modalidad T8, ese mismo TCB permanece asociado con la hebra hasta que el programa se completa.
- Se asigna un TCB de modalidad X8 cuando una transacción invoca un programa C o C++ que se ha compilado con la opción XPLINK y que está definido con EXECKEY=CICS. El TCB permanece asociado a la tarea hasta que el programa finaliza.

Nota: Este campo es un componente del campo del tiempo de asignación de tarea, **USRDISPT** (ID de campo 007 en grupo DFHTASK).

263 (TYPE-S, 'KY8CPU', 12 BYTES)

Tiempo de procesador durante el que la tarea de usuario ha estado asignada por el asignador de CICS en un TCB de modalidad 8 de clave CICS. El uso de cada TCB en modalidad 8 de clave de CICS se muestra en la descripción del campo **KY8DISPT**(ID de campo 262 en el grupo DFHTASK).

Nota: Este campo es un componente del campo del tiempo de CPU de tarea, USRCPUT (ID de campo 008 en grupo DFHTASK).

Grupo DFHWEBB

224 (TYPE-A, 'WBREADCT', 4 BYTES)

El número de solicitudes READ HTTPHEADER, READ FORMFIELD y READ QUERYPARM soportadas por CICS Web emitidas por la tarea del usuario.

235 (TYPE-A, 'WBTOTWCT', 4 BYTES)

El número total de solicitudes soportadas por CICS Web emitidas por la tarea del usuario.

239 (TYPE-A, 'WBBRWCT', 4 BYTES)

El número de solicitudes de búsqueda HTTPHEADER, FORMFIELD, y QUERYPARM (STARTBROWSE, READNEXT, y ENDBROWSE) soportadas por CICS Web emitidas por la tarea del usuario.

340 (TYPE-A, 'WBIWBSCT', 4 BYTES)

Número de solicitudes EXEC CICS INVOKE SERVICE y EXEC CICS INVOKE WEBSERVICE emitidas por la tarea del usuario.

Clase de recurso

Nuevos datos de supervisión de la clase de recurso de la transacción para solicitudes de enlace de programa distribuido con el fin de mejorar la gestión de la carga de trabajo de las aplicaciones DPL.

Campos de datos de rendimiento modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2

Grupo DFH SOCK

318 (TYPE-C, 'CLIPADDR', 40 BYTES)

Dirección IP del cliente de origen o del cliente Telnet.

Grupo DFHTASK

164 (TYPE-A, 'TRANFLAG', 8 BYTES)

Distintivos de transacción, una serie de 64 bits utilizada para indicar información de estado y definición de transacción:

Byte 0 Identificación de recurso de transacción:

Bit 0 Nombre de recurso de transacción = ninguno (x'80')

Bit 1 Nombre de recurso de transacción = terminal (x'40')

Si este bit está establecido, FCTYNAME y TERM contiene el mismo ID de terminal.

Bit 2 Nombre del recurso de transacción = ninguno (x'20')

Bit 3 Nombre del recurso de transacción = destino (x'10')

Bit 4 Nombre del recurso de transacción = 3270 bridge (x'08')

Bits 5-7

Reservado

Byte 1 Información de identificación de transacción:

Bit 0 Transacción del sistema (x'80')

- Bit 1** Transacción de duplicación (x'40')
- Bit 2** Transacción de duplicación DPL (x'20')
- Bit 3** Transacción de alias ONC/RPC (x'10')
- Bit 4** Transacción de alias WEB (x'08')
- Bit 5** Transacción 3270 Bridge (x'04')
- Bit 6** Reservado (x'02')
- Bit 7** Transacción de ejecución BTS de CICS

Byte 2 Información de finalización de solicitud (transacción) del gestor de carga de trabajo de z/OS

- Bit 0** Informa del tiempo total de respuesta (fase de principio a fin) para la solicitud (transacción) de trabajo completada
- Bit 1** Notifica que se ha completado toda la fase de ejecución de la solicitud de trabajo
- Bit 2** Notifica que se ha completado un subconjunto de la fase de ejecución de la solicitud de trabajo
- Bit 3** Se ha informado al gestor de carga de trabajo de z/OS de que esta transacción se ha completado anormalmente debido a que ha intentado acceder a DB2 y se ha devuelto una respuesta de "conexión no disponible". Esta terminación anormal sucede cuando se producen las condiciones siguientes:
 1. El bit 0 está establecido.
 2. CICS no está conectado a DB2.
 3. El adaptador CICS-DB2 está en modalidad de espera (STANDBYMODE(RECONNECT) o STANDBYMODE(CONNECT)).
 4. CONNECTERROR(SQLCODE) está especificado, haciendo que la aplicación reciba un código de SQL -923.

Bits 4-7
Reservado

Byte 3 Información de definición de transacción:

- Bit 0** Taskdataloc = below (x'80')
- Bit 1** Taskdatakey = cics (x'40')
- Bit 2** Isolate = no (x'20')
- Bit 3** Dynamic = yes (x'10')

Bits 4-7
Reservado

Byte 4 Tipo de origen de transacción:

- X'01'** Ninguno
- X'02'** Terminal
- X'03'** Datos transitorios
- X'04'** START
- X'05'** START relacionado con el terminal

X'06'	Planificador de servicios de transacciones empresariales (BTS) de CICS
X'07'	Transacción ejecutada por el dominio del gestor de transacciones (XM)
X'08'	3270 Bridge
X'09'	Dominio de sockets
X'0A'	Soporte web de CICS (CWS)
X'0B'	Protocolo Internet Inter-ORB (IIOP)
X'0C'	Servicios de recuperación de recursos (RRS)
X'0D'	Sesión de LU 6.1
X'0E'	Sesión de LU 6.2 (APPC)
X'0F'	Sesión de MRO
X'10'	Sesión de la Interfaz de llamada externa (ECI)
X'11'	Destinatario de solicitud de dominio de IIOP
X'12'	Transporte en almacén de secuencia de solicitudes (RZ)
X'13'	Sesión de IPIC
X'14'	Suceso

Byte 5 Información de estado de transacción

Bit 0	El origen de la transacción
Bit 1	Reservado
Bit 2	Registro de la clase de recursos, o registros, para esta tarea
Bit 3	Registro de la clase de identidad, o registros, para esta tarea
Bit 4	Reservado
Bit 5	Reservado
Bit 6	Tarea depurada en un TCB abierto
Bit 7	Tarea terminada anormalmente

Nota: Si el bit 6 está establecido, la tarea se ha depurado mientras estaba en ejecución en un TCB abierto y los relojes de temporización de la transacción se han dejado en un estado no fiable. Debido a esto, los relojes se establecerán en cero cuando el registro se grabe en el recurso de supervisión de CICS (CMF).

Byte 6 Reservado

Byte 7 Información del gestor de recuperación:

Bit 0	Espera dudosa = no
Bit 1	Acción dudosa = confirmar
Bit 2	Gestor de recuperación - UOW resuelta con acción dudosa
Bit 3	Gestor de recuperación - Relegar
Bit 4	Gestor de recuperación - Dejar de estar relegado
Bit 5	Gestor de recuperación - Anomalía de dudosas

Bit 6 Gestor de recuperación - Anomalía del propietario del recurso

Bit 7 Reservado

Nota: Los bits del 2 al 6 se restablecerán en una solicitud SYNCPOINT cuando se especifique la opción MNSYNC=YES.

275 (TYPE-S, 'JVMRTIME', 12 BYTES)

Antes de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2, el campo JVMRTIME (nombre de grupo: DFHTASK, ID de campo: 275) registraba el tiempo utilizado restableciendo el entorno de la JVM a su estado inicial entre usos de la JVM. Este tiempo sólo se podía medir para las JVM con restablecimiento y normalmente se registraba como cero para las JVM continuas. La modalidad con restablecimiento ahora se ha retirado, pero se ha aumentado la precisión de los relojes de supervisión de CICS, de forma que el campo JVMRTIME ahora puede medir el tiempo utilizado en una limpieza de JVM entre usos de una JVM continua. Este tiempo incluye la supresión de referencias locales para cada tarea y el manejo de las excepciones emitidas. También incluye el tiempo utilizado para destruir la JVM cuando CICS ya no la necesita.

Antes de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2, el campo JVMRTIME también registraba el tiempo utilizado en las recogidas de basura planificadas por CICS. Este tipo de recogida de basura se incluía en las mediciones de actividad para la transacción inmediatamente antes de que tuviera lugar la recogida de basura. Las recogidas de basura planificadas por CICS ahora tienen lugar en una transacción distinta, CJGC, y no se registran en el campo JVMRTIME para transacciones de usuario.

Registros de excepción modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2

EXCMNTRF (TYPE-C, 8 BYTES)

EXCMNTRF se ha cambiado para que coincida con los cambios del campo 164 (TRANFLAG) en el grupo de datos de rendimiento DFHTASK.

Efectos de los cambios en la supervisión sobre los datos de rendimiento

Ahora los relojes de supervisión para los datos de clase de rendimiento registran de forma mucho más precisa el tiempo de asignación y el tiempo de CPU y lo hacen durante un periodo más largo de tiempo. Si actualiza a CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1, verá las diferencias en los tiempos registrados por los datos de la clase de rendimiento.

Los cambios en los formatos de los relojes de supervisión *no* deberían tener ningún impacto importante en el rendimiento de las transacciones. Sin embargo, debido a la capacidad y la precisión incrementadas de los relojes, es posible que, en ocasiones, vea que los tiempos de ciertas transacciones se detallan de una manera distinta en los datos de la clase de rendimiento de CICS.

Debido a que los relojes de supervisión son más precisos, es posible que vea un tiempo de transferencia o un tiempo de CPU superior para las transacciones sobre las que no se informaba en releases anteriores de CICS. Esto se debe a que, cuando los relojes de supervisión utilizaban unidades de 16 microsegundos, el tiempo

registrado se redondeaba *hacia abajo* a un múltiplo de 16 microsegundos; es decir, sólo se registraban unidades de 16 microsegundos completadas. Si una transacción se ha transferido en un CICS TCB durante 24 microsegundos, se añaden 16 microsegundos al tiempo del reloj, pero no se informará sobre los 8 microsegundos restantes. Sin embargo, en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1, con el reloj de supervisión grabando cada microsegundo, la transferencia de 24 microsegundos para la misma transacción se registra en su totalidad. Es muy probable que note un aumento en el tiempo de la transferencia o de la CPU con respecto al que se indicaba cuando se producía una transacción con un alto nivel de conmutación TCB, como una transacción no segura a hebras, que crea un cierto número de solicitudes DB2.

Debido a que los relojes de supervisión tienen una mayor capacidad, debe ver informes de tiempos más útiles para las transacciones a largo plazo. En releases anteriores de CICS, las transacciones que se ejecutan durante más tiempo que la capacidad del reloj, unas 19 horas, no aparecían correctamente reflejadas en el informe de los datos de clase de rendimiento, porque el componente temporizador y el recuento del periodo realizaban un recorte tras ese tiempo. En CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1, los componentes del reloj todavía no están protegidos para que no vuelvan a cero y empiecen a contar de nuevo, pero debido a que se ha aumentado la capacidad del reloj, es improbable que esto suceda alguna vez. Por ello, el tiempo utilizado por las transacciones de larga duración se puede presentar de forma más precisa.

Cambios en el formato de los registros de supervisión SMF 110 de CICS

Los registros de supervisión de SMF 110 de CICS se dividen en tres partes: una cabecera SMF, una sección del producto SMF y una sección de datos de CICS. Si la compresión de datos está activa, la sección de datos de CICS se comprime antes de que el registro se grave en SMF y se debe expandir antes de utilizarlo. Un campo nuevo de la sección del producto SMF identifica un registro de supervisión comprimido e indica su longitud tras dicha compresión.

Efecto de la compresión de datos

Cuando la compresión de datos está activa, CICS utiliza z/OS Data Compression and Expansion, CSRCE SRV, estándares de z/OS para comprimir la sección de datos de CICS de cada registro de supervisión antes de grabarlo en el SMF. La cabecera del SMF y la sección del producto del SMF de registros no se comprimen.

Cuando se han comprimido los registros de supervisión SMF 110 de CICS, deben identificarse y se debe expandir la sección de datos utilizando z/OS Data Compression and Expansion, antes de que puedan ser procesados por las herramientas de informes de SMF 110.

La compresión de datos sólo se aplica a registros SMF 110 grabados por la supervisión de CICS, con el subtipo X'0001' en el campo del subtipo de registro en la cabecera de SMF. No se aplica a los otros tipos de registros SMF 110 creados por CICS; es decir, a los registros grabados por el registro por diario de CICS, las estadísticas de CICS, el servidor de compartimiento de datos de TS, el servidor de tablas de datos del recurso de acoplamiento (CFDT) y el servidor de números de secuencia del contador con nombre.

Nuevo campo de cabecera del producto SMFMNCRL

El nuevo campo SMFMNCRL de la sección del producto SMF de los registros de supervisión identifica dónde se ha utilizado la compresión de datos para un registro de supervisión y le proporciona la longitud comprimida de la sección de datos de CICS:

```
SMFMNCRL DS      XL2          COMPRESSED RECORD LENGTH
```

Un valor de cero en este campo indica que la sección de datos de CICS en el registro no contiene datos comprimidos. Un valor distinto de cero en este campo indica que la sección de datos de CICS en el registro contiene datos comprimidos y que z/OS Data Compression and Expansion Services se debe utilizar para expandir la sección de datos antes de procesar.

El valor del campo muestra la longitud de la sección de datos de CICS después de la compresión. La longitud máxima expandida de la sección de datos es de 32598 bytes.

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).

A partir de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2, DFH\$MOLS puede identificar todos los registros de supervisión SMF 110 que se hayan comprimido y expandirlos utilizando z/OS Data Compression and Expansion Services, CSRCE SRV, antes de imprimir dichos registros.

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.

Nuevo formato de campo del reloj de supervisión

DFH\$MOLS ahora informa sobre los campos del reloj en el formato ddd hh:mm:ss.000000, que muestra un número de días, horas, minutos y segundos, seguido por seis espacios decimales (hasta un microsegundo).

Nueva sentencia de control EXPAND

Utilice esta opción si algunos de los registros de supervisión de entrada, o todos ellos, se han comprimido y desea crear un conjunto de datos de salida con estos registros en su formato expandido junto con los registros que no se han comprimido.

EXPAND

especifica que los datos de supervisión serán grabados en un conjunto de datos de salida, incluyendo cualquier registro de supervisión 110 SMF comprimido en su formato ampliado junto con los registros que no han sido comprimidos nunca. El conjunto de datos de salida de registros de supervisión 110 de SMF pueden utilizarlos las herramientas de informes que no pueden utilizar z/OS Data Compression and Expansion Services (CSRCESTRV) para descomprimir los registros comprimidos.

Es posible identificar un registro de supervisión con una sección de datos comprimidos mediante la longitud de registro comprimido en el campo SMFMNCRL en la sección del producto SMF, la cual sólo está presente en un registro comprimido.

Si sólo desea imprimir informes o descargar los registros en un formato de longitud fija, no necesitará especificar la opción EXPAND. DFH\$MOLS identifica y expande de forma automática cualquier registro de supervisión especificado antes de trabajar con ellos. Sólo necesitará especificar la opción EXPAND si desea crear un conjunto de datos de salida de los registros de supervisión SMF 110.

DDNAME=nombre

especifica el recurso ddname del conjunto de datos de salida que mantendrá los registros de supervisión 110 de SMF. Si no incluye esta palabra clave en el código, se utilizará el recurso ddname SYSUT2 predeterminado y la secuencia de trabajo debe incluir una sentencia DD SYSUT2. Si incluye esta palabra clave para especificar un recurso ddname distinto, la secuencia de trabajo deberá incluir la sentencia DD correspondiente.

NEWDCB

Para ignorar la información DCB del conjunto de datos original, especifique NEWDCB. Proporcione la nueva información de DCB en el JCL del conjunto de datos de salida.

Nota:

1. Cuando se especifica la sentencia de control EXPAND, el único parámetro de las sentencias IGNORE y SELECT que funciona durante la creación del conjunto de datos de salida es la opción APPLID. Los parámetros PRCSTYPE, TASKNO, TERMID, TRANID y USERID serán ignorados mientras se está produciendo el conjunto de datos de salida. Puede también especificar registros para el conjunto de datos de salida por fecha, utilizando el parámetro DATE, o por hora, utilizando el parámetro TIME.
2. Los datos de supervisión no se imprimen de forma automática cuando se especifica la sentencia de control EXPAND. Si se especifica esta sentencia y también desea imprimir los datos de supervisión, necesitará especificar la sentencia de control PRINT de forma explícita. Cuando se especifica la sentencia de control PRINT para imprimir registros de supervisión, todos los parámetros de selección de las sentencias IGNORE y SELECT funcionarán ahora para la selección de los registros de supervisión que desee imprimir.

Nuevos mensajes

DFH\$MOLS produce los siguientes mensajes nuevos si aparecen problemas al expandir los registros de datos de supervisión.

118: UNABLE TO EXPAND A COMPRESSED RECORD, RC='nn'; REPORT IS TERMINATED

El programa DFH\$MOLS no ha podido ampliar la sección de datos comprimidos de un registro de supervisión SMF 110. Esta terminación anómala se emite cuando el servicio de z/OS Data Compression and Expansion CSRCESTRV FUNCTION=EXPAND no ha podido ampliar la sección de datos en el registro SMF. Para obtener más información acerca de los códigos de retorno emitidos por el servicio CSRCESTRV, consulte la publicación *z/OS MVS Assembler Services Reference ABE-HSP*.

A este mensaje le sigue una terminación anómala de MVS U118 con vuelco.

119: UNABLE TO OPEN DDNAME 'xxxxxxx'; REPORT IS TERMINATED

El programa DFH\$MOLS no ha podido abrir el conjunto de datos especificado en la sentencia DD utilizada por la sentencia de control EXPAND. 'xxxxxxx' es SYSUT2, el valor predeterminado, o el ddname especificado por el parámetro DDNAME= en la sentencia de control EXPAND. Compruebe que el JCL del trabajo fuera correcto.

A este mensaje le sigue una terminación anómala de MVS U119 sin vuelco.

120: UNEXPECTED CSRCESTRV QUERY ERROR, RC='nn'; REPORT IS TERMINATED

El programa DFH\$MOLS ha recibido un código de retorno inesperado (distinto de cero) del servicio z/OS Data Compression and Expansion CSRCESTRV FUNCTION=QUERY. Para obtener más información acerca de los códigos de retorno emitidos por el servicio CSRCESTRV, consulte la publicación *z/OS MVS Assembler Services Reference ABE-HSP*.

A este mensaje le sigue una terminación anómala de MVS U118 con vuelco.

Soporte de DFH\$MOLS para los datos de releases anteriores de CICS

El release CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 de DFH\$MOLS ya no procesa los datos de supervisión para releases de CICS anteriores a CICS Transaction Server para z/OS, Versión 2 Release 2. La sentencia de control UNLOAD tiene restricciones adicionales.

En CICS Transaction Server para z/OS, versión 4 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 4 release 1
- CICS Transaction Server para z/OS, versión 3 release 2
- CICS Transaction Server para z/OS, versión 3 release 1
- CICS Transaction Server para z/OS, versión 2 release 3

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.

Capítulo 15. Cambios en las estadísticas

Los registros de estadísticas de CICS se han cambiado debido a los nuevos dominios o como consecuencia de las mejoras en CICS. Se han añadido nuevos tipos de estadísticas y, algunos tipos de estadísticas tienen campos nuevos o se les ha modificado algunos. Es posible que deba recompilar programas de aplicación utilizando los DSECT modificados.

Tipos de estadísticas nuevos

Libro de copias

Para el área funcional

DFHDDHDS

Estadísticas de plantilla de documento

DFHECCDS

Estadísticas de recursos CAPTURESPEC

DFHECGDS

Estadísticas globales EVENTBINDING

DFHECRDS

Estadísticas de recursos EVENTBINDING

DFHEPGDS

Estadísticas globales de proceso de sucesos

DFHISRDS

Estadísticas de recursos IPCONN

DFHLDBDS

Estadísticas de recursos LIBRARY

DFHMLRDS

Estadísticas de recursos XMLTRANSFORM

DFHMNIDS

Estadísticas de la clase de identidad

DFHMQGDS

Estadísticas de conexión de WebSphere MQ

DFHPGDDS

Estadísticas de definición de programa

DFHRLRDS

Estadísticas de recursos BUNDLE

DFHSJSDS

Estadísticas de recursos JVMSERVER

DFHW2RDS

Estadísticas de canales de información Atom

Tipos de estadísticas modificados

Libro de copias

Para el área funcional

DFHA03DS
Estadísticas globales VTAM

DFHA14DS
Estadísticas de recursos de conexión

DFHA17DS
Estadísticas de recursos de archivos

DFHDHDDS
Estadísticas de recursos DOCTEMPLATE

DFHDSGDS
Estadísticas de asignador

DFHD2GDS
Estadísticas de conexión DB2

DFHDSRDS
Estadísticas de recursos TCB de MVS

DFHD2RDS
Estadísticas de recursos DB2ENTRY

DFHDSTDS
Estadísticas globales TCB de MVS

DFHEJRDS
Estadísticas de recursos CorbaServer

DFHIIRDS
Estadísticas de recursos Requestmodel

DFHISRDS
Estadísticas de recursos de conexión IP

DFHLDBDS
Estadísticas de recursos LIBRARY

DFHLDGDS
Estadísticas del cargador

DFHLDRDS
Estadísticas del cargador para programas

DFHMNGDS
Estadísticas globales de supervisión

DFHMNTDS
Estadísticas de recurso de supervisor de rendimiento de transacciones.
DFHMNTDS no graba los datos en SMF. Sólo es relevante cuando se
utiliza mediante la interfaz COLLECT STATISTICS.

DFHMQGDS
Estadísticas de conexión de WebSphere MQ

DFHPIRDS
Estadísticas de recursos PIPELINE

DFHPIWDS
Estadísticas de recursos de servicio web

DFHSJGDS
Estadísticas globales de la agrupación de JVM

DFHSJRDS

Perfiles JVM

DFHMSDS

Almacenamiento por encima de 16 MB

DFHSORDS

Estadísticas de recursos de servicio TCP/IP

DFHTQRDS

Estadísticas de recursos de cola de datos transitoria

DFHWBGDS

Estadísticas globales de URIMAP

DFHWBRDS

Estadísticas de recursos URIMAP

DFHXMCDs

Estadísticas de recursos Tranclass

DFHXRDS

Estadísticas de recursos de transacción

Los programas de aplicaciones existentes no se ven afectados por los cambios si utilizan las versiones antiguas de los siguientes DSECTS modificados:

DFHDSTDS
DFHDSRDS
DFHMNGDS

Éstos no se ven afectados debido a que los nuevos campos se añaden al final y no afectan a los desplazamientos de los campos no modificados. (No todos los DSECTS existían en todos los releases anteriores de CICS, pero si se utilizaban uno o varios, su aplicación no verá los nuevos campos).

Los cambios realizados sobre los DSECT modificados de la lista son tales que los DSECT antiguos no son compatibles con el nuevo DSECT por lo que debe volver a compilar los programas de aplicación utilizando estos DSECT.

Nuevos valores de DFHSTIDS (identificadores del registro de estadísticas)

Los nuevos DSECT añadidos 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 de la publicación *Guía de personalización de CICS*.

Los nuevos valores en esta lista son los siguientes:

STIRLR	100	DFHRLRDS	BUNDLEs (resource) id
STIW2R	110	DFHW2RDS	ATOMSERVICE (resource) id
STIMLR	113	DFHMLRDS	XMLTRANSFORM (resource) id
STISJS	116	DFHSJSDS	JVMSEVER stats (resource) id
STIPGD	120	DFHPGDDS	PROGRAMDEF stats (resource) id
STIECG	140	DFHECGDS	EVENTBINDINGS (global) id
STIECR	141	DFHECRDS	EVENTBINDINGS (resource) id
STIEPG	142	DFHEPGDS	EVENTPROCESS (global) id
STIECC	143	DFHECCDS	CAPTURESPECs (resource) id

Los valores en dicha lista que eran nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 eran los siguientes:

STILDB	31	DFHLDBDS	LIBRARY (resource) id
STIMQG	74	DFHMQGDS	MQ connection stats (global) id
STIISR	109	DFHISRDS	IPCONN (resource) id
STIDHD	112	DFHDHDDS	DOCTEMPLATE (resource) id

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
- EVENTBINDING
- EVENTPROCESS
- JVMSERVER
- LIBRARY
- MQCONN
- PROGRAMDEF
- XMLTRANSFORM

Los mandatos de estadísticas CEMT y EXEC CICS

Puede recuperar todas las estadísticas nuevas descritas en este tema utilizando el mandato EXEC CICS EXTRACT STATISTICS, el mandato EXEC CICS PERFORM STATISTICS RECORD y el mandato CEMT PERFORM STATISTICS.

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.

Capítulo 16. Modificaciones en los programas de ejemplo

CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 ha sufrido numerosos cambios en los ejemplos proporcionados para describir el uso de los mandatos EXEC CICS de la API. A menos que se especifique de otro modo, los programas de ejemplo se proporcionan en la biblioteca SDFHSAMP.

Ejemplos de verificación: DFH\$WB1A y DFH\$WB1C

Los programas de ejemplo para la verificación del funcionamiento del soporte web de CICS, DFH\$WB1A (lenguaje ensamblador) y DFH\$WB1C (C), se actualizan para utilizar los mandatos WEB de EXEC CICS. Además, se suministra una nueva definición URIMAP de ejemplo DFH\$URI1 que se puede utilizar para acceder a DFH\$WB1C. El analizador de ejemplos DFH\$WBADX proporcionado por CICS se puede utilizar para acceder tanto a DFH\$WB1A como a DFH\$WB1C.

La definición de recurso PROGRAM para DFH\$WB1C y la definición URIMAP DFH\$URI1 se encuentran en el nuevo grupo de definiciones de recursos DFH\$WEB. DFH\$WB1A se proporciona en el grupo de definiciones de recurso DFH\$WEB, el cual se instala como parte de DFH\$LIST.

Ejemplos de interconexión: DFH\$WBPA (lenguaje ensamblador), DFH\$WBPC (C) y DFH0WBPO (COBOL)

Los nuevos programas de ejemplo se proporcionan para demostrar cómo CICS puede interconectar solicitudes de cliente con un servidor HTTP. Los programas de ejemplo utilizan la definición URIMAP de cliente de ejemplo, DFH\$URI2, para interconectar solicitudes en una región CICS que se ha configurado como un servidor HTTP, de modo que puedan manejarse en dicho servidor mediante el programa de ejemplo de verificación DFH\$WB1C.

Las definiciones de recurso PROGRAM de los programas de ejemplo de interconexión y la definición URIMAP DFH\$URI2 se encuentran en el nuevo grupo de definiciones de recurso DFH\$WEB.

Ejemplos de partes: DFH\$WBHA y DFH\$WBHA (ensamblador), DFH\$WBHC y DFH\$WBCC (C), DFH0WBHO y DFH0WBHO (COBOL)

Los nuevos programas de ejemplo DFH\$WBHA (lenguaje ensamblador), DFH\$WBCC (C) y DFH0WBHO (COBOL) demuestran cómo CICS, como cliente HTTP, puede enviar una solicitud en secciones o partes a un servidor HTTP y recibir un mensaje parcial como respuesta. Los nuevos programas de ejemplo DFH\$WBHA (lenguaje ensamblador), DFH\$WBHC (C) y DFH0WBHO (COBOL) demuestran cómo CICS, como cliente HTTP, puede recibir una solicitud en partes de un cliente HTTP y enviar una respuesta parcial.

Los programas de ejemplo envían y reciben solicitudes entre regiones CICS, en las que se ejecuta el soporte web de CICS. Los ejemplos de partes del cliente, DFH\$WBHA, DFH\$WBCC y DFH0WBHO se manejan mediante DFH\$WBHA, el ejemplo de partes del servidor del lenguaje ensamblador. Puede actualizar el servidor URIMAP de modo que señale otro programa de servidor distinto, si resulta necesario. Las definiciones de recurso PROGRAM de los programas de

ejemplo de partes, y las definiciones URIMAP DFH\$URI3 y DFH\$URI4, se proporcionan en el grupo de definiciones de recurso DFH\$WEB.

Ejemplos del canal de información de Atom: DFH\$W2S1 (C) y DFH0W2F1 (COBOL)

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.

Ejemplo de proceso de sucesos: DFH0EPAC (COBOL)

El adaptador EP personalizado de ejemplo se proporciona en lenguaje COBOL. Se envía como código fuente en la biblioteca CICSTS41.CICS.SDFHSAMP, y también como módulo de carga.

- El código fuente se denomina DFH0EPAC.
- El módulo de carga recibe el mismo nombre que el código fuente.
- 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 que los ejecute.

Ejemplos de API de cliente de gestión de sistema CICS: DFH\$WUUR y DFH\$WUTC

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.

Ejemplo de IPIC: DFH\$XISL

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.

Ejemplos de servidor JVM: DFHJVMAX y DFHAXRO

DFHJVMAX es un nuevo archivo de perfil JVM que especifica las opciones para la inicialización del servidor JVM. El recurso JVMSERVER define el nombre del perfil JVM. Su ubicación la determina el parámetro de inicialización del sistema JVMPROFILEDIR.

DFHAXRO es un nuevo programa de ejemplo que suministra valores predeterminados para configurar el enclave de Entorno de Idioma de un servidor JVM. Modifique y vuelva a compilar este programa para cambiar el enclave de Entorno de Idioma de un servidor JVM. El recurso JVMSERVER define el nombre del programa que controla las opciones para el enclave Entorno de Idioma. Cada servidor JVM utiliza una versión diferente de las opciones de tiempo de ejecución si así se requiere. El programa debe estar en la biblioteca *hlq.SDFHLOAD*.

Capítulo 17. Cambios en la determinación de problemas

CICS proporciona información para ayudarle a diagnosticar problemas relacionados con las funciones nuevas.

El capítulo Parte 5, “Modificaciones en mensajes y códigos de CICS”, en la página 299 lista los mensajes y los códigos de terminación anómala que se han eliminado, modificado y añadido en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1.

Códigos de componente nuevos

Se han añadido los siguientes códigos de componente para dar soporte a funciones nuevas en CICS TS para z/OS, Versión 4.1:

Código de componente	Palabra clave de componente	Descripción
EC (cambio técnico)	Ninguno	Dominio de captura de suceso
EP	EVENTPROC	Dominio de proceso de suceso
ML	Ninguno	Dominio del lenguaje para el análisis formal de documentos web
RL	RESLIFEMGR	Dominio de ciclo de vida de recurso
RS	REGIONSTAT	Dominio de estado de región
WU	WEBRESTMGR	Dominio de aplicación: componente RESTful de la API
W2	WEB2	Dominio Web 2.0

Los códigos de componente se utilizan de las siguientes maneras:

- Para seleccionar el nivel del rastreo estándar y especial en cada componente:
 - En la transacción CETR.
 - En los parámetros de inicialización del sistema **STNTRxx** y **SPCTRxx**.
 - En los mandatos de programación del sistema **INQUIRE TRACETYPE** y **SET TRACETYPE**. Si existe una palabra clave de componente, puede utilizarla en lugar de los códigos del componente en estos mandatos.
- Para especificar las áreas de almacenamiento de CICS que desea incluir en un volcado formateado y la cantidad de datos que desea formatear.
- Para especificar las entradas de rastreo que desea incluir en un volcado formateado y en la salida desde el programa de utilidad de rastreo.

En la salida, CICS utiliza los códigos del componente para identificar mensajes y entradas de rastreo.

Cambios en los códigos de estado HTTP para el soporte del canal de información Atom

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:

201 Creado	Emitidos en respuesta a la solicitud con el método POST. Se ha creado un objeto nuevo. El URL nuevo para el objeto se devuelve en la cabecera de la ubicación.
409 Conflicto	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, por lo que el nuevo objeto no se crea
Estos códigos de estado previamente fueron emitidos por CICS, pero ahora se emiten por razones completamente nuevas:	
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 desee actualizar un objeto sin saber la etiqueta 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 Prohibido	Ahora se emite cuando el usuario actual no dispone de autorización para acceder a uno de los siguientes elementos: <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 No encontrado	Ahora se emite cuando no se pueden encontrar cualquiera de los siguientes 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 Condición previa fallida	Ahora se emite en respuesta a una solicitud con el método PUT, cuando el valor del código de entidad de la cabecera If-Match no coincide con el código de entidad del objeto que se está actualizando. Los contenidos actuales del objeto se devuelven en el cuerpo de la respuesta, y el encabezado Etag contiene el valor de la etiqueta de la entidad nueva.
500 Error de Recurso	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 Servicio no disponible	Ahora se emite cuando, o bien una definición de recurso ATOMSERVICE solicitada, o bien el recurso de CICS al que hace referencia, están inhabilitados.

Cambios en la determinación de problemas de CICS-MQ, CICS-DBCTL y CICS-DB2

Los componentes de CICS-MQ se suministran con CICS. En consecuencia, el rastreo se ha modificado para CICS-MQ, CICS-DBCTL y CICS-DB2.

- Todas las entradas de rastreo producidas por los componentes de CICS-MQ utilizan el dominio de rastreo de CICS. Si ha habilitado el rastreo de usuario

únicamente para el rastreo de WebSphere MQ, puede desactivar el rastreo de usuario, guardando la sobrecarga del rastreo de la aplicación.

- La Conexión CICS-DBCTL y CICS-DB2 cambia y empieza a utilizar un rastreo RA (Adaptador de gestor de recursos) de nivel 1 y nivel 2, en lugar del rastreo FC (Control de archivos) de nivel 1 y nivel 2.

Los mensajes CICS-MQ cambian de CSQCxxx a DFHMQ0xxx. Compruebe que las aplicaciones de recuperación de mensajes acepten este cambio.

Parte 2. Actualización de CICS Transaction Server

Para actualizar regiones CICS a CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 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 CICS

Complete estas tareas cuando actualice cualquier región de CICS Transaction Server a CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1.

Cómo redefinir e inicializar los catálogos globales y locales

Al actualizar a un nuevo release CICS, suprima, redefina e inicialice el catálogo local y el catálogo global de CICS.

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 4 Release 1 de los programas de utilidad DFHRMUTL y DFHCCUTL y los trabajos de ejemplo.
3. Al iniciar la región CICS por primera vez tras la actualización, asegúrese de que se produzca 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.

Consulte las instrucciones en *z/OS Soporte para Unicode: Utilización de servicios de conversión*, SA22-7649, para aprender a instalar y configurar conversiones soportadas por los sistemas del sistema operativo.

Si los servicios de conversión de z/OS no están habilitados, CICS emite un mensaje para indicarlo. Puede suprimir dicho mensaje si no necesita tales servicios. Si el mensaje se encuentra al iniciar una región de CICS que se espera que utilice estos servicios, será necesario un IPL para habilitar los servicios de conversión de z/OS.

Para descubrir el estado de los servicios de conversión de z/OS tras un IPL, utilice uno de estos mandatos desde la consola de MVS:

/D UNI

Para mostrar si se han habilitado los servicios de conversión de z/OS.

/D UNI,ALL

Para mostrar si los servicios de conversión de z/OS estaban habilitados y qué conversiones admite el sistema.

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.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Si necesita compartir el CSD actualizado con distintos releases de CICS, consulte el apartado “Compatibilidad CSD entre distintos releases de CICS” en la página 162.

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 la publicación *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=CICSTS41.CICS.SDFHLOAD,DISP=SHR
//DFHCSD DD DSN=CICSTS41.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=CICSTS41.CICS.SDFHLOAD,DISP=SHR
//DFHCSD DD DSN=CICSTS41.CICSHURS.DFHCSD,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSABOUT DD SYSOUT=*
//SYSABEND DD SYSOUT=*
//SYSUDUMP DD SYSOUT=*
//SYSIN DD DSN=SYS1.ZOS190.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. La manera más segura de hacerlo 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.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

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 actualiza las definiciones modificadas, CICS asigna los valores predeterminados a todos los nuevos atributos, que pueden no ser adecuados para las definiciones de recursos suministradas por CICS.

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.

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.

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.

Compatibilidad CSD entre distintos releases de CICS

La mayoría de los releases de CICS realizan cambios sobre los grupos suministrados por CICS de definiciones de recursos que se incluyen en la lista del grupo DFHLIST. Las versiones anteriores de las definiciones de recursos de CICS se mantienen en grupos de compatibilidad, necesarios para dar soporte a los releases anteriores si se comparte el CSD en distintos niveles de CICS.

Cuando haya actualizado un CSD, si desea compartir el CSD con releases anteriores de CICS, incluya los grupos de compatibilidad DFHCOMP_x adecuados en la lista del grupo de inicio para proporcionar el soporte necesario a los releases anteriores. Tabla 4 muestra los grupos DFHCOMP_x que se necesitan incluir para los releases anteriores. No trate de compartir un CSD con una región de CICS que se ejecute en un nivel 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 de CICS TS 3.1, con el CSD actualizado a CICS TS 4.1, agregue el grupo de compatibilidad DFHCOMPD seguido por DFHCOMPC al final de la lista del grupo.

Tabla 4. Grupos de compatibilidad necesarios para los releases anteriores de CICS

	CICS TS 4.1 CSD	CICS TS 3.2 CSD	CICS TS 3.1 CSD	CICS TS 2.3 CSD
Compartido con CICS TS 3.2	DFHCOMPD	Ninguno	No compartir	No compartir

Tabla 4. Grupos de compatibilidad necesarios para los releases anteriores de CICS (continuación)

	CICS TS 4.1 CSD	CICS TS 3.2 CSD	CICS TS 3.1 CSD	CICS TS 2.3 CSD
Compartido con CICS TS 3.1	DFHCOMPD DFHCOMPC	DFHCOMPC	Ninguno	No compartir
Compartido con CICS TS 2.3	DFHCOMPD DFHCOMPC DFHCOMPB	DFHCOMPC DFHCOMPB	DFHCOMPB	Ninguno

Capítulo 19. Actualización de programas de aplicación

Se ha retirado el soporte del conversor de CICS para los compiladores anteriores a Language Environment. Se suele proporcionar soporte de tiempo de ejecución a los programas de aplicación existentes desarrollados utilizando estos antiguos compiladores, con la excepción de 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

Los compiladores para los que CICS retira el soporte del conversor son:

- 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 en *Novedades de CICS Transaction Server para z/OS*.

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 las omiten 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 antiguos y 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 se tienen que volver a compilar, ni se tienen que editar sus enlaces. En algunos casos, es posible que necesite ajustar las opciones de tiempo de ejecución de Language Environment para permitir que estas aplicaciones se ejecuten correctamente. Consulte las publicaciones *Guía de migración de aplicación en tiempo de ejecución del entorno del lenguaje z/OSy Compiler and Run-Time Migration Guide* del lenguaje utilizado para obtener más información. 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 nativas 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 nativas 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 OS/VS COBOL

Se retira el soporte de tiempo de ejecución para los programas OS/VS COBOL. Si intenta utilizar un programa OS/VS COBOL, CICS emite el código de terminación anómala ALIK, finaliza la tarea de forma anómala e inhabilita el programa.

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 programas de direccionamiento para tolerar canales

Si utiliza un programa de direccionamiento distribuido o dinámico escrito por el usuario para la gestión de carga de trabajo, en lugar de CICSplex SM, debe modificar el programa para gestionar los nuevos valores que se puedan transferir en los campos DYRLEVEL, DYRTYPE y DYRVER del área de comunicaciones DFHDYPDS. Este paso es necesario tanto si tiene planificado implementar canales y contenedores en sus propias aplicaciones como si no se lo ha planteado.

Capítulo 20. Actualización de Business Transaction Services (BTS)

Al actualizar el entorno BTS a CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 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 procesos BTS en 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 DFHLRQ de CICS TS para z/OS, Versión 4.1 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.

Los PTF de los releases de CICS anteriores han modificado el DSECT de direccionamiento dinámico utilizado para las solicitudes de DPL dinámico y de inicio dinámico. Esta modificación ha provocado el cambio de la estructura de los registros DFHLRQ. Los números de PTF son:

CICS TS 1.3

PTF UQ82768 (APAR PQ75814)

CICS TS 2.2

PTF UQ82632 (APAR PQ75834)

CICS TS 2.3

PTF UQ85555 (APAR PQ81378)

Si ha aplicado uno de estos PTF a su sistema CICS existente, o si el sistema CICS existente es un release posterior a los que aparecen en esta lista, los registros DFHLRQ coincidirán con el formato de los registros DFHLRQ utilizados en CICS TS para z/OS, Versión 4.1, y, por lo tanto, se podrán migrar utilizando un programa de utilidad como IDCAMS COPY. Sin embargo, si el sistema de CICS existente está en esta lista y no tiene uno de estos PTF aplicados, el formato del registro DFHLRQ *no* será compatible con el utilizado en CICS TS para z/OS,

Versión 4.1. En este caso, debe completar la carga de trabajo de BTS antes de actualizar a CICS TS para z/OS, Versión 4.1 y empezar con un DFHLRQ vacío en dicho release.

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 21. Actualización al direccionamiento ampliado de ESDS

Restricción: Los conjuntos de datos que son utilizados internamente por CICS, como por ejemplo DFHDMPA, DFHDMPB, DFHINTRA y DFHTEMP no utilizan un ESDS ampliado. No migre estos conjuntos de datos.

Para utilizar un conjunto de datos ESDS ampliado, actualice el conjunto de datos y convierta los programas de aplicación existentes de CICS que utilizan el direccionamiento de bytes relativo (RBA) de 32 bits a direccionamiento de bytes relativo ampliado (XRBA) de 64 bits.

Actualización de un ESDS estándar a un ESDS de direccionamiento ampliado

Antes de actualizar un conjunto de datos ESDS estándar para que utilice el direccionamiento ampliado, si el conjunto de datos se define para utilizar la recuperación ampliada, es fundamental actualizar el producto de recuperación hacia delante y pasar a uno que pueda leer los nuevos registros grabados para los conjuntos de datos ESDS de direccionamiento ampliado. Si utiliza CICS VR, el release necesario es CICS VSAM Recovery para z/OS V4.2.

Para convertir un ESDS estándar existente a un ESDS de direccionamiento ampliado, debe volver a crear los conjuntos de datos como se indica a continuación:

1. Si desea continuar utilizando el contenido del conjunto de datos existente, haga una copia. Puede utilizar la función AMS REPRO para hacerlo.
2. Suprima el conjunto de datos existente.
3. Cree un nuevo conjunto de datos. Puede basar la nueva definición AMS del nuevo conjunto de datos en la del antiguo conjunto de datos. El único cambio obligatorio consiste en que parámetro DATACLAS de la definición del nuevo conjunto de datos debe designar una clase de datos SMS que especifique tanto el formato ampliado como el direccionamiento ampliado. El manual *DFSMS Storage Administration Reference* describe cómo definir las clases de datos SMS.
4. Si fuese necesario, restaure el contenido del conjunto de datos desde la copia realizada antes.

Actualización de un programa de RBA de 32 bits a XRBA de 64 bits

Para convertir un programa existente desde el RBA de 32 bits al direccionamiento de bytes relativo ampliado (XRBA) de 64 bits:

1. Sustituya la palabra clave RBA por la palabra clave XRBA en todos los mandatos siguientes:
 - EXEC CICS READ
 - EXEC CICS READNEXT
 - EXEC CICS READPREV
 - EXEC CICS RESETBR
 - EXEC CICS STARTBR
 - EXEC CICS WRITE

2. Sustituya todas las áreas de 4 bytes utilizadas para las claves por áreas de 8 bytes. Este paso es muy importante.

Si cambia "RBA" por "XRBA", pero no cambia la longitud de las áreas de clave:

- a. En los mandatos STARTBR y READ, el CICS tratará los RBA de 4 bytes como si fuesen la mitad superior de los XRBA de 8 bytes. En la mayoría de los casos, esto produce un número de XRBA enorme. Debe ser capaz de rastrear este error porque el programa recibe de inmediato una respuesta "sin registro en RBA".
- b. Los mandatos WRITE pueden producir errores más sutiles y, por lo tanto, más serios. El mandato producirá un XRBA de 8 bytes, que sobrescribirá los 4 bytes inmediatamente posteriores al área de clave.

Uso de programas sin reconocimiento de RBA para acceder a los conjuntos de datos ESDS ampliados

Es posible reutilizar los programas RBA de 32 bits existentes, que en realidad no utilizan los RBA, para acceder a los conjuntos de datos ESDS ampliados de 64 bits.

Por ejemplo, hay un tipo común de aplicación en la que los registros se graban primero de manera secuencial y después se buscan de manera secuencial desde el principio. Aunque los RBA se transfieren entre el CICS y el programa, en realidad el programa no los utiliza. El programa sólo lee o graba el siguiente registro. Tales programas se definen como "sin reconocimiento de RBA". De otros programas, como los que directamente leen o actualizan los registros en los RBA designados, decimos que tienen "reconocimiento de RBA".

Los programas sin reconocimiento de RBA de 32 bits existentes puede acceder a los conjuntos de datos ESDS ampliados de 64 bits sin necesidad de realizar cambios. Se da soporte a las modalidades RLS y no RLS.

Los programas con reconocimiento de RBA de 32 bits no pueden acceder a los conjuntos de datos ESDS ampliados de 64 bits, aunque el conjunto de datos contenga menos de 4 GB de datos.

Conexión de una AOR de nivel anterior con una FOR de CICS TS para z/OS, Versión 4.1

En este caso, los programas RBA de 32 bits antiguos tratan de acceder a los archivos de una región propietaria de archivos (FOR) de CICS TS para z/OS, Versión 4.1. Esto es posible en los casos siguientes:

- Cuando el archivo de destino de la FOR no se ha convertido desde el ESDS tradicional al ESDS de direccionamiento ampliado.
- Cuando el archivo de destino se ha convertido al ESDS de direccionamiento ampliado, pero el programa no tienen reconocimiento de RBA.

Si el archivo de destino se ha convertido al ESDS de direccionamiento ampliado, el programa con reconocimiento de RBA de 32 bits que se ejecuta en la AOR no puede acceder a él. El programa recibe una respuesta ILLOGIC.

Conexión de una AOR de CICS TS para z/OS, Versión 4.1 con una FOR de nivel anterior.

En este caso, los nuevos programas XRBA de 64 bits tratan de acceder a los archivos de una región propietaria de archivos de nivel anterior.

Dado que la región de destino sólo da soporte a las RSA de 32 bits, no comprende una XRBA de 64 bits. El programa recibe una respuesta ILLOGIC.

Capítulo 22. Migración de conexiones a Interconectividad IP

Si no desea utilizar conexiones de IPIC, no es necesario que efectúe ninguna acción al actualizar. Las conexiones MRO, APPC y LUTYPE6.1 existentes siguen funcionando como antes.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Si desea migrar conexiones APPC o MRO a IPIC, siga estos pasos:

1. Instalar el soporte para IPIC. Interconectividad IP (IPIC), del apartado *Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS* describe cómo hacerlo.
2. Migre las conexiones existentes a IPIC. CICS proporciona el programa de utilidad de migración DFH0IPCC para ayudarle a hacerlo.

El programa de utilidad de migración DFH0IPCC

El programa de utilidad DFH0IPCC que se proporciona con CICS convierte las conexiones APPC y MRO existentes en conexiones IPIC (IPCONN). DFH0IPCC es un programa de ejemplo que utilizar con el programa de utilidad de la definición de sistemas DFHCSDUP. Este programa de utilidad genera un conjunto de sentencias, que forman la entrada de DFHCSDUP.

El programa DFH0IPCC toma como suya la entrada proporcionada en una tabla editable, conocida como *tabla APPLID*. Esta tabla se utiliza para almacenar los APPLID de todas las regiones de la configuración relevante, junto con el nombre HOST correspondiente de la región y el PORT de escucha de la definición TCPIPSERVICE utilizado para tratar las conexiones TCP/IP entrantes.

El programa DFH0IPCC examina las listas y los grupos de recursos del CSD para regiones CICS, recopilando información sobre las definiciones CONNECTION y SESSIONS que encuentra. Para cada par APPC o MRO de definiciones CONNECTION y SESSIONS, crea una definición IPCONN. Cuando corresponda, los atributos de la definición IPCONN se tomarán de las definiciones CONNECTION y SESSIONS, con los valores de los atributos restantes tomados de la tabla APPLID o autorizados para tomar sus valores predeterminados. Cuando haya completado una definición IPCONN, el programa de utilidad grabará una serie de sentencias DEFINE, que forman el SYSIN del JCL de invocación DFHCSDUP resultante.

Correlación de atributos IPCONN

Esta tabla resume cómo correlaciona el programa de utilidad DFH0IPCC los atributos CONNECTION con la nueva definición IPCONN.

Tabla 5. Correlación de atributos IPCONN

Correlación de atributos IPCONN	Migrado desde / Creado por	Comentarios
APPLID	CONNECTION (NETNAME)	Migración directa
AUTOCONNECT	CONNECTION (AUTOCONNECT)	Migración directa. Pero, si ALL, establezca el nuevo valor en YES.

Tabla 5. Correlación de atributos IPCONN (continuación)

Correlación de atributos IPCONN	Migrado desde / Creado por	Comentarios
CERTIFICATE	N/D	Espacio en blanco
CIPHERS	N/D	Espacio en blanco
DESCRIPTION	N/D	Vacío. No migrado. Puede añadirlo en la salida de DFH0IPCC.
GROUP	CONNECTION (GROUP) SESSIONS (GROUP)	No cambiado
HOST	Tabla APPLID	Se debe especificar en la tabla APPLID.
INSERVICE	CONNECTION (INSERVICE)	Migración directa
IPCONN	CONNECTION (CONNECTION)	Migración directa. Consulte el apartado "Nombres IPCONN".
MAXQTIME	CONNECTION (MAXQTIME)	Migración directa
NETWORKID	Tabla APPLID	Sin equivalente. Déjelo en blanco si no se especifica en la tabla APPLID o como valor predeterminado.
PORT	Tabla APPLID	Se debe especificar en la tabla APPLID.
QUEUELIMIT	CONNECTION (QUEUELIMIT)	Migración directa
RECEIVECOUNT	Suma de SESSIONS (MAXIMUM)	Migración directa desde el valor equivalente MRO SESSIONS, o derivada del valor APPC SESSIONS MAXIMUM.
SENDCOUNT	Suma de SESSIONS (MAXIMUM)	Migración directa desde el valor equivalente MRO SESSIONS, o derivada del valor APPC SESSIONS MAXIMUM.
SSL	N/D	En blanco. Puede modificarlo en la salida de DFH0IPCC.
TCPIPSERVICE	Tabla APPLID	Siempre "DFHIPIC" o igual a la tabla APPLID. Consulte el apartado "Nombres TCPIPSERVICE" en la página 177.
XLNACTION	CONNECTION (XLNACTION)	Migración directa

Nombres IPCONN

Los nombres IPCONN se generan para evitar duplicados. El programa de utilidad DFH0IPCC utiliza el nombre de la definición CONNECTION porque hay una relación uno a uno entre una definición CONNECTION y la definición IPCONN creada a partir de ella. CICS da soporte completo a la coexistencia de las definiciones CONNECTION y IPCONN con el mismo nombre siempre que CONNECTION NETNAME y IPCONN APPLID sean los mismos. En esta instancia, CICS selecciona la definición IPCONN en lugar de la definición CONNECTION para enrutar las funciones soportadas.

Nombres TCIPSERVICE

Dado que una definición IPCONN no puede determinar el nombre TCIPSERVICE de una región asociada, el programa de utilidad no puede producir definiciones TCIPSERVICE; se deben definir de manera manual. La manera en que funciona el programa de utilidad implica que todos los nombres TCIPSERVICE de las regiones para las que el programa de utilidad produce definiciones IPCONN deben ser iguales.

Todas las definiciones IPCONN creadas por el programa de utilidad DFH0IPCC tienen un atributo predeterminado, TCIPSERVICE (DFHIPIC), a menos que se proporcione un nombre distinto por medio de la fila .DEFAULT en el archivo APPLID. Si especifica otro nombre, utilice ese nombre para todas las definiciones TCIPSERVICE que crea.

Migración de conexiones APPC y MRO a IPIC

Puede migrar las conexiones MRO, APPC, y LUTYPE6.1 existentes a conexiones IPIC. Las conexiones existentes seguirán operando como antes.

Antes de empezar

Si desea migrar las conexiones APPC o MRO a IPIC, debe tener instalado el soporte para IPIC. El apartado de la publicación *Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS* describe cómo hacer esto.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Para migrar las conexiones existentes a IPIC, utilice el tema “El programa de utilidad de migración DFH0IPCC” en la página 175.

1. Cree una definición de recurso TCIPSERVICE en cada una de las regiones interconectadas.
 - a. Especifique PROTOCOL(IPIC).
 - b. Especifique TCIPSERVICE(DFHIPIC) o TCIPSERVICE(*nombre_servicio*) Si especifica un nombre definido por el usuario, utilice este mismo nombre para todas las definiciones TCIPSERVICE que cree.
 - c. Especifique otras opciones, como PORTNUMBER, según los requisitos de la región en la que se debe instalar TCIPSERVICE.

El número de definiciones requeridas depende de ,por ejemplo, los número de puertos exclusivos que se deben especificar.

2. Coloque cada definición TCIPSERVICE en un grupo de definición de recurso propio.
3. Añada uno o varios grupos de recursos a cada uno de los archivos de definición de sistemas (CSD) de CICS utilizados por las regiones interconectadas, la cantidad dependerá del número de regiones de CICS a las que sirva el CSD y del número de definiciones TCIPSERVICE exclusivas que necesiten.
4. Instale un TCIPSERVICE, denominado DFHIPIC, o con un nombre de servicio definido por el usuario, en cada una de las regiones interconectadas.
5. Complete una tabla APPLID para las regiones CICS interconectadas, como muestra el Ejemplo 1 a continuación.
 - a. Cree la tabla como formato de registro de 80 bytes de bloque fijo.

- b. Puede utilizar cualquier método para rellenar la tabla; por ejemplo, a mano, o con algún programa de utilidad, como una hoja de cálculo o un script, siempre que se mantenga el formato de longitud fijado. Puede eliminar, u omitir, cualquiera de los comentarios o líneas de cabecera.
 - c. La tabla debe contener los identificadores de la aplicación (APPLIDs), los ID de red, si corresponde, los números de puerto TCP/IP y los nombres de host de todas las regiones interconectadas de CICS.
 - d. Si las definiciones TCPIP SERVICE definidas previamente tenían nombres distintos a DFHIPIC, la tabla debe contener un registro .DEFAULT con TCPIP SERVICE=*servicename* en la columna HOST.
6. Copie la tabla APPLID en cada sistema que contenga un CSD utilizado por las regiones interconectadas.
 7. Cree un JCL que se pueda utilizar para invocar DFH0IPCC mediante DFHCSDUP, como el que muestra el Ejemplo 2 a continuación. Especifique las listas y grupos de recursos que quiere que DFH0IPCC busque para obtener información acerca de las definiciones CONNECTION y SESSIONS. JCL emite un mandato DFHCSDUP EXTRACT , transfiriendo el programa de utilidad como *USERPROGRAM*.
 8. En uno de los sistemas propiedad del CSD, utilice el archivo JCL personalizado para invocar el programa de utilidad DFH0IPCC. El programa de utilidad recopila información sobre las definiciones CONNECTION y SESSIONS, crea definiciones IPCONN, y graba una serie de sentencias DEFINE, que forman el SYSIN del JCL de invocación DFHCSDUP resultante.
 9. Revise la salida producida por el programa de utilidad.
 - a. Compruebe que las definiciones IPCONN son correctas para su instalación. Es posible que desee modificar el valor SSL predeterminado para añadir mayores controles de seguridad para una conexión en particular.
 - b. Modifique USER, PASSWORD y los nombres de biblioteca en el JCL generado, para que coincidan con los utilizados en su ubicación.
 10. Ejecute el JCL generado para añadir los nuevos recursos IPCONN al archivo CSD.
 11. Repita los pasos 8, 9 y 10 para cada archivo CSD utilizado por las regiones CICS interconectadas.

Ejemplo

Este ejemplo de tabla APPLID muestra el formato que tiene que utilizar. El tabla del siguiente ejemplo hace referencia a la información para el formato de la tabla.

```

*****
*
* Descripción:
* Esta tabla Applid es para DFH0IPCC. Esta tabla debe contener los
* APPLID, NETWORKID (si corresponde para conectividad de red exterior),
* números PORT, y nombres TCP/IP HOST para todas las regiones CICS en los
* sistemas para los que se van a crear definiciones IPCONN.
*
* Formato de archivo:
* Este archivo debe estar en formato FB80, y se basa en un diseño tabular
* mostrado a continuación. Cualquier caracter puede ser utilizado como separador. Añada comentarios utilizando un
* asterisco en la primera columna de la línea. Un nombre HOST que es demasiado largo
* para que quepa en la tabla puede ir seguido de un asterisco en la columna
* 80, y continuar en la columna 25 de la siguiente fila (la primera columna del
* espacio para HOST). El campo APPLID de cualquier registro(s) de continuación debe
* quedar en blanco.
*
* Notas:
* El registro opcional .DEFAULT (mostrado a continuación) puede utilizarse para proporcionar
* uno o ambos de los siguientes parámetros:
* > Un nombre TCPIPSERVICE, que se debe proporcionar inmediatamente después de
* 'TCPIPSERVICE=' en la columna HOST. Si no se proporciona un nombre, se
* utiliza de forma predeterminada 'DFHIPIC'. En cualquier caso, este valor es el nombre que se debe
* utilizar cuando se definen los TCPIP SERVICES para los sistemas CICS a los que se hace referencia
* en esta tabla.
* > Un NETWORKID predeterminado, que se debe proporcionar en la columna NET-ID.
* Su omisión da como resultado la omisión del parámetro NETWORKID en
* las sentencias de definición IPCONN generadas para esos APPLID que tenían
* un espacio en blanco en la columna NET-ID.
*
* Se muestran ejemplos de varias entradas de tabla válidas después del registro
* .DEFAULT. Son sólo ejemplos. Asegúrese de que todas las filas cumplen con
* los estándares y convenciones del sitio.
*
* ¡Importante! Cuando edite este archivo, asegúrese de que el valor CAPS es OFF.
* De lo contrario, es posible que los nombres HOST que distinguen entre mayúsculas y minúsculas se destruyan.
*
*****
*
*****
APPLID. |NET-ID. |PORT.|HOST.
*****
.DEFAULT |LOCALNET |TCPIPSERVICE=TCPSERV1
APPL1A | |9876 |my.local.hostname
OTHERCIC |OTHERNET |12345 |this.host.has.a.very.long.name.which.is.going.to.require
| | |e.a.continuation.record
* Comments such as this are entirely free-form other than the * in column 1
CICSXYZ | |9875 |10.2.156.221

```

Figura 2. Ejemplo 1: Tabla APPLID

Tabla 6. Formato de la tabla APPLID

Columna de tabla	Longitud	Descripción
APPLID	car 8	Identificador único, o .DEFAULT. Utilice .DEFAULT para especificar los valores predeterminados de NETID o TCPIP SERVICE. El punto inicial impide que la palabra DEFAULT se utilice como un APPLID válido. Sólo se permite una fila .DEFAULT en la tabla.

Tabla 6. Formato de la tabla APPLID (continuación)

Columna de tabla	Longitud	Descripción
Separador	car 1	Cualquier carácter alfanumérico.
NETID	car 8	Identificador de la red. Si se deja en blanco, se utiliza el valor predeterminado NETID especificado por la fila .DEFAULT.
Separador	car 1	Cualquier carácter alfanumérico.
PORT	car 5	Número de puerto de escucha
Separador	car 1	Cualquier carácter alfanumérico
HOST	car 55	Nombre de host TCP/IP
Columna de continuación	car 1	Normalmente, en blanco. Cualquier carácter que no esté en blanco en este campo indica que el nombre de host supera los 55 caracteres y continúa en la columna HOST de la fila siguiente.

Puede utilizar este JCL de muestra para invocar DFH0IPCC mediante DFHCSDUP.

```
//IPCJOB JOB usuario,CLASS=A,USER=usuario,PASSWORD=ctr
/*ROUTE PRINT user
//CSDUPJOB EXEC PGM=DFHCSDUP,REGION=0M
//STEPLIB DD DSN=biblioteca_carga,DISP=SHR
// DD DSN=biblioteca_carga,DISP=SHR
//DFHCSD DD DSN=nombre_archivo_csd,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=A
//CSDCOPY DD UNIT=VIO
//APPLTABL DD DSN=nombre_tabla_id_apl,
// DISP=SHR,UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,(2,1)),
// DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=15360,LRECL=80)
//LOGFILE DD DSN=nombre_arch_registro,
// DISP=(MOD,CATLG,CATLG),UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,(2,1)),
// DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=15360,LRECL=80)
//OUTFILE DD DSN=nombre_arch_salida,
// DISP=(MOD,CATLG,DELETE),UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,(2,1)),
// DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=15360,LRECL=80)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=A
//SYSABEND DD SYSOUT=A
//SYSIN DD *
EXTRACT GR(grupo1) USERPROGRAM(DFH0IPCC) OBJECTS
EXTRACT GR(grupo2) USERPROGRAM(DFH0IPCC) OBJECTS
EXTRACT GR(lista1) USERPROGRAM(DFH0IPCC) OBJECTS
EXTRACT GR(lista2) USERPROGRAM(DFH0IPCC) OBJECTS
/*
//
```

Figura 3. Ejemplo 2: JCL para invocar DFH0IPCC mediante DFHCSDUP

Atributos equivalentes en definiciones IPCONN

Si desea migrar las conexiones APPC y MRO de manera manual, en lugar de ejecutar el programa de utilidad de migración DFH0IPCC, estas tablas muestran

los atributos de las definiciones de recursos CONNECTION y SESSION para las conexiones MRO y APPC, y los atributos equivalentes de las definiciones IPCONN.

conexiones APPC

Tabla 7. Migración de conexiones APPC a IPIC. Opciones CONNECTION y sus equivalentes de IPCONN.

Opciones CONNECTION	Valores posibles de APPC	Valor equivalente de IPCONN
ACCESSMETHOD	VTAM	No aplicable
ATTACHSEC	LOCAL IDENTIFY VERIFY PERSISTENT MIXIDPE	USERAUTH LOCAL IDENTIFY VERIFY NO CERTIFICATE
AUTOCONNECT	NO YES ALL	NO YES
BINDSECURITY	NO YES	SSL NO YES
DATASTREAM	USER	No aplicable
INDSYS	No aplicable (sólo conexiones indirectas)	No aplicable (sólo conexiones indirectas)
INSERVICE	YES NO	As is
MAXQTIME	NO 0 - 9999	As is
NETNAME	El APPLID VTAM de la región remota. (Para XRF, el idapl genérico. Para las conexiones con un recurso VTAM genérico, el applid o el nombre del recurso genérico.)	Combinación de APPLID y NETWORKID
PROTOCOL	APPC	No aplicable
PSRECOVERY	SYSDEFAULT NONE	No aplicable
QUEUELIMIT	NO 0 - 9999	As is
RECORDFORMAT	U	No aplicable
REMOTENAME	Nombre (sysid) por el cual se conoce el sistema remoto.	No aplicable
REMOTESYSNET	Applid del sistema remoto que posee el recurso remoto, si el enlace con el sistema remoto es indirecto	No aplicable
REMOTESYSTEM	Nombre (sysid) del sistema remoto, o sysid del siguiente sistema de la vía de acceso, si el enlace con el sistema remoto es indirecto.	No aplicable
SECURITYNAME	ID RACF ID del sistema remoto	As is
SINGLESESS	NO YES	No aplicable
USEDFLTUSER	NO YES	No aplicable
XLNACTION	KEEP FORCE	As is

Tabla 8. Migración de conexiones APPC a IPIC. Opciones SESSIONS y sus equivalentes de IPCONN.

Opciones SESSIONS	Valores posibles de APPC	Valor equivalente de IPCONN
AUTOCONNECT	NO YES ALL	No aplicable
BUILDCHAIN	YES	No aplicable
CONNECTION	Nombre de CONNECTION al que se aplica esta definición SESSION.	No aplicable
DISCREQ	No aplicable	No aplicable
IOAREALEN	No aplicable	No aplicable

Tabla 8. Migración de conexiones APPC a IPIC. Opciones SESSIONS y sus equivalentes de IPCONN. (continuación)

Opciones SESSIONS	Valores posibles de APPC	Valor equivalente de IPCONN
MAXIMUM	1 - 999, 0 - 999	SENDCOUNT & RECEIVECOUNT
MODENAME	Nombre de un LOGMODE de VTAM	No aplicable
NEPCLASS	Clase de transacción para el programa de error del nodo.	No aplicable
NETNAMEQ	No aplicable	No aplicable
PROTOCOL	APPC	No aplicable
RECEIVECOUNT	No aplicable	Derivado de MAXIMUM
RECEIVEPFX	No aplicable	No aplicable
RECEIVESIZE	Tamaño de recepción del alcance del repetidor: 1 - 30720	No aplicable
RECOVOPTION	SYSDEFAULT CLEARCONV RELEASESESS UNCONDREL NONE	No aplicable
RELREQ	NO YES	No aplicable
SENDCOUNT	No aplicable	Derivado de MAXIMUM
SENDPFX	No aplicable	No aplicable
SENDSIZE	Tamaño de envío del alcance del repetidor: 1 - 30720	No aplicable
SESSNAME	No aplicable	No aplicable
SESSPRIORITY	0 - 255	No aplicable
USERAREALEN	Longitud del área de usuario TCTTE: 0 - 255	No aplicable
USERID	ID para el inicio de sesión	No aplicable

conexiones MRO

Las conexiones MRO son todas conexiones CICS a CICS entre regiones del mismo sysplex. Para este tipo de conexión, MRO puede ser más útil que IPIC porque da soporte a todas las funciones de comunicación interna básica de CICS, mientras que IPIC da soporte a un subconjunto.

Tabla 9. Migración de conexiones MRO a IPIC. Opciones CONNECTION y sus equivalentes de IPCONN.

Opciones CONNECTION	Valores posibles de MRO	Valor equivalente de IPCONN
ACCESSMETHOD	IRC XM	No aplicable
ATTACHSEC	LOCAL IDENTIFY	USERAUTH LOCAL IDENTIFY VERIFY NO CERTIFICATE
AUTOCONNECT	No aplicable	NO YES
BINDSECURITY	No aplicable	SSL NO YES
DATASTREAM	USER	No aplicable
INDSYS	No aplicable (sólo conexiones indirectas)	No aplicable (sólo conexiones indirectas)
INSERVICE	YES NO	As is
MAXQTIME	NO 0 - 9999	As is

Tabla 9. Migración de conexiones MRO a IPIC. Opciones CONNECTION y sus equivalentes de IPCONN. (continuación)

Opciones CONNECTION	Valores posibles de MRO	Valor equivalente de IPCONN
NETNAME	El APPLID especificado en la SIT de la región remota	host.domain.country[:port]
PROTOCOL	Espacio en blanco	No aplicable
PSRECOVERY	No aplicable	No aplicable
QUEUELIMIT	NO 0 - 9999	As is
RECORDFORMAT	U	No aplicable
REMOTENAME	No aplicable	No aplicable
REMOTESYSNET	No aplicable	No aplicable
REMOTESYSTEM	No aplicable	No aplicable
SECURITYNAME	No aplicable	As is
SINGLESESS	No aplicable	No aplicable
USEDFTUSER	NO YES	No aplicable
XLNACTION	KEEP FORCE	As is

Tabla 10. Migración de conexiones MRO a IPIC. Opciones SESSIONS y sus equivalentes de IPCONN.

Opciones SESSIONS	Valores posibles de MRO	Valor equivalente de IPCONN
AUTOCONNECT	No aplicable	No aplicable
BUILDCHAIN	No aplicable	No aplicable
CONNECTION	Nombre de CONNECTION al que se aplica esta definición SESSION.	No aplicable
DISCREQ	No aplicable	No aplicable
IOAREALEN	Tamaño de TIOA predeterminado: 0 - 32767 , 0 - 32767	No aplicable
MAXIMUM	No aplicable	No aplicable
MODENAME	No aplicable	No aplicable
NEPCCLASS	Clase de transacción para el programa de error del nodo	No aplicable
NETNAMEQ	No aplicable	No aplicable
PROTOCOL	LU61	No aplicable
RECEIVECOUNT	Número de sesiones de recepción: 1 - 999	As is
RECEIVEPFX	Prefijo Termid	No aplicable
RECEIVESIZE	No aplicable	No aplicable
RECOVOPTION	No aplicable	No aplicable
RELREQ	No aplicable	No aplicable
SENDCOUNT	Número de sesiones de envío: 1 - 999	As is
SENDPFX	Prefijo Termid	No aplicable
SENDSIZE	No aplicable	No aplicable
SESSNAME	No aplicable	No aplicable
SESSPRIORITY	0 - 255	No aplicable

Tabla 10. Migración de conexiones MRO a IPIC. Opciones SESSIONS y sus equivalentes de IPCONN. (continuación)

Opciones SESSIONS	Valores posibles de MRO	Valor equivalente de IPCONN
USERAREALEN	Longitud del área de usuario TCTTE: 0 - 255	No aplicable
USERID	ID para el inicio de sesión	No aplicable

Capítulo 23. Comunicación a través de IPIC con diferentes niveles de CICS

Si existe una conexión APPC o MRO y una conexión IPIC entre dos regiones de 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. CICS siempre intenta utilizar una conexión IPIC para la comunicación, a menos que se esté utilizando un terminal no-3270 terminal, o que se esté enviando la solicitud utilizando un direccionamiento mejorado.

Si existen un recurso CONNECTION y un recurso IPCONN entre dos regiones CICS, y ambos tienen el mismo nombre, la conexión IPIC tiene prioridad. Sin embargo, si el recurso IPCONN no está disponible, CICS intentará direccionar sobre una conexión APPC o MRO mediante un recurso CONNECTION. Si la solicitud falla, se devuelve un error SYSID a la aplicación que está planificando la solicitud. Para obtener más información sobre cómo IPIC sustituye las conexiones predeterminadas, consulte Capítulo 5, "Cambios en las definiciones de recursos", en la página 31.

Tabla 11 muestra cómo se utilizan estos recursos, en función del nivel de CICS que se ha instalado en las regiones que se están comunicando, la disponibilidad de recursos y el método de intercomunicación que se está utilizando.

Tabla 11. Comportamiento de selección para los recursos IPCONN y CONNECTION

Versión de CICS en TOR o en la región de direccionamiento	Estado del recurso IPCONN	CICS TS 3.2 AOR		CICS TS 4.1 AOR	
		DPL	Proceso asíncrono y direccionamiento de transacción	DPL	Proceso asíncrono y direccionamiento de transacción
CICS TS 3.2	Adquirido	Conexión IPIC	Conexión APPC o MRO	Conexión IPIC	Conexión APPC o MRO
	Released	Solicitud rechazada	Conexión APPC o MRO	Solicitud rechazada	Conexión APPC o MRO
CICS TS 4.1	Adquirido	Conexión IPIC	Conexión APPC o MRO	Conexión IPIC	Conexión IPIC
	Released	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO

Capítulo 24. Migración al direccionamiento IPv6

Necesita un nivel mínimo de CICS TS 4.1 para comunicarse mediante IPv6. La región CICS TS 4.1 debe ejecutarse en un entorno de modalidad dual (IPv4 y IPv6) y el cliente con el que el CICS se está comunicando debe estar ejecutando un entorno de modalidad dual. Las conexiones de IP versión 4 (IPv4) definidas de forma explícita en un entorno de modalidad individual o de modalidad dual seguirán funcionando como antes.

Antes de empezar

Asegúrese de tener una red TCP/IP configurada y disponible y que haya definido e instalado los recursos TCP/IP.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

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 cómo migrar estructuras CSD de CICSplex SM, 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 TS 4.1 que también se esté ejecutando en un entorno de modalidad dual y ha especificado HOST(ANY) o IPADDRESS(ANY) en la definición TCPIP SERVICE, no será necesario que efectúe ninguna actualización para recibir tráfico IPv6. Si ha definido una dirección IPv4 específica en la definición TCPIP SERVICE, tendrá que cambiar esta dirección para recibir tráfico IPv6.
4. Asegúrese de que los nuevos programas de aplicación 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 la información de la 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 25. Actualización de operación de multiregión (MRO)

Para actualizar el soporte de operación de multiregión (MRO) de CICS, instale los módulos más recientes DFHIRP y DFHCSVC en el área de empaquetado de enlaces (LPA) MVS y efectúe pruebas.

Por qué y cuándo se efectúa 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 4.1 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 4.1 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. Por ello, en una imagen MVS sólo puede haber una versión del módulo denominado DFHIRP, que se debe encontrar en el nivel de release *más alto* de las regiones de CICS que se ejecutan en dicha imagenMVS.

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 CICS TS 2.3 DFHIRP se puede comunicar con CICS TS para z/OS, Versión 4.1 a través de XCF/MRO, pero las regiones de CICS que se ejecutan en MVS con CICS TS 2.3 DFHIRP no pueden ser posteriores a CICS TS 2.3.

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 la publicación *Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS*. Estos pasos presuponen que RACF es el gestor de seguridad externo (ESM).

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, no se recomienda la coexistencia ni es necesaria: 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.

Utilización de varios grupos XCF de CICS

El atenuante del límite del grupo XCF permite que varios grupos XCF contengan regiones de CICS. Aunque una región de CICS sólo se puede unir a un grupo XCF, el grupo no debe ser necesariamente DFHIR000. Por lo tanto, aunque cada grupo esté limitado a 2047 miembros, ya no se aplica un límite absoluto sobre el número de regiones de CICS a las que un sysplex puede dar soporte. El límite efectivo de 2047 regiones de CICS a las que puede dar soporte un único sysplex se ha eliminado.

Si no está restringido por el límite de 2047 miembros de un grupo XCF, no tiene que realizar ninguna acción. Puede continuar utilizando el grupo XCF predeterminado, DFHIR000; no es necesario que especifique DFHIR000 explícitamente en el parámetro XCFGROUP de la tabla de inicialización del sistema y la tabla EXCI, DFHXCOPT.

Actualización a varios grupos XCF de CICS

Si está restringido por el límite de 2047 miembros del grupo XCF, debe determinar cómo dividir las regiones de CICS en grupos relacionados. Por lo general, no deseará crear un número grande de grupos XCF. Un método obvio de particionar muchas regiones es colocar las regiones de producción en un grupo distinto desde las regiones de desarrollo y prueba.

Aunque no esté restringido por el límite de 2047, puede utilizar la característica del grupo XCF para aislar las regiones de desarrollo y prueba de las regiones de producción.

Si decide tener varios grupos XCF, tenga en cuenta estas recomendaciones:

- Coloque las regiones de producción en un grupo XCF distinto al de las regiones de desarrollo y prueba
- No cree más grupos XCF de los que necesite; es posible que con dos, separados como se indica, sea suficiente
- Intente no mover las regiones entre grupos de XCF
- Intente no añadir ni eliminar regiones de grupos de XCF existentes

Los releases de CICS anteriores a CICS TS para z/OS, Versión 3.2 can sólo pueden unir el grupo DFHIR000, por lo que primero debe actualizar a CICS TS para z/OS, Versión 3.2 o a un release posterior aquellos sistemas que necesiten un grupo XCF distinto; por ejemplo, los sistemas de producción.

Para obtener detalles sobre cómo configurar XCF/MRO, consulte el apartado Generación de soporte XCF/MRO.

Capítulo 26. Actualización del entorno Java

Cuando realice la actualización a un nuevo release de CICS, es probable que necesite realizar cambios en los perfiles JVM y en otros aspectos de su entorno de Java. También es posible que necesite realizar cambios en sus enterprise beans y aplicaciones de Java.

CICS TS 4.1 da soporte a la JVM proporcionada por IBM SDK for z/OS, Java Technology Edition, Versión 6. Versiones de 31 bits y 64 bits de IBM SDK for z/OS, Java Technology Edition están disponibles. CICS TS 4.1 sólo da soporte a la versión de 31 bits. Puede encontrar más información sobre Java en la plataforma z/OS, y descargar una versión adecuada del SDK en <http://www.ibm.com/servers/eserver/zseries/software/java/>.

Versiones anteriores de Java

Los programas de Java que se ejecutaban bajo CICS Transaction Server para z/OS, Versión 2 Release 3 o CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 también se pueden ejecutar en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4.

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 el apartado <http://www.ibm.com/servers/eserver/zseries/software/java/products/j6restrict31.html> y en la información sobre las API en desuso y la compatibilidad de Java, proporcionada por Sun Microsystems Inc., en <http://java.sun.com>.

Para evitar problemas potenciales con API en desuso, desarrolle todos los programas nuevos de Java para CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 utilizando un entorno de desarrollo de aplicación que soporte la misma versión de Java que la que utiliza CICS. Puede ejecutar el código compilado con una versión más antigua de Java en un nuevo tiempo de ejecución, siempre que no utilice las API que se han eliminado de la versión más reciente de Java.

En CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2, el soporte para JVM restablecibles, que se restablecían entre utilizaciones, se ha retirado. Cualquier programa Java que se ejecutara en JVM reactivables se debe migrar para ejecutarse en JVM continuas. Las JVM continuas normalmente funcionan mejor y son más coherentes con otras versiones de Java. El proceso de migración implica garantizar que los programas de Java se comporten como se espera cuando un programa subsiguiente vuelve a emitir una JVM continua.

Perfiles JVM

Si ya dispone de perfiles JVM configurados en un release previo de CICS, es posible que desee actualizarlos para utilizarlos con el nuevo release de CICS. Los valores que resultan adecuados en perfiles JVM puede cambiar de un release de CICS a otro, por lo que debe comprobar la documentación de CICS para ver si se han producido cambios importantes y comparar los perfiles JVM existentes con las muestras suministradas por CICS más recientes. Los cambios en las opciones de perfil JVM de este release de CICS están descritos en *Novedades de CICS Transaction Server para z/OS* y también aparecen listados en "Cambios en opciones

de perfiles JVM” en la página 196. Hay una lista de opciones adecuadas del release actual en el apartado *Aplicaciones Java en CICS*. Para los perfiles JVM creados hace más de uno o dos releases, se recomienda utilizar los nuevos ejemplos proporcionados con CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 para ayudarle a crear nuevos archivos, en lugar de actualizar los archivos existentes.

Realice una copia de sus perfiles JVM en una ubicación nueva de z/OS UNIX para utilizarlos con el nuevo release de CICS y efectúe los cambios necesarios para actualizarlos; por ejemplo, cambiar la vía de acceso del directorio padre de los archivos CICS en z/OS UNIX. 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**. En el apartado *Aplicaciones Java en CICS* se explica cómo configurar la ubicación de los perfiles JVM.

Los perfiles JVM DFHJVMPR y DFHJVMCD deben estar siempre a disposición de CICS y configurados de manera que se puedan utilizar en la región de CICS. En el apartado *Aplicaciones Java en CICS* se indica cómo hacerlo.

Cambios clave en el soporte de CICS para aplicaciones Java

Tenga en cuenta estos cambios que afectarán a su entorno Java cuando actualice a CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1.

- En CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1, ya no se da soporte a las JVM reactivables, que se reiniciaban entre cada uso. Cualquier programa Java que se ejecutara en JVM reactivables se debe migrar para ejecutarse en JVM continuas. Las JVM reactivables tenían la opción REUSE=RESET en sus perfiles JVM (o la opción anterior, Xresettable=YES). Todos los perfiles JVM de ejemplo proporcionados por CICS para las JVM reutilizables especifican ahora la opción REUSE=YES, en lugar de REUSE=RESET. Esto incluye el perfil JVM predeterminado, DFHJVMPR, y el perfil DFHJVMCD de JVM para los programas del sistema proporcionados por CICS.
- La función de compartimiento de clase, incorporada por primera vez con la Versión 5, contiene una serie de cambios que son importantes si realiza la actualización desde la Versión 1.4.2:
 - La memoria caché de clases compartidas de la Versión 6 contiene todas las clases de aplicación sin distinguir entre clases de aplicación compartibles o no compartibles. Todas las clases de aplicación se colocan en la vía de acceso de la clase estándar en los perfiles JVM y todas ellas se pueden elegir para ser cargadas en la memoria caché de clases compartidas. (En algunos casos de ejemplo excepcionales expuestos en la guía *IBM Developer Kit and Runtime Environment, Java Technology Edition, Version 6 Diagnostics Guide*, es posible que algunas clases no se puedan elegir para su posterior carga en la memoria caché de clases compartidas.) La vía de acceso de clase de la aplicación que se puede compartir en el archivo de propiedades de JVM (**-Dibm.jvm.shareable.application.class.path**), que se utilizó en la memoria caché compartida de la Versión 1.4.2, está obsoleta.
 - La memoria caché de la clase compartida de la Versión 6 no contiene clases compiladas generadas por una compilación “justo a tiempo” (just-in-time - JIT). Estas clases se almacenan en JVM individuales, no en la memoria caché de la clase compartida, porque el proceso de compilación puede variar entre las diferentes cargas de trabajo. La memoria caché de la clase compartida de

la Versión 1.4.2 contenía clases compiladas, por lo que podrá comprobar que su memoria caché de la clase compartida de la Versión 6 utiliza menos almacenamiento.

- La memoria caché de la clase compartida de la Versión 6 actualiza su contenido automáticamente, cuando se cambian las clases de aplicación o los archivos JAR, o se añaden elementos nuevos a las vías de acceso de clases en los perfiles JVM y se vuelven a iniciar las JVM adecuadas. No es necesario que finalice y vuelva a iniciar también la memoria caché de la clase compartida, como hizo con la memoria caché de la clase compartida de la Versión 1.4.2.
- Si la memoria caché de la clase compartida de la Versión 6 se llena, las JVM pueden seguir utilizando las clases que ya contiene y el resto de clases adicionales se cargará en las JVM individuales. Se emite un mensaje de aviso cuando se ha solicitado una salida detallada, pero las JVM pueden seguir ejecutando aplicaciones tal como lo hacían antes. Con la memoria caché de la clase compartida de la Versión 1.4.2, una JVM lanza un error cuando intenta añadir una nueva clase o los resultados de una compilación JIT a una memoria caché de la clase compartida que esté llena.
- La memoria caché de la clase compartida de la Versión 6 normalmente es constante cuando se trata de inicios de CICS en caliente o de emergencia, excepto en algunas circunstancias tales como una IPL de z/OS, por lo que no hay costo de inicio en la primera JVM de la región de CICS en tales casos. La memoria caché de la clase compartida de la Versión 6 sólo se destruye durante un inicio frío o inicial y normalmente se vuelve a iniciar automáticamente cuando así se solicita. La memoria caché de la clase compartida de la Versión 1.4.2 finalizaba cada vez que se cerraba CICS.
- La memoria caché de la clase compartida de la Versión 6 no tiene una JVM maestra, por lo que no es necesario que especifique el parámetro de inicialización del sistema **JVMCCPROFILE** o que configure un perfil de JVM maestra. (El perfil de JVM maestra DFHJVMCC y su archivo de propiedades JVM asociado dfhjvmcc.props, eran los archivos predeterminados de la memoria caché de la clase compartida de la Versión 1.4.2.) CICS utiliza el perfil de muestra suministrado por CICS DFHJVMCD para inicializar y terminar la memoria caché de la clase compartida de la Versión 6, pero no es necesario que realice más cambios adicionales en este perfil para utilizarlo con la memoria caché de la clase compartida.
- Las JVM que utilizan la memoria caché de la clase compartida de la Versión 6 no heredan valores para las opciones JVM de una JVM maestra y no tiene que colocar clases en la vía de acceso de la biblioteca ni en la vía de acceso de la clase de la aplicación compatible en un perfil JVM o archivo de propiedades JVM para una JVM maestra. Todas las opciones y clases de la JVM se especifican en los perfiles JVM para las JVM individuales. Así, con la memoria caché de la clase compartida de la Versión 6, no hay diferencia entre las opciones JVM para una JVM que utiliza la memoria caché de la clase compartida y una JVM que no la utiliza. Excepto la opción **CLASSCACHE**, los perfiles JVM se configuran de la misma forma y se utilizan las mismas vías de acceso de clases. Por lo tanto, con Java 6, ya no se hace referencia a las JVM reutilizables que utilizan la memoria caché de la clase compartida como JVM de trabajo.
- Si es necesario las JVM que utilizan la memoria caché de la clase compartida de la Versión 6 puede ser una JVM de un único uso (**REUSE=NO**) en lugar de JVM continuas (**REUSE=YES**) y también se pueden utilizar para efectuar depuraciones.

- El formato del ID de punto de rastreo de la JVM, que aparece en las entradas de rastreo CICS SJ 4D01 y SJ 4D02, es diferente con Java 6. De nuevo, este cambio fue incorporado por primera vez con 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 6, el ID de punto de rastreo de la JVM tiene el formato TPID_número_IDcomponente, donde IDcomponente 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 tiene una longitud variable.

Para obtener más información, consulte el capítulo de las aplicaciones Java de rastreo y de JVM en la versión 6 *Guía de diagnóstico de IBM Developer Kit and Runtime Environment, Java Technology Edition*, disponible para su descarga de www.ibm.com/developerworks/java/jdk/diagnosis/.

Cambios en opciones de perfiles JVM

Una referencia para los cambios en las opciones de los perfiles JVM.

Tabla 12. Opciones modificadas en perfiles JVM

Opción	Estado	Acción de iniciador de CICS y Java	Sustituir por	Notas
REUSE=RESET	Obsoleto	JVM no se inicia	REUSE=YES	CICS emite el mensaje DFHSJ0524, si lo encuentra.
Xresettable=YES	Obsoleto	JVM no se inicia	REUSE=YES	CICS emite el mensaje DFHSJ0525, si lo encuentra.
ibm.jvm.crossheap.events	Obsoleto	Elementos ignorados por el iniciador de Java	n/a	Sólo se utiliza en JVM reactivables.
ibm.jvm.events.output	Obsoleto	Elementos ignorados por el iniciador de Java	n/a	Sólo se utiliza en JVM reactivables.
ibm.jvm.reset.events	Obsoleto	Elementos ignorados por el iniciador de Java	n/a	Sólo se utiliza en JVM reactivables.
ibm.jvm.resettrace.events	Obsoleto	Elementos ignorados por el iniciador de Java	n/a	Sólo se utiliza en JVM reactivables.
ibm.jvm.unresettable.events.level	Obsoleto	Elementos ignorados por el iniciador de Java	n/a	Sólo se utiliza en JVM reactivables.
Xinitacsh	Obsoleto	Elementos ignorados por el iniciador de Java	Añadir valor a -Xms	Sólo se utiliza en JVM reactivables.
Xinitth	Obsoleto	Elementos ignorados por el iniciador de Java	Añadir valor a -Xms	Sólo se utiliza en JVM reactivables.
Xinitsh	Obsoleto	Elementos ignorados por el iniciador de Java	Añadir valor a -Xms	Sólo se utiliza en JVM reactivables.

Tabla 12. Opciones modificadas en perfiles JVM (continuación)

Opción	Estado	Acción de iniciador de CICS y Java	Sustituir por	Notas
TMPREFIX	Obsoleto	CICS prefija en vía de acceso de clase estándar	CLASSPATH_PREFIX	CICS emite el mensaje DFHSJ0521, si lo encuentra. Mueva las clases con cuidado.
TMSUFFIX	Obsoleto	CICS coloca en vía de acceso de clase estándar	CLASSPATH_SUFFIX	CICS emite el mensaje DFHSJ0522, si se encuentra.
MAX_RESETS_TO_GC	Obsoleto	Elementos ignorados de CICS y utiliza el valor predeterminado para GC_HEAP_THRESHOLD	GC_HEAP_THRESHOLD	CICS emite el mensaje DFHSJ0528, si se encuentra.
-Dibm.jvm.shareable.application.class.path	Obsoleto	CICS añade entradas a la vía de acceso de clase estándar	CLASSPATH_SUFFIX	Obsoleto para Java 5
-generate (para STDOUT, STDERR)	Ampliado	Aceptado	n/a	Ahora añade un número JVM exclusivo a los nombres de archivo de salida generados, además del identificador de aplicación de región de CICS, la indicación de fecha y hora y el sufijo.
CICS_DIRECTORY	Renombrado	CICS trata como CICS_HOME	CICS_HOME	CICS emite el mensaje DFHSJ0534, si se encuentra.
LIBPATH	Sustituido por equivalentes nuevos	CICS trata como LIBPATH_SUFFIX	LIBPATH_SUFFIX (LIBPATH_PREFIX también disponible)	CICS emite el mensaje DFHSJ0538, si se encuentra. No es necesario que especifique directorios para la vía de acceso de biblioteca base, sólo los directorios que añade.
CLASSPATH	Sustituido por equivalentes nuevos	CICS trata como CLASSPATH_SUFFIX	CLASSPATH_SUFFIX (CLASSPATH_PREFIX también disponible)	CICS emite el mensaje DFHSJ0523, si se encuentra.
VERBOSE	Retirado de los perfiles de ejemplo.	Aceptado	-verbose:gc	Funciona como antes si se ha especificado el formato antiguo.
Xcheck (JVM el valor predeterminado es NO)	Retirado de los perfiles de ejemplo.	Aceptado	-Xcheck	Sólo especifíquelo si no es el valor predeterminado de JVM.
Xdebug (el valor predeterminado de JVM es NO)	Retirado de los perfiles de ejemplo.	Aceptado	-Xdebug (ningún valor) en el que establecer la depuración	Sólo especifíquelo si no es el valor predeterminado de JVM.
Xnoclassgc (el valor predeterminado de JVM es NO)	Retirado de los perfiles de ejemplo.	Aceptado	-Xnoclassgc (ningún valor) para especificar ninguna recogida de basura de clase	Sólo especifíquelo si no es el valor predeterminado de JVM.

Tabla 12. Opciones modificadas en perfiles JVM (continuación)

Opción	Estado	Acción de iniciador de CICS y Java	Sustituir por	Notas
Xverify (el valor predeterminado de JVM es remoto)	Retirado de los perfiles de ejemplo.	Aceptado	n/a	No lo especifique, utilice el valor predeterminado de JVM.
IDLE_TIMEOUT	Nuevo	Adopta el valor predeterminado de 30 minutos	n/a	Se utiliza para especificar el umbral de tiempo de espera.
GC_HEAP_THRESHOLD	Nuevo	Adopta el valor predeterminado de 85%	n/a	Se utiliza para especificar el límite de utilización de almacenamiento dinámico para la recogida de basura planificada de CICS
CICS_HOME	Nuevo, sustituye CICS_DIRECTORY	Preferido	n/a	Se utiliza para especificar el directorio padre de los archivos CICS en el sistema de archivos de z/OS UNIX.
CLASSPATH_PREFIX, CLASSPATH_SUFFIX	Nuevo, sustituye CLASSPATH	Preferido	n/a	Se utiliza para la vía de acceso de clase estándar.
LIBPATH_PREFIX, LIBPATH_SUFFIX	Nuevo, sustituye LIBPATH	Preferido	n/a	Se utiliza para la vía de acceso de la biblioteca.
JAVA_DUMP_OPTS	Nuevo para perfiles de ejemplo de CICS	Conjunto de variables de entorno de UNIX System Services	n/a	Se utiliza para establecer opciones de volcado.
JAVA_DUMP_TDUMP_PATTERN	Nuevo para perfiles de ejemplo de CICS	Conjunto de variables de entorno de UNIX System Services	n/a	Se utiliza para especificar la ubicación de los volcados de Java.
DISPLAY_JAVA_VERSION	Nuevo para perfiles de ejemplo de CICS	Preferido	n/a	Se utiliza para mostrar la versión JVM en el registro MSGUSR de CICS.

Opciones no documentadas

Tabla 12 en la página 196 sólo presenta un listado de las opciones que anteriormente se utilizaban en los archivos de ejemplo suministrados por CICS junto con las opciones nuevas. Algunas opciones para perfiles JVM y archivos de propiedades JVM no aparecen en los archivos de ejemplo suministrados por CICS en anteriores releases de CICS, pero se documentaron en la documentación de CICS. Algunas de estas opciones ahora se han eliminado de la documentación de CICS.

La opción `java.compiler` no se ha documentado porque su uso primario era inhabilitar el compilador "justo a tiempo" (JIT) de Java durante el proceso de desarrollo de aplicaciones en una JVM reactivable. En una JVM continua, esta opción no resulta necesaria para dicho propósito.

El resto de opciones no documentadas aún son válidas, pero ahora se pueden especificar de la forma estándar de Java (en lugar de una forma especial para CICS, por lo que puede utilizarse la documentación de IBM SDK for z/OS, Java Technology Edition y demás documentación de Java. Si dispone de cualquiera de estas opciones en un perfil JVM existente para CICS, el sistema aún las aceptará.

El resto de categorías de opciones válidas que no se han documentado son:

- Las opciones relacionadas con aserciones. Puede encontrar más información acerca de la programación con aserciones y acerca de cómo habilitar e inhabilitar aserciones en <http://java.sun.com/j2se/1.5.0/docs/guide/language/assert.html>.
- Distintas opciones de Java no estándares (que empiezan por -X), incluyendo -Xmaxe, -Xmaxf, -Xmine, -Xminf, -Xrundlname y -Xrs. Puede encontrar más información acerca de estas opciones en *IBM 31-bit and 64-bit SDKs for z/OS, Java 2 Technology Edition, Version 5 SDK and Runtime Environment - Guía del usuario*. Los documentos se pueden descargar desde www.ibm.com/servers/eserver/zseries/software/java/javaintr.html.
- Varias propiedades de sistema JVM, la mayoría de las cuales no debería ser modificada por usuarios de IBM JVM conCICS.

Opción -Xquickstart

En algunas versiones anteriores de CICS, se podía utilizar la opción -Xquickstart (especificada utilizando la opción Xservice) en un perfil JVM para reducir el tiempo de inicio de la JVM. No obstante, con las mejoras en la tecnología JVM, la opción -Xquickstart ahora está habilitada de forma permanente y el hecho de especificar -Xquickstart en un perfil JVM no surte efecto.

Símbolo nuevo &JVM_NUM;

Cuando se utiliza el símbolo &JVM_NUM; en un valor de un perfil JVM (por ejemplo, como parte del nombre de archivo de un volcado de Java), CICS sustituye el número JVM exclusivo por éste durante el tiempo de ejecución. Se puede especificar el símbolo nuevo para cualquier tipo de salida desde la JVM y se puede utilizar en combinación con el símbolo &APPLID; (que proporciona el identificador de aplicación de la región de CICS). La opción **-generate** para los archivos stdout y stderr ahora también añade el número de la JVM exclusivo automáticamente.

DFHJVMAT

DFHJVMAT es un programa sustituible por el usuario que se puede utilizar para alterar temporalmente las opciones especificadas en un perfil JVM. Sólo se puede utilizar en JVM de un único uso y no para JVM continuas. No se recomienda el uso de DFHJVMAT en el desarrollo nuevo.

Sólo determinadas opciones de los perfiles JVM están disponibles en DFHJVMAT. Se han producido cambios en la lista de opciones disponibles, tal como se detalla a continuación:

CICS_DIRECTORY

Ya no está disponible

CICS_HOME

Nuevo, sustituye CICS_DIRECTORY

CLASSCACHE_MSGLOG

Nuevo

CLASSPATH

Ya no está disponible

CLASSPATH_PREFIX, CLASSPATH_SUFFIX

Nuevo, sustituye CLASSPATH

JAVA_DUMP_OPTS

Nuevo

LIBPATH

Ya no está disponible

LIBPATH_PREFIX, LIBPATH_SUFFIX

Nuevo, sustituye LIBPATH

TMPREFIX, TMSUFFIX

Ya no está disponible

Xresettable

Ya no está disponible

Muchas de las opciones disponibles para DFHJVMAT se encuentran entre las opciones no estándares de Java que no se han documentado. No existe más información sobre estas opciones en la documentación de CICS y la información acerca de éstas se puede encontrar en la documentación para IBM SDK for z/OS, Java Technology Edition y en otra documentación de Java.

Migración desde JVM reactivables a JVM continuas

Desde CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 hacia adelante, ya no se soportan las JVM reactivables. Debe migrar todos los programas de Java que se ejecutaban en JVM reactivables para ejecutarlas en JVM continuas. El proceso de migración implica la comprobación de determinadas acciones en el código del programa y, a continuación, el cambio de estas opciones en los perfiles JVM.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Para migrar los programas Java que se ejecutaban en las JVM reactivables y que se ejecuten en JVM continuas, siga estos pasos:

1. Compruebe que los programas Java no contengan ningún código que pueda ejercer un efecto no deseado en el aislamiento en serie cuando la JVM continua es reutilizada por un programa subsiguiente. Realice estas comprobaciones:
 - a. Busque todos los códigos que cambien el estado de la JVM; por ejemplo, que cambie el huso horario predeterminado. Asegúrese de que el programa restablece el estado original de la JVM. Si necesita vigilar las acciones de las aplicaciones en la JVM continua, utilice el gestor de seguridad de Java para hacerlo.
 - b. Asegúrese de que las conexiones de DB2 u otros recursos del sistema de duración de tareas, abiertas por la aplicación se cierren o liberen.
 - c. Utilice el programa de utilidad de aislamiento de aplicaciones JVM de CICS para comprobar si se está utilizando alguna variable estática en los programas Java. El uso de variables estáticas puede hacer que los programas Java diseñados para ejecutarse en una JVM reactivable muestren su comportamiento modificado cuando se ejecutan en una JVM continua. Posibles cambios en el comportamiento de las aplicaciones Java de las JVM continuas detalla los problemas potenciales. Revise los hallazgos del programa de utilidad y realice los cambios necesarios en el código para

conservar su comportamiento original. En el apartado Auditoría de aplicaciones Java para el uso de variables estáticas se indica cómo utilizar el programa de utilidad.

2. Examine los perfiles los archivos de propiedades de JVM existentes para las aplicaciones. Puede hacer una nueva copia de los archivos existentes y realizar los cambios pertinentes sobre las opciones especificadas, o transferir los valores relevantes de los archivos existentes a los nuevos archivos basados en los ejemplos que proporciona CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1. Hay ciertos cambios sobre las opciones que se pueden especificar en los perfiles JVM y los archivos de propiedades de JVM, por lo que se recomienda utilizar nuevos ejemplos para ayudarle a crear nuevos archivos, en lugar de migrar los archivos existentes.
3. Compare los perfiles JVM y los archivos de propiedades JVM existentes con los nuevos ejemplos proporcionados por CICS, y con la tabla de opciones modificadas que se muestran en el apartado Cambios en las opciones de los perfiles JVM y archivos de propiedades JVM. Identifique las opciones y las propiedades del sistema que haya personalizado en los archivos existentes y anote todos aquellos que ahora hayan quedado obsoletos o que se deban especificar de manera distinta.
4. Puede transferir los valores relevantes de los archivos existentes a los archivos nuevos en función de los nuevos ejemplos proporcionados por CICS, o realizar los cambios indicados en una nueva copia de los archivos existentes. Los cambios más importantes que realizar son los siguientes:
 - a. Establezca el CICS correcto y los directorios padre de Java para que coincidan con la instalación de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1. Las muestras suministradas por CICS ya especifican los directorios correctos.
 - b. Cambie REUSE=RESET por REUSE=YES o sustituya Xresettable por REUSE=YES.
 - c. Añada a las vías de acceso de clases adecuadas de los archivos nuevos las vías de acceso a las clases especificadas en las vías de acceso de clases de los archivos existentes. Los cambios realizados en la manera en la que se especifican las vías de acceso de clases se encuentran en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1. “Cambios en vías de acceso de clases en perfiles JVM” en la página 208 explica cómo gestionar cada una de las vías de acceso de clases modificadas.
 - d. Migre los valores de almacenamiento de los archivos existentes a los archivos nuevos. La forma según la que una JVM continua utiliza un almacenamiento difiere en algunos aspectos de la forma según la que una JVM reactivable utiliza el almacenamiento. En el apartado Migración de los valores de almacenamiento en perfiles JVM desde las JVM reiniciables se explica cómo especificar los valores de almacenamiento adecuados como punto de inicio para las JVM continuas.

Al utilizar los perfiles JVM, si se ha omitido cualquier cambio clave, CICS emite mensajes de aviso para explicar los cambios que siguen siendo necesarios.

Posibles cambios en el comportamiento de las aplicaciones Java de las JVM continuas

Dado que no hay una operación de restablecimiento en la JVM continua, las aplicaciones designadas para ejecutarse en una JVM reactivable pueden mostrar un comportamiento modificado cuando se ejecutan en una JVM continua. Es posible

que deba realizar algunos cambios sobre una aplicación para mantener su comportamiento original mientras se ejecuta en una JVM continua.

En una JVM reactivable, el estado de la JVM se restablecía tras cada uso, por lo que ninguna transacción de aplicaciones (es decir, código distinto al código de middleware fiable) podía afectar al funcionamiento de las transacciones siguientes. El restablecimiento de la JVM limpiaba los almacenamientos dinámicos de las JVM, reiniciaba las clases de aplicación aptas para el uso compartido y descartaba y recargaba las clases de aplicación no aptas para el uso compartido, de manera que ningún objeto distinto a los objetos de middleware fiables se podían mantener en la JVM desde un uso de la JVM al siguiente.

La JVM continua no restablece el estado de la JVM entre distintos usos. Esta continuidad permite la persistencia de objetos estáticos entre tareas, que pueden ser una herramienta potente cuando se utilizan deliberadamente. Por ejemplo, un desarrollador de aplicaciones puede utilizar las técnicas de almacenamiento en caché para evitar reinicializar objetos en cada uso. Sin embargo, también puede ser una fuente de comportamiento erróneo e inesperado, a menos que se maneje con cuidado.

Ejemplo 1: Modificación de las variables static

El tipo más común de cambio de estado que puede realizar una aplicación consiste en modificar el valor de una variable static. Todas las instancias de una clase comparten las variables static, al contrario que las variables no estáticas, que se asignan por separado para cada instancia.

En una JVM reactivable, cuando se carga una clase por primera vez, la JVM realiza una copia del valor inicial de cada variable static y la utiliza para restaurar la variable a su estado original al final de cada transacción. Considere el siguiente caso trivial:

```
public class HelloWorld
{
    public static int count = 0;

    public static void main(String args[])
    {
        count++;
        System.out.println("Hello World, count is " + count);
    }
}
```

En una JVM reactivable, la JVM del valor count de la variable static se restablece a cero tras cada invocación del método HelloWorld main(). El mensaje muestra que el valor count es 1 cada vez que se invoca HelloWorld.

Sin embargo, en una JVM continua, el valor count no se restablece a su valor original antes de la siguiente invocación del método main(), y se mantiene el valor antiguo compartido. Así, el mensaje muestra el recuento que aumenta en 1 en cada invocación de las transacciones siguientes.

Para conservar el comportamiento original mientras se ejecuta en una JVM continua, la clase HelloWorld se podría cambiar para que el valor count pase a ser una variable de instancia y se inicialice en cada invocación de un constructor:

```
public class HelloWorld
{
    public int count = 0;
```

```

public static void main(String args[])
{
    HelloWorld hw = new HelloWorld();
    hw.count++;
    System.out.println("Hello World, count is " + hw.count);
}

HelloWorld()
{
    count = 0;
}
}

```

Ejemplo 2: Modificación del contenido de los objetos static

Un tipo de problema más sutil puede surgir cuando la variable static es una referencia de objeto cuyo estado interno puede cambiar, como en este ejemplo:

```

import java.util.Hashtable;
import java.util.Enumeration;

class StaticHash
{
    private static final Hashtable myHashtable = new Hashtable();

    public static void main(String[] args)
    {
        int count = myHashtable.size();
        myHashtable.put("key" + count, "value" + count);

        Enumeration keys = myHashtable.keys();
        while (keys.hasMoreElements())
        {
            Object key = keys.nextElement();
            System.out.println("Found this key in the Hashtable: " + key);
        }
    }
}

```

En una JVM reactivable, se crea una nueva instancia de myHashtable cada vez que se restablece la JVM y contendrá una sola clave, "key0". Sin embargo, en una JVM continua sólo se crea una instancia de myHashtable y cada vez que se ejecuta la clase, se añade una nueva clave a ella.

El problema se puede solucionar de una manera parecida al primer ejemplo, haciendo que myHashtable sea una variable de instancia y creando el nuevo valor Hashtable en un constructor. También myHashtable se podría dejar como referencia static y restablecerse cada vez añadiendo un constructor que contenga una invocación de myHashtable.clear().

Auditoría de aplicaciones Java para el uso de variables estáticas

El programa de utilidad de aislamiento de aplicaciones JVM de CICS ayuda a los administradores del sistema y a los programadores de aplicaciones a descubrir variables estáticas en las aplicaciones Java que utilizan, o que desean utilizar, en sus regiones de CICS . Los desarrolladores de aplicaciones deben revisar los hallazgos del programa de utilidad y determinar si la aplicación puede mostrar un comportamiento no planeado cuando se ejecuta en una JVM continua. Puede utilizar el programa de utilidad al migrar las cargas de trabajo de Java de JVM reactivables a continuas.

Antes de empezar

El programa de utilidad de aislamiento de aplicaciones JVM de CICS se proporciona con CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 en forma de archivo JAR, con el nombre `dfhjau.jar`. Se ejecuta en z/OS UNIX System Services como programa de utilidad autónomo. No es necesario que tenga una región de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 o cualquier otra región de CICS ejecutándose cuanto utilice el programa de utilidad.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

El programa de utilidad de aislamiento de aplicaciones JVM de CICS es una herramienta analizadora de código que inspecciona los códigos de bytes de Java en archivos Java Archive (JAR) y archivos de clase. No modifica ningún código de bytes de Java. Se proporciona para ayudar a identificar los problemas potenciales antes de que surjan en una JVM continua de CICS. No es necesario que la aplicación Java se esté ejecutando en una región de CICS cuando se inspeccione.

Para inspeccionar las aplicaciones Java utilizando el programa de utilidad de aislamiento de aplicaciones JVM de CICS, siga estos pasos:

1. Confirme que el archivo proporcionado por CICS, `dfhjau.jar`, que es el programa de utilidad de aislamiento de aplicaciones JVM de CICS, se encuentre en el subdirectorio `/utils/isolation` del directorio padre de los archivos CICS en z/OS UNIX. El nombre predeterminado del directorio padre es `/usr/lpp/cicsts/cicsts41/`, donde `cicsts41` viene definido por el parámetro de instalación `USSDIR` en la instalación de CICS TS para z/OS, Versión 4.1. Puede añadir el directorio `/utils/isolation` a la variable de entorno `PATH` en z/OS UNIX System Services, por lo que no necesita dar la vía de acceso completa al archivo cuando ejecute el programa de utilidad.
2. Confirme que el script de shell `DFHIsoUtil`, que se utiliza para ejecutar el programa de utilidad de aislamiento de aplicaciones JVM de CICS, se encuentre también en el subdirectorio `/utils/isolation` del directorio padre de los archivos CICS en z/OS UNIX. Asegúrese de que el archivo de script especifique el valor correcto para la variable de entorno `CICS_HOME` y, si es necesario, edite el archivo para cambiarlo.
3. Identifique los archivos de clase o los archivos JAR que desea especificar en el programa de utilidad para inspeccionarlos. Tenga en cuenta estas cuestiones:
 - a. Una aplicación Java puede implicar clases y archivos JAR especificados en varias vías de acceso de clases en el perfil JVM o el archivo de propiedades JVM. Asegúrese de incluirlos todos en las inspecciones.
 - b. Puede utilizar caracteres comodín en los nombres de archivos, para inspeccionar todos los archivos de clases o los archivos JAR de un directorio determinado.
 - c. Cuando especifique un archivo JAR para su inspección, el programa de utilidad inspecciona todas las clases contenidas en el archivo JAR.
 - d. Si especifica un archivo de clase individual para su inspección, el programa de utilidad sólo inspecciona la clase indicada. Si la clase incluye clases internas, el programa de utilidad no las inspecciona automáticamente. La especificación de archivos JAR o el uso de comodines para inspeccionar un directorio completo, garantiza que se incluya cualquier clase interna en la inspección.
4. Inicie la sesión en un shell de z/OS Unix System Services y especifique el mandato

```
DFHIsoUtil [-verbose] nombre_archivo [nombre_archivo ... nombre_archivo]
```

En este mandato:

- a. DFHIsoUtil es el nombre del archivo de script que ejecuta el programa de utilidad de aislamiento de aplicaciones JVM de CICS. Si no ha configurado una variable de entorno PATH adecuada y no está trabajando en el directorio que contiene el archivo de script, proporcione la vía de acceso completa al archivo, por ejemplo, /usr/lpp/cicsts/cicsts41/utills/isolation/DFHIsoUtil.
- b. La opción **-verbose** hace que el programa de utilidad proporcione información adicional. Consulte el apartado “La opción -verbose” en la página 206.
- c. *nombre_archivo* especifica los nombres de uno o varios archivos de clase o archivos JAR identificados por el programa de utilidad para su inspección. Separe cada nombre de archivo con un espacio. Proporcione la vía de acceso completa a los archivos, si es necesario. Puede utilizar caracteres comodín (glob) en los nombres de archivos.

Por ejemplo, para inspeccionar el archivo de clase HelloWorld y obtener el informe estándar (no el informe detallado), especifique el mandato

```
DFHIsoUtil HelloWorld.class
```

5. El informe producido por el programa de utilidad de aislamiento de aplicaciones JVM de CICS se graba en System.out. Puede redirigirlo a otro destino, si lo necesita.
6. Revise los hallazgos del programa de utilidad y, a continuación, examine el código fuente de las aplicaciones Java. Los informes producidos por el programa de utilidad identifican algunos problemas potenciales, pero tendrá que comprobar si afectarán o no al comportamiento de la aplicación cuando se ejecuta en una JVM continua.

Ejemplo 1: Informe que muestra la modificación de las variables static

Cuando el programa de utilidad de aislamiento de aplicaciones JVM de CICS se utiliza para inspeccionar el archivo de clase HelloWorld utilizado en Ejemplo 1 en “Posibles cambios en el comportamiento de las aplicaciones Java de las JVM continuas” en la página 201, el informe tendrá este aspecto:

```
CicsIsoUtil: Programa de utilidad de aplicaciones JVM de CICS
```

```
Copyright (C) IBM Corp. 2006
```

```
Reading Class File: HelloWorld.class
```

```
Method: public static void main(java.lang.String[])
  Static fields written in this method:
    public static int count
```

```
Method: <clinit> (Class Initialization)
  Static fields written in this method:
    public static int count
```

```
Number of methods inspected      : 3
Total static writes for this class: 2
```

```
Number of Jar Files inspected    : 0
Number of Class Files inspected  : 1
```

El informe muestra que se ha grabado en el campo count de static durante la inicialización de clase, y en el método main(). El informe indica que count puede comportarse de una manera distinta cuando la clase se utiliza en una JVM

continua o cuando se utiliza en una JVM reactivable. El programador de aplicaciones debe examinar el código fuente para decidir si count se comportará realmente de otra manera.

Ejemplo 2: Informe que muestra la modificación del contenido de objetos static

Cuando el programa de utilidad de aislamiento de aplicaciones JVM de CICS se utiliza para inspeccionar el archivo de clase StaticHash utilizado en Ejemplo 2 en “Posibles cambios en el comportamiento de las aplicaciones Java de las JVM continuas” en la página 201, el informe tendrá este aspecto:

```
CicsIsoUtil: Programa de utilidad de aplicaciones JVM de CICS
```

```
Copyright (C) IBM Corp. 2006
```

```
Reading Class File: StaticHash.class
```

```
Method: <clinit> (Class Initialization)
Static fields written in this method:
    private static final java.util.Hashtable myHashtable
```

```
Number of methods inspected      : 3
Total static writes for this class: 1
```

```
Number of Jar Files inspected    : 0
Number of Class Files inspected  : 1
```

Tenga en cuenta que sólo se graba en la variable myHashtable de static durante la inicialización de la clase, aunque el estado interno de Hashtable cambie en cada invocación.

Se trata de un problema más difícil de solucionar. La salida del programa de utilidad identifica que existe un objeto estático. En este caso, el objeto es una tabla hash; otros elementos, como las matrices, se pueden encontrar también en esta situación. El desarrollador de aplicaciones debe comprobar el código fuente de la aplicación para asegurarse de que el estado del objeto static no cambia de una manera que pueda afectar involuntariamente a las invocaciones siguientes de la clase en una JVM continua.

Es importante comprobar también la gráfica completa de otros objetos a los que se puede hacer referencia desde el objeto static original. Todos los objetos static pueden contener un estado propio. Este estado puede incluir otros objetos que no se definen como static, pero se incluyen en el contexto estático del objeto padre. Se puede crear una gran gráfica de objetos de este modo, allí donde sólo los objetos raíz se declaran como static, pero el estado mantenido en cualquiera de los objetos debe estar disponible para ser utilizado por las aplicaciones siguientes, debido al objeto raíz static. El desarrollador de aplicaciones debe comprobar si hay problemas de aislamiento de aplicaciones en cada nivel de la gráfica de objetos, además de comprobar el nivel de raíz.

La opción -verbose

Normalmente, el programa de utilidad de aislamiento de aplicaciones JVM de CICS no imprime los detalles de los métodos que no se graban en las variables static, ni detalles de las variables static final String. Con la opción **-verbose** especificada, el programa de utilidad imprime estos detalles extra, y muestra también todas las invocaciones realizadas sobre el método estático.

Esta información adicional puede identificar otros problemas potenciales con las aplicaciones. Por ejemplo, este extracto de un informe muestra el código relacionado con la JVM reactivable:

```
Métodos estáticos invocados por este método:  
    boolean isResettableJVM()  
        (defined in class: com.ibm.jvm.ExtendedSystem)
```

Todos los métodos de la clase `com.ibm.jvm.ExtendedSystem` están relacionados con la JVM reactivable. Están todos en desuso, y debería eliminarlos de cualquier código de aplicación.

Migración de los valores de almacenamiento de los perfiles JVM desde JVM reactivables

Es probable que necesite ajustar y sincronizar las opciones relacionadas con el almacenamiento de los perfiles JVM cuando realice la migración de aplicaciones para ejecutarlas en JVM continuas.

Cuando migre una aplicación desde una JVM reactivable para ejecutarla en una JVM continua, debe tratar inicialmente con cada opción de almacenamiento que haya especificado en el perfil JVM, tal y como se muestra en el apartado Tabla 13.

Tabla 13. Opciones de almacenamiento de migración en perfiles JVM

Opción (si se ha especificado)	Acción
-Xmx	Utilice el valor del perfil JVM reactivable
-Xinitth	Señalar como comentario (ya no se utiliza)
-Xms	Tome el valor del perfil JVM reactivable y aumentelo con el valor de <code>-Xinitth</code> y <code>-Xinitacsh</code> desde el perfil JVM reactivable
-Xinitacsh	Señalar como comentario (ya no se utiliza)
-Xinitsh	Señalar como comentario (ya no se utiliza)

En estas sugerencias se presupone que la JVM continua está ejecutando la misma aplicación o aplicaciones que la JVM reactivable ;es decir, está cambiando un perfil JVM reactivable existente para que pase a ser un perfil JVM continuo. Si la mezcla de aplicaciones que se ejecutan en el JVM continua es distinta, su opción de valores de almacenamiento no se ajustará a este modelo.

Estas sugerencias presuponen también que los valores de almacenamiento para la JVM reactivable se habían ajustado correctamente a las necesidades de las aplicaciones. Si no es así, la migración de los valores de almacenamiento según este modelo no mejorará la situación.

Utilice los nuevos valores como punto de partida para la JVM continua. La manera en la que se utiliza el almacenamiento en una JVM continua difiere en algunos aspectos de la manera en que se usa en una JVM reactivable. Recuerde, especialmente, que los almacenamientos dinámicos de las JVM continuas no se limpian automáticamente después de cada invocación del programa. Por ello, en función del diseño de la aplicación y de la medida en que cada programa se limpie, comparada con una JVM reactivable autónoma que ejecuta la misma carga de trabajo, es posible que la JVM continua requiera tamaños de almacenamiento dinámico mayores o recogidas de basura más frecuentes.

Cambios en vías de acceso de clases en perfiles JVM

Los cambios realizados en la manera en la que se especifican las vías de acceso de clases se encuentran en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1. Identifique una vía de acceso de clases adecuada para cada uno de los elementos especificados en vías de acceso de clases en sus perfiles JVM existentes y archivos de propiedades JVM opcionales y transfiera los elementos a las vías de acceso de clases correctas.

Para ayudarle a actualizar, si sigue especificando elementos en vías de acceso de clases utilizando las opciones antiguas, CICS aceptará estas opciones y las compilará en una vía de acceso de clases apropiada.

Debe utilizar IBM SDK for z/OS, Java Technology Edition, Versión 6 para el soporte de Java con CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1. Se compilan dos vías de acceso de clases utilizando las opciones de acuerdo con el orden aquí especificado:

Vía de acceso de biblioteca para Java 6

1. LIBPATH_PREFIX
2. Archivos DLL suministrados por CICS en los directorios CICS_HOME/lib y CICS_HOME/ctg
3. Archivos DLL suministrados por el kit de desarrollo de IBM en los directorios JAVA_HOME/bin y JAVA_HOME/bin/classic
4. LIBPATH (opción antigua)
5. LIBPATH_SUFFIX

Vía de acceso de clase estándar para Java 6

1. TMPREFIX (opción antigua)
2. CLASSPATH_PREFIX
3. Archivos JAR suministrados por CICS en el directorio CICS_HOME/lib
4. Archivos JAR suministrados por el kit de desarrollo de software de IBM en el directorio JAVA_HOME/estándar
5. TMSUFFIX (opción antigua)
6. ibm.jvm.shareable.application.class.path (opción antigua)
7. CLASSPATH (opción antigua)
8. CLASSPATH_SUFFIX

Cambios en las vías de acceso de clases en perfiles JVM: vía de acceso de biblioteca

En CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 , la vía de acceso de la biblioteca base no está visible en el perfil JVM. Sólo tiene que especificar cualquier archivo adicional de biblioteca de enlace dinámico (DLL) añadido a la vía de acceso de bibliotecas. La opción para utilizar en este caso es LIBPATH_SUFFIX.

La vía de acceso de bibliotecas base para la JVM se crea automáticamente utilizando los directorios especificados con las opciones CICS_HOME y JAVA_HOME del perfil JVM. Incluye todos los archivos DLL requeridos para ejecutar la JVM, así como las bibliotecas nativas que utiliza el CICS. En releases anteriores de CICS, la vía de acceso de bibliotecas base se tenía que especificar explícitamente en el perfil JVM, pero ahora esto ya no es necesario.

La opción LIBPATH del perfil JVM ya no se utiliza. Para ayudarle a actualizar, se sigue aceptando, pero CICS emite un mensaje de aviso cuando la encuentra (DFHSJ0538). Si deja alguna clase especificada en esta opción, ésta se especifica en la vía de acceso de biblioteca tras la vía de acceso de biblioteca base.

Puede ampliar la vía de acceso de biblioteca con la opción LIBPATH_SUFFIX. Si el CICS crea la vía de acceso de la biblioteca, estos elementos se colocan en la vía de acceso de biblioteca tras los directorios de la vía de acceso de biblioteca base. Si crea, cambia o actualiza perfiles JVM, los elementos añadidos a la vía de acceso de biblioteca en releases anteriores de CICS, como los archivos DLL necesarios para utilizar los controladores JDBC que proporciona DB2, se deben especificar utilizando LIBPATH_SUFFIX. Los directorios /lib y /ctg proporcionados por CICS, y los directorios /bin y /bin/classic proporcionados por IBM JVM, especificados en la vía de acceso de biblioteca de los perfiles JVM de ejemplo proporcionados por CICS en releases anteriores de CICS, no se tienen que especificar de manera explícita en el perfil JVM. Ahora, estos directorios forman parte de la vía de acceso de biblioteca base.

La opción LIBPATH_PREFIX está disponible si los elementos se tienen que colocar antes de la vía de acceso de biblioteca base, pero esta opción sólo se debe utilizar bajo las directrices del soporte de IBM.

Cambios en vías de acceso de clases en perfiles JVM: clases middleware

En una JVM continua, las clases que antes se trataban como clases middleware se deben colocar ahora en la misma vía de acceso de clases que las clases de la aplicación de usuario. Estas clases se especificaban en las opciones TMPREFIX y TMSUFFIX de la vía de acceso de clases middleware fiable del perfil JVM.

Para ayudarle a actualizar, las opciones TMPREFIX y TMSUFFIX de la vía de acceso de clases middleware fiable todavía se aceptan, pero CICS emite un mensaje de aviso si se utilizan.

Si crea, cambia o actualiza perfiles JVM, coloque las clases tratadas antes como clases middleware en una de las siguientes vías de acceso de clases. La vía de acceso de clases estándar se define por la opción CLASSPATH_SUFFIX en el perfil JVM para la JVM donde se ejecutará la aplicación. Cuando haya colocado las clases en las vías de acceso de clases correctas, elimine las opciones TMPREFIX y TMSUFFIX de los perfiles JVM.

Cambios en vías de acceso de clases en perfiles JVM: vía de acceso de clases estándar

A partir de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2, la vía de acceso de clases estándar se crea de una nueva manera. Debe utilizar la opción CLASSPATH_SUFFIX para especificar todas las clases de aplicación que no se pueden compartir.

CICS crea una vía de acceso de clases estándar base para la JVM que utiliza los subdirectorios /lib de los directorios especificados por las opciones CICS_HOME y JAVA_HOME en el perfil JVM. Esta vía de acceso de clases estándar contiene los archivos JAR proporcionados por CICS y JVM. No es visible en el perfil JVM.

La opción CLASSPATH del perfil JVM ya no se utiliza. Para ayudarle a actualizar, se sigue aceptando, pero CICS emite un mensaje de aviso cuando la encuentra (DFHSJ0523).

Utilice la opción CLASSPATH_SUFFIX para colocar las clases en la vía de acceso de clases estándar. Si crea, cambia o actualiza perfiles JVM, se especifican los elementos añadidos a la vía de acceso de clases estándar en los releases de CICS estándar utilizando CLASSPATH_SUFFIX.

Si está cambiando los perfiles JVM de reactivable (REUSE=RESET) a continua (REUSE=YES), coloque las clases de aplicación en la vía de acceso de clases estándar. Con IBM SDK for z/OS, Java Technology Edition versión 6, no hay una vía de acceso de clases de aplicación compartible, así que debe utilizar la vía de acceso de clases estándar si está utilizando memoria caché de la clase compartida. Las clases de vía de acceso de clases estándar están colocadas en la memoria caché de la clase compartida. La vía de acceso de clases de aplicación que se puede compartir era la opción recomendada para una JVM reactivable, porque habilitaba las clases para que se guardasen en la memoria caché de la JVM y se reinicializasen al reiniciar la JVM, mientras que las clases de la vía de acceso de clases estándar se descartaban y se recargaban. Sin embargo, en una JVM continua, las clases de la vía de acceso de clases estándar se colocan en la memoria caché de la JVM y se mantienen en las distintas reutilizaciones.

Para CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1, debe actualizar para utilizar la versión 6 de IBM SDK for z/OS, Java Technology Edition para el soporte Java.

Cambios en vías de acceso de clases en perfiles JVM: vías de acceso de clases de aplicación compartible

En Java 6, la vía de acceso de clase de aplicación compartible no se utiliza para compartir la clase. Para compartir clases de Java cuando utiliza Java 6, coloque las clases en la vía de acceso de clases estándar para la JVM.

Al actualizar para utilizar Java 6 en una región de CICS, si tiene clases en la vía de acceso de clases de aplicación compartida en sus perfiles JVM, tiene que colocarlos en la vía de acceso de clases estándar. CICS todavía acepta la vía de acceso de clases de aplicación compartida pero coloca las clases en la vía de acceso de clases estándar en su lugar.

Con Java 6, la memoria caché de la clase compartida no tiene una vía de acceso de clases de aplicación compartida especial. Si solicita que el compartimiento de clase tenga lugar con las JVM de Java 6, todas las clases en las JVM están compartidas, y debe colocarse todo en la vía de acceso de clases estándar, que está definida por la opción CLASSPATH_SUFFIX en el perfil JVM.

Actualización del kit de desarrollo de software (SDK) de IBM para z/OS, Java Technology Edition, de la Versión 1.4.2 a la Versión 6

Siga los pasos que se enumeran en este tema para actualizar la Versión 6, puesto que la Versión 1.4.2 ya no dispone de soporte.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Si está actualizando desde Java 1.4.2, realice los pasos que aquí se enumeran. Si está actualizando desde Java 5, consulte el apartado “Actualización del kit de

desarrollo de software (SDK) de IBM para z/OS, Java Technology Edition, de la Versión 5 a la Versión 6” en la página 215.

Los pasos de este tema presuponen que 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 y que está actualizando estas regiones a CICS TS 4.1 y, por ello, debe utilizar la versión 6 del kit de desarrollo de software por primera vez.

Si ha implementado el equilibrio de la carga de trabajo para enterprise beans y dispone de un servidor EJB lógico que consiste en regiones de CICS clonadas que escuchan y atienden las solicitudes de enterprise bean del protocolo Inter-ORB de Internet, actualice todas las regiones de CICS en el servidor EJB lógico a CICS TS 4.1 y Java 6 simultáneamente. En un servidor EJB lógico, es posible que los mensajes del protocolo Inter-Orb de un único proceso de cliente se manejen en distintas regiones de CICS, y, si las regiones de CICS están utilizando versiones distintas de Java, pueden que se produzcan errores de aplicación en algunas circunstancias.

Para actualizar a la Versión 6 del kit de desarrollo de software:

1. Compruebe los programas de Java con la información en <http://www.ibm.com/servers/eserver/zseries/software/java/j6restrict31.html> para verificar los problemas de compatibilidad entre el kit de desarrollo de software de IBM para z/OS, V6 y el kit de desarrollo de software de IBM para z/OS, V1.4.2 y V5. La información incluye enlaces a la compatibilidad y a la información de la API en desuso de Java que suministra Sun Microsystems Inc. en <http://java.sun.com>. Efectúe todos los cambios que sean necesarios para habilitar que los programas se ejecuten con la API de Java 6 y en el SDK de IBM para z/OS, V6.
2. Descargue e instale el kit de desarrollo de software de IBM de 31 bits para z/OS, Java Technology Edition, Versión 6 en su sistema z/OS. Puede descargar el producto y obtener más información sobre el mismo en <http://www.ibm.com/servers/eserver/zseries/software/java/products/j6pcont31.html>. CICS TS 4.1 sólo soporta la versión de 31 bits del SDK, no la versión de 64 bits. Service Refresh 3 (SR 3) es el nivel mínimo necesario.
3. Si desea actualizar algunos o todos los perfiles JVM y los archivos de propiedades JVM que utilizaba con su release anterior de CICS para poder seguir utilizándolos, haga copias de los mismos 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 especificarla en el parámetro de inicialización del sistema **JVMPROFILEDIR** para CICS.
4. Si no desea seguir utilizando los perfiles JVM ni los archivos de propiedades JVM que utilizaba con su release anterior de CICS, haga copias de los nuevos perfiles JVM de muestra suministrados con CICS TS 4.1 en una nueva ubicación en z/OS UNIX. Los archivos de propiedades JVM no se suministran con CICS TS 4.1. Las muestras se encuentran en el directorio `/usr/lpp/cicsts/cicsts41/JVMProfiles`, donde el directorio `/usr/lpp/cicsts/cicsts41` es el directorio de instalación para los archivos CICS en z/OS UNIX, especificados por el parámetro **USSDIR** en el trabajo de instalación DFHISTAR. Si creó los perfiles JVM existentes hace más de uno o dos releases, es posible que desee utilizar las nuevas muestras en lugar de actualizar los archivos existentes, puesto que se han producido numerosos cambios en las opciones.

5. Si ha utilizado la memoria caché de la clase compartida en la Versión 1.4.2 y desea actualizar los perfiles JVM en los que se especifica CLASSCACHE=YES en el perfil con el fin de que las JVM utilicen la memoria caché de la clase compartida (conocida como JVM de trabajo en la Versión 1.4.2), haga cambios en las copias de sus perfiles JVM de la siguiente manera:
 - a. Ubique el perfil JVM para la JVM maestra de la Versión 1.4.2 (DFHJVMCC o un perfil modelado en la misma) y su archivo de propiedades JVM asociado (dfjvmcc.props o un archivo modelado en la misma).
 - b. Copie las opciones CICS_HOME, JAVA_HOME y REUSE y sus valores a partir del perfil JVM maestro en cada uno de los perfiles de las JVM que utilicen la memoria caché de la clase compartida (perfiles JVM de trabajo).
 - c. Cambie la opción CICS_HOME en cada uno de los perfiles JVM que utilicen la memoria caché de la clase compartida para especificar la vía de acceso del directorio padre de archivos CICS TS 4.1 en z/OS UNIX. Los nuevos perfiles JVM de muestra con CICS TS 4.1 muestran esta vía de acceso.
 - d. Cambie la opción JAVA_HOME en cada uno de los perfiles JVM que utilicen la memoria caché de la clase compartida para especificar la ubicación en la que haya instalado la versión 6 del SDK de 31 bits de IBM para z/OS, Java Technology Edition. /usr/lpp/java/J6.0/ es la ubicación de instalación predeterminada del producto.
 - e. Copie las opciones LIBPATH_PREFIX y LIBPATH_SUFFIX y sus valores a partir del perfil JVM maestro en cada uno de los perfiles de las JVM que utilicen la memoria caché de la clase compartida. Los archivos de biblioteca de enlace dinámico (DLL) de Native C especificados en la vía de acceso de la biblioteca no se almacenan en cada JVM individual y tampoco se almacenan en la memoria caché de la clase compartida; una única copia de cada archivo DLL es la que es utilizada por todas las JVM que la necesitan.
 - f. Si las opciones CLASSPATH_PREFIX y CLASSPATH_SUFFIX, o la opción CLASSPATH más antigua, se incluyen en cualquiera de los perfiles para las JVM que utilizan la memoria caché de la clase compartida, compruebe si las clases que especifican deben aislarse en JVM con dicho perfil en concreto o si se pueden colocar de forma segura en la memoria caché de la clase compartida. Con la versión 1.4.2, las clases especificadas de esta forma no se cargan en la memoria caché de la clase compartida, pero con la versión 6, todas las clases de la vía de acceso de la clase estándar ya se pueden elegir para poder compartirlas. Si desea excluir clases de la memoria caché de la clase compartida, debe convertir el perfil JVM que las contiene en una JVM autónoma especificando CLASSCACHE=NO en lugar del perfil CLASSCACHE=YES.
 - g. Copie las clases especificadas por la propiedad del sistema **-Dibm.jvm.shareable.application.class.path** en el archivo de propiedades de la JVM para la JVM maestra y especifíquelas como valores para la opción CLASSPATH_SUFFIX en cada uno de los perfiles de las JVM que utilicen la memoria caché de la clase compartida. La vía de acceso de la clase de aplicación compartible del archivo de propiedades de la JVM maestra contenía las clases de aplicación compartibles para todas las aplicaciones que se ejecutaban en las JVM de trabajo. Con la versión 6, todas estas clases se han ubicado en la vía de acceso de la clase estándar de los perfiles de las JVM individuales.
 - h. Si tiene varios perfiles para JVM que utilicen la memoria caché de la clase compartida y puede identificar qué clases de la vía de acceso de la clase de aplicación compartible pertenecen a cada una de sus aplicaciones Java y

qué perfil JVM utiliza cada aplicación, puede suprimir los elementos no deseados de cada opción CLASSPATH_SUFFIX para que cada clase sólo se especifique en los perfiles de la JVM adecuada. Si no puede determinar los artículos no deseados, conserve todas las clases en cada perfil JVM. El mantenimiento de todas las clases no utiliza almacenamiento adicional porque las JVM están compartiendo la memoria caché de clase, pero si efectúa cambios en una clase, deberá volver a iniciar más JVM que si tuviera las clases organizadas de forma correcta.

- i. Si desea comprobar los resultados de estos cambios, puede comparar sus perfiles JVM con el perfil DFHJVMPR de ejemplo suministrado por CICS CICS TS 4.1 para obtener una JVM que utilice la memoria caché de la clase compartida.
 - j. Cuando haya terminado de transferir las opciones y sus valores desde el perfil JVM maestro a los perfiles para las JVM que utilicen la memoria caché de la clase compartida, elimine el perfil JVM maestro de la carpeta de perfiles donde está trabajando, porque no se utiliza para la versión 6 de la memoria caché de la clase compartida.
6. Para todos aquellos otros perfiles de JVM que desee actualizar, incluyendo los perfiles JVM DFHJVMPR y DFHJVMCD predeterminados suministrados por CICS, si ha hecho copias de las versiones de estos perfiles en un release anterior de CICS, cambie la opción JAVA_HOME para especificar la ubicación de la instalación del kit de desarrollo de software de 31 bits de IBM para z/OS, Java Technology Edition, Versión 6. /usr/lpp/java/J6.0/ es la ubicación de instalación predeterminada del producto.
 7. 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 196 y efectúe todos aquellos cambios que resulten necesarios.
 8. Si ha elegido hacer copias de los nuevos perfiles JVM de ejemplo suministrados con CICS TS 4.1 y utilizarlos en lugar de los perfiles JVM existentes de releases anteriores de CICS, utilice la documentación de *Aplicaciones Java en CICS* para obtener ayuda para su configuración en sus regiones de CICS.

Nota: La opción JAVA_HOME de los perfiles JVM de CICS TS 4.1 de ejemplo es establecida por el parámetro durante la instalación en el trabajo DFHISTAR. El valor predeterminado es la ubicación de instalación predeterminada para la Versión 6 del kit de desarrollo de software de 31 bits de IBM para z/OS, Java Technology Edition, que es /usr/lpp/java/J6.0/. Compruebe si la ubicación de instalación de los perfiles JVM de ejemplo que ha utilizado coincide con la ubicación en la que ha instalado el kit de desarrollo de software de la Versión 6 y, si es necesario, cámbiela.

9. Indique todos sus accesos de lectura y ejecución a las regiones de CICS CICS en z/OS UNIX a estos directorios, archivos y perfiles:
 - a. Los directorios y los archivos para la instalación del kit de desarrollo de software de IBM para z/OS V6.
 - b. Sus perfiles JVM de la Versión 6 y archivos de propiedades JVM opcionales (los archivos que ha estado modificando durante estos pasos) y el directorio que los contiene.
10. Cambie el parámetro de inicialización del sistema **JVMPROFILEDIR** en todas las regiones de CICS que esté actualizando en CICS TS 4.1 y Java 6 para especificar la ubicación en z/OS UNIX en la que ha colocado los perfiles JVM de la versión 6.

11. 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 el mandato INQUIRE JVM para examinar las JVM en una región de CICS, identificar sus perfiles y ver si se han asignado a una tarea.
 - b. Confirme que la memoria caché de la clase compartida (si se utiliza) se haya iniciado satisfactoriamente. Puede utilizar el mandato INQUIRE CLASSCACHE para ver el estado de la memoria caché de la clase compartida y el número de JVM que la están utilizando.
 - c. Compruebe el comportamiento de la aplicación tal como era cuando utilizaba la versión 1.4.2 del SDK.
 - d. Si está utilizando el compartimiento de clase, compruebe que la cantidad de almacenamiento especificado para la memoria caché de la clase compartida (por el parámetro de inicialización del sistema **JVMCCSIZE**) y para las JVM individuales (en los perfiles JVM) sea la correcta para la nueva mezcla de elementos almacenados en cada ubicación. Las clases compiladas producidas por la compilación "justo a tiempo" (JIT) ahora están almacenadas en JVM individuales, no en la memoria compartida de la clase compartida. No obstante, las clases que estaban en la vía de acceso de la clase estándar en un perfil JVM de la Versión 1.4.2, ahora se almacenan en la memoria caché de la clase compartida, no en JVM individuales.
12. Si detecta problemas en la región CICS de prueba, realice estas verificaciones:
 - a. Compruebe que la instalación del SDK de la versión 6 fuera satisfactoria, que haya otorgado los permisos correctos a la región de CICS para acceder a la misma y que la opción JAVA_HOME de los perfiles JVM especifique correctamente la instalación del SDK de la versión 6. Si intenta iniciar una JVM utilizando un perfil que especifique el kit de desarrollo de software de la Versión 1.4.2, CICS emite el mensaje DFHSJ0900 y termina ASJJ de forma anómala. También se emite la terminación anómala de ASJJ si CICS no puede acceder al directorio JAVA_HOME o si la instalación parece ser no válida.
 - b. Compruebe que el directorio especificado por el parámetro de inicialización del sistema **JVMPROFILEDIR** sea el directorio que contiene los perfiles JVM de la versión 6 y que la región de CICS tenga permisos para este directorio y los archivos.
 - c. Si no puede iniciar la memoria caché de la clase compartida, compruebe que el perfil JVM DFHJVMCD suministrado por CICS de forma predeterminada esté disponible en el directorio especificado por el parámetro de inicialización del sistema **JVMPROFILEDIR**, que esté bien configurado para utilizarlo en la región de CICS y que especifique correctamente la instalación del SDK de la versión 6. Con la versión 6, CICS utiliza este perfil JVM para inicializar y terminar la memoria caché de la clase compartida.
 - d. Si tenía perfiles JVM para las JVM de trabajo de la versión 1.4.2 que luego ha actualizado para utilizarlos con la versión 6, compruebe que todos los elementos listados en 5 en la página 212 se hayan transferido correctamente desde el perfil JVM maestro a los perfiles JVM individuales.
 - e. Compruebe que haya direccionado correctamente cualquier tema de compatibilidad entre Java 1.4.2 y Java 6.

- f. Ajuste el tamaño de la memoria caché de la clase compartida o el almacenamiento especificado en los perfiles JVM, de forma que resulte adecuado para el nuevo uso del almacenamiento. Utilice el mandato `PERFORM CLASSCACHE` para introducir gradualmente una memoria caché de la clase compartida nueva, más grande o más pequeña, mientras se esté ejecutando CICS y establezca el parámetro de inicialización del sistema `JVMCCSIZE` para especificar el nuevo tamaño de forma permanente. Para cambiar el tamaño máximo de la pila de almacenamiento para una JVM, aumente o reduzca el valor de la opción `-Xmx` en el perfil JVM de la JVM y utilice el mandato `PERFORM JVMPOOL` para terminar y volver a iniciar las JVM que utilicen el perfil modificado.
13. Inicie el resto de regiones de CICS actualizadas y utilícelas para su carga de trabajo de Java.
14. Si no utilizaba la memoria caché de la clase compartida suministrada por el SDK de IBM para z/OS, V1.4.2, plantéese la posibilidad de utilizar la memoria caché de la clase compartida suministrada por la versión 6 del SDK. Esta memoria caché de la clase compartida necesita una configuración e instalación mínimas, se actualiza a sí misma automáticamente cuando se modifican los archivos JAR o las clases o cuando se añaden algunos de nuevos y es persistente en todos los inicios en caliente de CICS.

Actualización del kit de desarrollo de software (SDK) de IBM para z/OS, Java Technology Edition, de la Versión 5 a la Versión 6

Siga estos pasos para realizar la actualización desde Java 5 en CICS TS 3.2 a Java 6 en CICS TS 4.1.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Los pasos de este tema presuponen que 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, y que está actualizando estas regiones a CICS TS 4.1 y, por ello, debe utilizar la Versión 6 del kit de desarrollo de software por primera vez.

Si ha implementado el equilibrio de la carga de trabajo para enterprise beans y dispone de un servidor EJB lógico que consiste en regiones de CICS clonadas que escuchan y atienden las solicitudes de enterprise bean del protocolo Inter-ORB de Internet, actualice todas las regiones de CICS en el servidor EJB lógico a CICS TS 4.1 y Java 6 simultáneamente. En un servidor EJB lógico, es posible que los mensajes del protocolo Inter-Orb de un único proceso de cliente se manejen en distintas regiones de CICS, y, si las regiones de CICS están utilizando versiones distintas de Java, pueden que se produzcan errores de aplicación en algunas circunstancias.

Para actualizar a la Versión 6 del kit de desarrollo de software:

1. Compruebe los programas de Java con la información en <http://www.ibm.com/servers/eserver/zseries/software/java/j6restrict31.html> para verificar los problemas de compatibilidad entre el SDK de IBM para z/OS, V6, y el SDK de IBM para z/OS, V5. La información incluye enlaces a la información de la API en desuso y a la compatibilidad de Java que suministra Sun Microsystems Inc. en <http://java.sun.com>. Efectúe todos los cambios que sean necesarios para habilitar que los programas se ejecuten con la API de Java 6 y en el kit de desarrollo de software de IBM para z/OS, V6.

2. Descargue e instale el kit de desarrollo de software de IBM de 31 bits para z/OS, Java Technology Edition, Versión 6 en su sistema z/OS. Puede descargar el producto y obtener más información sobre el mismo en <http://www.ibm.com/servers/eserver/zseries/software/java/products/j6pcont31.html>. CICS TS 4.1 sólo soporta la versión de 31 bits del kit de desarrollo de software, no la versión de 64 bits. Service Refresh 3 (SR 3) es el nivel mínimo necesario.
3. Si desea actualizar algunos o todos los perfiles JVM y los archivos de propiedades JVM que utilizaba con su release anterior de CICS para poder seguir utilizándolos, haga copias de los mismos 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.
4. Si no desea seguir utilizando los perfiles JVM ni los archivos de propiedades JVM que utilizaba con su release anterior de CICS, haga copias de los nuevos perfiles JVM de muestra suministrados con CICS TS 4.1 en una nueva ubicación en z/OS UNIX. No se proporcionan archivos de propiedades JVM de muestra con CICS TS 4.1. Las muestras de perfiles JVM se encuentran en el directorio /usr/lpp/cicsts/cicsts41/JVMProfiles, donde el directorio /usr/lpp/cicsts/cicsts41 es el directorio de instalación para los archivos CICS en z/OS UNIX, especificados por el parámetro **USSDIR** en el trabajo de instalación DFHISTAR.
5. Si desea actualizar los perfiles JVM en los que se especifica **CLASSCACHE=YES** en el perfil con el fin de que las JVM utilicen la memoria caché de la clase compartida, haga cambios en las copias de sus perfiles JVM de la siguiente manera:
 - a. Ubique el perfil JVM.
 - b. Copie las opciones **CICS_HOME**, **JAVA_HOME** y **REUSE** y sus valores en cada uno de los perfiles para las JVM que utilicen la memoria caché de la clase compartida.
 - c. Cambie la opción **CICS_HOME** en cada uno de los perfiles JVM que utilicen la memoria caché de la clase compartida para especificar la vía de acceso del directorio padre de archivos CICS TS 4.1 en z/OS UNIX. Los nuevos perfiles JVM de muestra con CICS TS 4.1 muestran esta vía de acceso.
 - d. Cambie la opción **JAVA_HOME** en cada uno de los perfiles JVM que utilicen la memoria caché de la clase compartida para especificar la ubicación en la que haya instalado la Versión 6 del kit de desarrollo de software de 31 bits de IBM para z/OS, Java Technology Edition. /usr/lpp/java/J6.0/ es la ubicación de instalación predeterminada del producto.
 - e. Copie las opciones **LIBPATH_PREFIX** y **LIBPATH_SUFFIX** y sus valores en cada uno de los perfiles para las JVM que utilicen la memoria caché de la clase compartida. Los archivos de biblioteca de enlace dinámico (DLL) de Native C especificados en la vía de acceso de la biblioteca no se almacenan en cada JVM individual y tampoco se almacenan en la memoria caché de la clase compartida; una única copia de cada archivo DLL es la que es utilizada por todas las JVM que la necesitan.
 - f. Si las opciones **CLASSPATH_PREFIX** y **CLASSPATH_SUFFIX**, o la opción **CLASSPATH** más antigua, se incluyen en cualquiera de los perfiles para las JVM que utilizan la memoria caché de la clase compartida, compruebe si las clases que especifican deben aislarse en JVM con dicho perfil en concreto o si se pueden colocar de forma segura en la memoria caché de la

clase compartida. Con la Versión 6, como con Java 5, ya se pueden elegir todas las clases de la vía de acceso de la clase estándar para poder compartirlas. Si desea excluir clases de la memoria caché de la clase compartida, debe convertir el perfil JVM que las contiene en una JVM autónoma especificando CLASSCACHE=NO en lugar del perfil CLASSCACHE=YES.

- g. Si no lo ha hecho ya, copie las clases especificadas por la propiedad del sistema **-Dibm.jvm.shareable.application.class.path** y especifíquelas como valores para la opción CLASSPATH_SUFFIX en cada uno de los perfiles de las JVM que utilicen la memoria caché de la clase compartida.
 - h. Si tiene varios perfiles para JVM que utilicen la memoria caché de la clase compartida y puede identificar qué clases de la vía de acceso de la clase de aplicación compartible pertenecen a cada una de sus aplicaciones Java y qué perfil JVM utiliza cada aplicación, puede suprimir los elementos no deseados de cada opción CLASSPATH_SUFFIX para que cada clase sólo se especifique en los perfiles de la JVM adecuada. Si no puede determinar los artículos no deseados, conserve todas las clases en cada perfil JVM. El mantenimiento de todas las clases no utiliza almacenamiento adicional porque las JVM están compartiendo la memoria caché de clase, pero si efectúa cambios en una clase, deberá volver a iniciar más JVM que si tuviera las clases organizadas de forma correcta.
 - i. Si desea comprobar los resultados de estos cambios, puede comparar sus perfiles JVM con el perfil DFHJVMPR de ejemplo suministrado por CICS CICS TS 4.1 para obtener una JVM que utilice la memoria caché de la clase compartida.
 - j. Cuando termine de transferir opciones y sus valores desde el perfil JVM maestro a los perfiles de JVM que utilicen la memoria caché de la clase compartida, elimine el perfil JVM maestro de la carpeta de perfiles en la que esté trabajando, pues ya no lo va a utilizar en la memoria caché de la clase compartida de la Versión 6.
6. Para todos aquellos otros perfiles de JVM que desee actualizar, incluyendo los perfiles JVM DFHJVMPR y DFHJMCD predeterminados suministrados por CICS, si ha hecho copias de las versiones de estos perfiles en un release anterior de CICS, cambie la opción JAVA_HOME para especificar la ubicación de la instalación del kit de desarrollo de software de 31 bits de IBM para z/OS, Java Technology Edition, Versión 6. /usr/lpp/java/J6.0/ es la ubicación de instalación predeterminada del producto.
 7. 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 196 y efectúe todos aquellos cambios que resulten necesarios.
 8. Si ha elegido hacer copias de los nuevos perfiles JVM de ejemplo suministrados con CICS TS 4.1 y utilizarlos en lugar de los perfiles JVM existentes de releases anteriores de CICS, utilice la documentación de *Aplicaciones Java en CICS* para obtener ayuda para su configuración en sus regiones de CICS.

Nota: La opción JAVA_HOME de los perfiles JVM de CICS TS 4.1 de ejemplo es establecida por el parámetro durante la instalación en el trabajo DFHISTAR. El valor predeterminado es la ubicación de instalación predeterminada para la Versión 6 del kit de desarrollo de software de 31 bits de IBM para z/OS, Java Technology Edition, que es /usr/lpp/java/J6.0/. Compruebe si la ubicación de instalación de los perfiles JVM de ejemplo que ha utilizado coincide con la ubicación en la que ha instalado el kit de desarrollo de software de la Versión 6 y, si es necesario, cámbiela.

9. Indique todos sus accesos de lectura y ejecución a las regiones de CICS CICS en z/OS UNIX a estos directorios, archivos y perfiles:
 - a. Los directorios y los archivos para la instalación del kit de desarrollo de software de IBM para z/OS V6.
 - b. Sus perfiles JVM de la Versión 6 y archivos de propiedades JVM opcionales (los archivos que ha estado modificando durante estos pasos) y el directorio que los contiene.
10. Cambie el parámetro de inicialización del sistema **JVMPROFILEDIR** en todas las regiones de CICS que esté actualizando en CICS TS 4.1 y Java 6 para especificar la ubicación en z/OS UNIX en la que ha colocado los perfiles JVM de la Versión 6.
11. 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. Efectúe 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 el mandato INQUIRE JVM para examinar las JVM en una región de CICS, identificar sus perfiles y ver si se han asignado a una tarea.
 - b. Confirme que la memoria caché de la clase compartida (si se utiliza) se haya iniciado satisfactoriamente. Puede utilizar el mandato INQUIRE CLASSCACHE para ver el estado de la memoria caché de la clase compartida y el número de JVM que la están utilizando.
 - c. Compruebe si el comportamiento de su aplicación es el mismo que cuando utilizaba la Versión 5 del kit de desarrollo de software.
 - d. Si está utilizando el compartimiento de clase, compruebe que la cantidad de almacenamiento especificado para la memoria caché de la clase compartida (por el parámetro de inicialización del sistema **JVMCCSIZE**) y para las JVM individuales (en los perfiles JVM) se la correcta para la nueva mezcla de elementos almacenados en cada ubicación. Las clases compiladas producidas por la compilación "justo a tiempo" (JIT) ahora están almacenadas en JVM individuales, no en la memoria compartida de la clase compartida.
12. Si detecta problemas en la región CICS de prueba, realice estas verificaciones:
 - a. Compruebe que la instalación del kit de desarrollo de software de la Versión 6 fuera satisfactoria, que haya otorgado los permisos correctos a la región de CICS para acceder a la misma y que la opción JAVA_HOME de los perfiles JVM especifique correctamente la instalación del kit de desarrollo de software de la Versión 6. Si intenta iniciar una JVM utilizando un perfil que especifique el kit de desarrollo de software de la Versión 5, CICS emite el mensaje DFHSJ0900 y termina ASJJ de forma anómala. También se emite la terminación anómala de ASJJ si CICS no puede acceder al directorio JAVA_HOME o si la instalación parece ser no válida.
 - b. Compruebe que el directorio especificado por el parámetro de inicialización del sistema **JVMPROFILEDIR** sea el directorio que contiene los perfiles JVM de la Versión 6 y que la región de CICS tenga permisos para este directorio y los archivos.
 - c. Si no puede iniciar la memoria caché de la clase compartida, compruebe que el perfil JVM DFHJVMCD suministrado por CICS de forma predeterminada esté disponible en el directorio especificado por el parámetro de inicialización del sistema **JVMPROFILEDIR**, que esté bien configurado para utilizarlo en la región de CICS y que especifique

- correctamente la instalación del kit de desarrollo de software de la Versión 6. Con la Versión 6, CICS utiliza este perfil JVM para inicializar y terminar la memoria caché de la clase compartida.
- d. Si tenía perfiles JVM que ha actualizado para utilizarlos con la versión 6, compruebe que todos los elementos se hayan transferido correctamente.
 - e. Compruebe que haya direccionado correctamente cualquier tema de compatibilidad entre Java 5 y Java 6.
 - f. Ajuste el tamaño de la memoria caché de la clase compartida o el almacenamiento especificado en los perfiles JVM, de forma que resulte adecuado para el nuevo uso del almacenamiento. Utilice el mandato `PERFORM CLASSCACHE` para introducir gradualmente una memoria caché de la clase compartida nueva, más grande o más pequeña, mientras se esté ejecutando CICS y establezca el parámetro de inicialización del sistema `JVMCCSIZE` para especificar el nuevo tamaño de forma permanente. Para cambiar el tamaño máximo de la pila de almacenamiento para una JVM, aumente o reduzca el valor de la opción `-Xmx` en el perfil JVM de la JVM y utilice el mandato `PERFORM JVMPOOL` para terminar y volver a iniciar las JVM que utilicen el perfil modificado.
13. Inicie el resto de regiones de CICS actualizadas y utilícelas para su carga de trabajo de Java.

Actualización de los valores de recogida de basura de Java

CICS inicia ahora la recogida de basura cuando la utilización del almacenamiento dinámico de la parte activa del almacenamiento dinámico que no es del sistema alcanza un límite específico. En releases anteriores, CICS realizaba la recogida de basura en JVM de manera síncrona después de que se hubiese especificado un número específico de programas Java. Es posible que tenga que ajustar la nueva opción de recogida de basura `GC_HEAP_THRESHOLD` si desea mantener la misma frecuencia de recogida de basura que en los releases anteriores.

- Si ha especificado la opción `MAX_RESETS_TO_GC` en los perfiles JVM, elimínela. CICS ahora ignora esta opción y emite un mensaje de aviso en el inicio de JVM si no se encuentra.
- Si necesita ajustar la frecuencia de las recogidas de basura que inicia CICS en las JVM, utilice la opción `GC_HEAP_THRESHOLD`. Esta opción especifica un límite de porcentaje para la utilización del almacenamiento dinámico de la parte activa del almacenamiento dinámico, por encima del cual, CICS inicia la recogida de basura. El valor predeterminado es 85%.
- Si anteriormente ha ajustado las JVM para que las aplicaciones utilizaran casi todo el almacenamiento de la parte activa del almacenamiento dinámico antes de que se efectuara la recogida de basura, es posible que el valor predeterminado de `GC_HEAP_THRESHOLD` provoque recogidas de basura más frecuentes en las JVMs. Si es así, ajuste el valor `GC_HEAP_THRESHOLD` en un nivel superior para volver a la misma frecuencia de recogidas de basura.

Capítulo 27. Actualización de la conexión CICS-WebSphere MQ

Si utiliza el adaptador, el puente, el supervisor desencadenante o la salida cruzada de API de CICS-WebSphere MQ para conectar CICS a WebSphere MQ, deberá efectuar algunos cambios en la configuración.

Recursos y mandatos nuevos de CICS para la conexión de CICS-WebSphere MQ

Para dar soporte a los grupos de compartimiento de cola de WebSphere MQ, CICS TS 4.1 introduce la definición de recurso MQCONN y los nuevos mandatos EXEC CICS y CEMT para la conexión de 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 de CICS-WebSphere MQ. (El operando DFHMQPRM se llamó 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 se ignorarán los valores. 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 de 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 mandato 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 a WebSphere MQ automáticamente durante la inicialización. Este ejemplo de definición de recurso MQCONN 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 WebSphere MQ que comparte cola como valor predeterminado en la definición de recurso MQCONN, o el nombre de un solo gestor de colas. Para utilizar un grupo WebSphere MQ que comparte cola, el CICS TS 4.1 CICS SVC debe estar activo para la región CICS. Cuando instale un nivel nuevo de SVC de CICS, necesitará una IPL para activarlo. Se emite el mensaje DFHMQ0325 si una región CICS intenta contactar con un grupo WebSphere MQ

que comparte cola cuando CICS TS 4.1 CICS SVC no está activo, y se toma un volcado de sistema con el código de vuelco DFHAP0002 y el código de error serio 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, podría experimentar 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 224. 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 225.

Componentes de conexión de CICS-WebSphere MQ trasladados a CICS

El adaptador, puente, supervisor desencadenante y salida de intersección de API de CICS-WebSphere MQ son transferidos desde WebSphere MQ a CICS en CICS TS 3.2.

Debe llevar a cabo las siguientes acciones para utilizar los componentes de conexión CICS-WebSphere MQ en su nueva ubicación:

- Para WebSphere MQ V5.3.1, aplique el APAR PK39200. Sin este APAR, el puente de MQ no funciona.
- Para WebSphere MQ V6, aplique el APAR PK42616 para vigilar el uso del adaptador correcto.
- Si no comparte el CSD con releases anteriores de CICS, puede eliminar los grupos CSQCAT1 y CSQCKB existentes que contienen definiciones CSQCxxx del CSD.
- Si no comparte el CSD con releases anteriores de CICS, asegúrese de que CSQCAT1 y CSQCKB no estén instalados para CICS TS 4.1 ni CICS TS 3.2. También debe suprimir CKQQ TDQUEUE del grupo CSQCAT1. Para releases de CICS TS anteriores a CICS TS 3.2, instale los grupos CSQCAT1 y CSQCKB como parte de una lista de grupos después de instalar DFHLIST. Así se altera temporalmente el grupo DFHMQ y se instalan correctamente las definiciones necesarias.
- Las bibliotecas de WebSphere MQ en la concatenación STEPLIB y DFHRPL de CICS del procedimiento de CICS deben incluirse tras las bibliotecas de CICS para garantizar que se utilice el adaptador, el supervisor desencadenante y el código de puente correctos.
- Al contrario que WebSphere MQ, CICS no soporta el inglés en mayúsculas. Si quiere utilizar el inglés en mayúsculas para los componentes CICS-WebSphere MQ, debe asegurarse de que ASSIGN NATLANGINUSE devuelve E (inglés americano), y de que el parámetro de inicialización del sistema esté establecido en MSGCASE=UPPER. Esto permite utilizar el conjunto de mapas inglés en mayúsculas.
- CICS suministra la definición de programa para CSQCAPX en el grupo DFHMQ con el parámetro CONCURRENCY(THREADSAFE). Especifique CONCURRENCY(THREADSAFE) cuando defina el programa de salida y todos los programas que sean llamados por su programa de salida y sólo utilice

mandatos de CICS seguros en ejecución multihebra dentro de la salida. También debería examinar cualquier salida cruzada de la API existente para garantizar que su lógica sea segura en ejecución multihebra.

- Los mensajes de CICS-WebSphere MQ han cambiado del formato CSQCxxx a DFHMQ0xxx. Compruebe que las aplicaciones de recuperación de mensajes acepten este cambio.
- Todas las entradas de rastreo generadas por los componentes de CICS-WebSphere MQ ahora utilizan el dominio de rastreo de CICS. Si ha habilitado el rastreo de usuario únicamente para el rastreo de WebSphere MQ, puede desactivar el rastreo de usuario, guardando la sobrecarga del rastreo de la aplicación.
- Si desea que la conexión de CICS-WebSphere MQ se inicie automáticamente al iniciar CICS, añada el parámetro de inicialización del sistema **MQCONN** a la tabla de inicialización del sistema.

Algunos de los cambios funcionales adicionales no precisan ninguna acción:

- Los módulos se han renombrado para que utilicen los convenios de denominación de CICS, excepto todos los apéndices y salidas de WebSphere MQ. Sus nombres se han conservado, por lo que el JCL existente sigue funcionando y no es necesario volver a enlazar ni editar las aplicaciones.
- CSQCCOPEN, CSQCCLOS, CSQCGET, CSQCPUT1 y CSQCINQ se envían sin ser modificados y constituyen todos los puntos de entrada a DFHMQSTB, que se carga desde SDFHLOAD.
- Existen dos colas de datos transitorias nuevas, CMQM y CKQQ, ambas definidas en el grupo DFHDCTG. CMQM registra todos los mensajes de CICS-WebSphere MQ emitidos por el adaptador, el supervisor desencadenante y el puente de CICS-WebSphere MQ. CKQQ registra todos los mensajes relacionados con la conexión y desconexión de CICS-WebSphere MQ.
- Las estadísticas de WebSphere MQ ahora se pueden restablecer durante el tiempo de ejecución de CICS. Esto significa que cuando utiliza los mandatos CKQC DISPLAY, sólo puede ver las hebras activas de CICS-WebSphere MQ, por lo que los números pueden descender o reducirse a cero.

Valor del parámetro de WebSphere MQ CTHREAD

El parámetro CTHREAD es un parámetro de ajuste del subsistema de WebSphere MQ que especifica el número total de hebras que se pueden conectar a un gestor de colas. Esto incluye lotes, TSO, IMS y CICS.

Antes de CICS TS para z/OS, Versión 3.2, cada región de CICS adoptó hasta nueve de las hebras aquí especificadas, además de una hebra para cada iniciador de tareas (CKTI). Esto se debe a que el mecanismo de conexión de CICS-WebSphere MQ original utilizaba una agrupación de ocho TCB de subtareas. No obstante, en CICS TS para z/OS, Versión 3.2, no existe tal número definido de forma inamovible de TCB para la conexión de CICS-WebSphere MQ. En lugar de ello, los TCB se asignan desde la agrupación de "L8 TCB", en función de la disponibilidad y del límite establecido por MAXOPENTCBS.

Por ello, es posible que deba incrementar el valor para el parámetro CTHREAD por un valor más alto para contar con las hebras extras del trabajo resultante desde CICS TS para z/OS, Versión 3.2. Puede modificar este valor utilizando el mandato MQ SET SYSTEM de WebSphere.

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 CSQCDSC, 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.

- 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 28. Actualización de aplicaciones de soporte web de CICS

CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 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 cambios sobre el mandato EXEC CICS WEB API se han diseñado para permitir que los programas de aplicaciones con reconocimiento de web existentes que envían y reciben mensajes HTTP puedan funcionar sin modificaciones, hasta que se decida actualizarlos para sacar provecho de las mejoras que ahora están disponibles. Si dispone de aplicaciones de soporte web de CICS de releases anteriores, tenga en cuenta estos puntos de actualización.

- **Seleccione qué hacer con el nuevo parámetro de inicialización del sistema XRES, que establece la seguridad del recurso para las plantillas de documentos.** Para XRES, YES es el valor predeterminado y, en este caso, CICS utiliza los nombres de clase predeterminados RCICSRES y WCICSRES. Si la comprobación de seguridad está activa para la región CICS (parámetro de inicialización del sistema SEC=YES), sus opciones serán las siguientes:
 - Especifique explícitamente XRES=NO para eliminar la seguridad de recursos de las plantillas de documentos y permitir que cualquier ID de usuario acceda a ellas. Si especifica XRES=NO, no será necesario que realice ningún cambio en la seguridad.
 - Especifique XRES=YES (el valor predeterminado).
 - Especifique XRES=*nombre* y defina sus propias clases de recursos en la tabla del descriptor de la clase estática RACF o en la tabla del descriptor de la clase dinámica RACF.
 - Si decide especificar XRES=YES o XRES=*nombre*, siga las instrucciones del apartado “Implementación de la seguridad de recursos para las plantillas de documentos de CICS y los archivos z/OS UNIX” en la página 228.

Cuando CICS se está inicializando, solicita a RACF que lleve los perfiles de recursos al almacenamiento principal, para igualar todas las clases de recursos especificadas en los parámetros de inicialización del sistema. Si CICS solicita a RACF que cargue una clase de recurso que no existe o que no está bien definida, CICS emite un mensaje que indica que la inicialización de seguridad externa ha fallado y termina la inicialización de CICS.

- **Seleccione qué hacer con el nuevo parámetro de inicialización del sistema XHFS, que especifica el control de accesos para los archivos z/OS UNIX.** Para XHFS, YES es el valor predeterminado, lo que implica que el control de accesos para los archivos z/OS UNIX debe estar activo. Si la comprobación de seguridad está activa para la región CICS (parámetro de inicialización del sistema SEC=YES), las opciones son:
 - Especifique XHFS=NO explícitamente para eliminar el control de accesos a los archivos z/OS UNIX y permitir que cualquier ID de usuario pueda acceder a ellos. Si especifica XHFS=NO, no será necesario que realice cambios en la seguridad.
 - Especifique XHFS=YES (valor predeterminado). Los permisos de acceso para los archivos z/OS UNIX se especifican en z/OS UNIX System Services, por lo que no es necesario definir los perfiles de RACF para archivos concretos. Sin embargo, si utiliza las listas de control de accesos (ACL) para controlar el acceso a los archivos z/OS UNIX, deberá activar la clase FSSEC en RACF. Si

decide especificar XHFS=YES, siga las instrucciones del apartado "Implementación de la seguridad de recursos para las plantillas de documentos de CICS y los archivos z/OS UNIX".

- **Las opciones CHARACTERSET y HOSTCODEPAGE de los métodos GET y POST son ahora las mismas y, en determinadas circunstancias, recibirá los datos en el CCSID local.** Las opciones CHARACTERSET (anteriormente, CLNTCODEPAGE) y HOSTCODEPAGE entrarán ahora en vigor para los formularios enviados con el método GET, así como el método POST, y los valores predeterminados serán los mismos en ambos casos. Por ello, si el formulario utiliza el método POST y no especifica la opción HOSTCODEPAGE, y el parámetro de inicialización LOCALCCSID no es 037, recibirá los datos en el CCSID local, en lugar de CCSID 037 (la página de códigos EBCDIC predeterminada). Para especificar 037 como código host, o bien cambie el parámetro LOCALCCSID a 037 o bien modifique la aplicación para que utilice explícitamente "037".
- **Hay varias consideraciones para que la conversión de la página de códigos se produzca cuando se utilizan almacenamientos intermedios (con las opciones INTO o SET especificadas).** Si recibe datos en un almacenamiento intermedio y no ha especificado CHARACTERSET ni CLICONVERT, el tipo de soporte del mensaje deberá especificar texto como tipo de contenido de datos (según las definiciones IANA) para que se lleve a cabo la conversión de páginas de códigos. En aquellos mensajes donde no se ofrecen tipos de medios, pero se especifica CLICONVERT, también se produce la conversión de la página de códigos. Si no hay un tipo de medios distinto al texto, CICS no convierte el cuerpo del mensaje. Si está utilizando la interfaz de cliente web DFHWBCLI, debe especificar un WBCLI_MEDIATYPE de TEXT, o debe incluir el valor WBCLI_CHARSET necesario DFHWBCLI para realizar la conversión de página de códigos.

Implementación de la seguridad de recursos para las plantillas de documentos de CICS y los archivos z/OS UNIX

Si decide especificar los parámetros de inicialización del sistema XRES=YES, XRES=*nombre*, o XHFS=YES, siga estas instrucciones. XRES=YES y XHFS=YES son los valores predeterminados.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

- Si decide especificar XRES=YES o XRES=*nombre* para activar la seguridad de recursos para las plantillas de documentos de CICS, compruebe el atributo RESSEC de las definiciones de recursos TRANSACTION de cualquiera de las transacciones de la región de CICS que acceden a plantillas de documentos, incluyendo las siguientes:
 - CEMT y cualquier otra transacción que incluya los mandatos EXEC CICS CREATE, DISCARD o INQUIRE DOCTEMPLATE.
 - CWXN, si utiliza definiciones URIMAP para proporcionar respuestas estáticas desde el soporte web de CICS.
 - Las transacciones de alias para los programas de aplicación de soporte web de CICS. CWBA es la transacción de alias predeterminada.
 - Las transacciones de otros programas de aplicación que utilizan los mandatos EXEC CICS CREATE o INSERT DOCUMENT con la opción TEMPLATE.

Si especifica RESSEC=YES para cualquiera de estas transacciones, indique los ID de usuario para que el permiso de la transacción utilice las plantillas de documento adecuadas. Es necesario utilizar el permiso ALTER para crear o

descartar las plantillas de documentos y el permiso READ es necesario para todos los fines restantes, incluidos los mandatos API DOCUMENT CREATE y DOCUMENT INSERT.

Nota: No puede cambiar el atributo RESSEC para las transacciones proporcionadas por CICS en los grupos RDO proporcionados por CICS. Para cambiar este atributo, copie las definiciones en su propio grupo, en el que pueda modificar el atributo. CEMT se encuentra en el grupo DFHOPER; CWBA y CWXN en el grupo DFHWEB.

- En las clases de recurso que especifica el parámetro de inicialización del sistema XRES, proporcione los perfiles RACF para todas las plantillas de documentos de CICS utilizadas por las transacciones con RESSEC=YES en la región de CICS.
 1. Asegúrese de utilizar el nombre de perfil correcto para las plantillas de documentos de CICS. Utilice el nombre de la definición de recurso DOCTEMPLATE (y no el atributo TEMPLATENAME de 48 caracteres que utilizan los mandatos EXEC CICS), con el prefijo de tipo de recurso DOCTEMPLATE. El proceso de comprobación de seguridad distingue entre mayúsculas y minúsculas, de forma que el caso del nombre del perfil debe coincidir con el caso del tipo de recurso y el nombre de la definición de recurso.
 2. Asegúrese de dar permiso a los ID de usuario correctos. Para el soporte web de CICS, el ID de usuario asociado a la transacción puede variar en función de la arquitectura del soporte web de CICS. El apartado ID de usuario para acceder a las plantillas de documentos y a los archivos z/OS UNIX utilizados por el soporte web de CICS contiene más información.
- Si decide especificar XHFS=YES para activar el control de accesos para los archivos z/OS UNIX, siga las instrucciones del apartado Implementación de seguridad para archivos z/OS UNIX para permitir a los clientes web acceder a estos archivos.

No tiene que comprobar el atributo RESSEC en la definición de recurso TRANSACTION de las transacciones que acceden a los archivos. Si XHFS=YES se especifica como un parámetro de inicialización del sistema para la región de CICS, todos los archivos z/OS UNIX utilizados por el soporte web de CICS como respuestas estáticas suelen estar sujetos a la comprobación de seguridad, independientemente del atributo RESSEC para la transacción que está accediendo a ellos.

Hay una excepción, cuando los archivos z/OS UNIX se definen como plantillas de documentos de CICS y se utilizan con este fin (por ejemplo, cuando los utilizan las aplicaciones), la seguridad de recursos para las plantillas de documentos de CICS, especificada por el parámetro de inicialización del sistema XRES, controla el acceso de los usuarios a dichos archivos. En esta situación, no tiene que configurar la seguridad de recursos de z/OS UNIX System Services para los archivos. En todo caso, el ID de usuario de la región de CICS siempre debe tener permisos de *lectura* para los archivos z/OS UNIX, incluso aunque se definan como plantillas de documentos.

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 4.1 o puede actualizarlos para utilizar el soporte de CICS TS para z/OS, Versión 4.1 para canales de información de Atom.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

CICS TS para z/OS, Versión 4.1 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 4.1, tales como los archivos de configuración de Atom.

Tabla 14 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 4.1 para canales de información de Atom.

Tabla 14. Reutilización de recursos del Supportpac CA8K

Recurso del SupportPac CA8K	Uso de CICS TS para z/OS, Versión 4.1
Definición de URIMAP (ejemplos DFH\$W2U1 y DFH\$W2V1)	Se puede volver a utilizar, cambiando USAGE(PIPELINE) por USAGE(ATOM)
Definición de recurso PIPELINE (ejemplos DFH\$W2F1 y DFH\$W2Q1)	Se debe sustituir por la definición de recurso ATOMSERVICE
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
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 (tales 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 4.1:

1. Modifique la rutina de servicio de la manera siguiente:
 - a. Renombre el contenedor ATOMPARAMETERS como DFHATOMPARAMS.
 - 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 DFHATOMPARGS 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 *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 DFHATOMPARGS 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. Modifique la definición URIMAP para que su canal de información Atom señale un recurso ATOMSERVICE en lugar de un recurso PIPELINE.
 - a. Cambie USAGE(PIPELINE) por USAGE(ATOM).
 - b. Suprima el atributo PIPELINE.
 - c. Añada el atributo ATOMSERVICE, especificando un nombre adecuado para una definición de recurso ATOMSERVICE.

- 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.

De forma alternativa, puede configurar la definición URIMAP nueva siguiendo las instrucciones de en *Guía de Internet de CICS*.

3. Siga las instrucciones en en *Guía de Internet de CICS* para crear un archivo de configuración Atom a fin de sustituir el archivo de configuración de interconexiones. Puede volver a utilizar la mayoría de elementos de la lista de parámetros del manejador de terminales del archivo de configuración de Atom, pero 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 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 proporciona 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.

4. 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*.
5. Cree una definición de recurso ATOMSERVICE para sustituir la definición de recurso PIPELINE. Utilice el nombre ATOMSERVICE que ha especificado en la definición de recurso URIMAP nueva o modificada. Para obtener detalles, consulte en *Guía de Internet de CICS* Los atributos de la definición de recurso PIPELINE no son necesarios, por lo que puede descartar dicha definición de recurso.
6. Instale las definiciones de recurso ATOMSERVICE y URIMAP que ha creado y cualquier definición de TRANSACTION que haya creado para 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 4.1.

Capítulo 29. Actualización de los servicios web de CICS

Si ha utilizado servicios web de CICS en releases anteriores, tenga en cuenta estos puntos cuando actualice a CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1.

- CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 no da soporte al SOAP para CICS.

Dado que no se proporciona soporte o servicio para el SOAP para la característica CICS en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1, debe migrar cualquiera de las aplicaciones que utiliza esta característica antes, o como parte de la actualización a CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1.

- Las mejoras en el análisis XML de los mensajes SOAP implican que algunos mensajes SOAP mal formulados que antes eran tolerados por CICS ahora son rechazados.

Para obtener más información sobre el análisis XML en z/OS, consulte la publicación *Guía del usuario y referencia de XML System Services para z/OS*: <http://www-03.ibm.com/servers/eserver/zseries/zos/xml/Library/>.

- El rendimiento del análisis XML en CICS ha mejorado con la introducción del analizador XML System Services (XMLSS) de IBM z/OS, al que puede acceder directamente desde CICS. El analizador XMLSS también permite que el análisis XML se descargue en un Application Assist Processor (zAAP) de zSeries. 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.

Para obtener más información sobre zAAP, consulte la publicación *zSeries Application Assist Processor (zAAP) Implementation* de IBM: <http://www.redbooks.ibm.com/abstracts/sg246386.html><http://www.redbooks.ibm.com/abstracts/sg246386.html>.

- 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.

Actualización de los asistentes de servicios web

Los trabajos por lotes DFHWS2LS y DFHLS2WS del asistente de servicios web requieren una cierta cantidad de memoria para crear archivos de enlaces de servicios web. La cantidad de memoria necesaria se ha incrementado para habilitar a los asistentes de servicios web a procesar descripciones de servicios web grandes y complejas.

El tamaño de la región debe ser al menos 200 MB. Puede aumentar el tamaño en consecuencia o establecer el tamaño de la región en 0M.

Si ha vuelto a desplegar los servicios web existentes en una región de CICS TS 4.1, los archivos de enlace regenerados del servicio web serán ligeramente más grandes.

Migración al soporte MTOM/XOP

Se ofrece soporte MTOM/XOP como conjunto opcional de elementos en el archivo de configuración de interconexión.

Si desea habilitar la interconexión para sacar provecho del soporte MTOM/XOP, debe tener en cuenta lo siguiente:

- Si utiliza su propio manejador de aplicaciones, en lugar del predeterminado proporcionado por el soporte a servicios web de CICS, la interconexión procesa mensajes MTOM en modalidad de compatibilidad. Debe especificar DFHPITP como manejador de la aplicación en el archivo de configuración de interconexión si desea que la interconexión procese los mensajes MTOM en modalidad directa.
- Si utiliza el manejador de aplicaciones predeterminado de los servicios web de CICS, la interconexión procesa los mensajes MTOM en modalidad directa. Asegúrese de que los manejadores de mensajes se puedan seguir ejecutando correctamente al procesar los contenedores que guardan los documentos y los accesorios binarios de XOP.
- Sólo configure el atributo `send_mtom="yes"` en un archivo de configuración de interconexión del proveedor si está seguro de que todos los solicitantes de servicios web pueden recibir mensajes MTOM. El valor predeterminado es `send_mtom="same"`, por lo que sólo se envían mensajes MTOM cuando se recibe un mensaje MTOM.

Si habilita el soporte MTOM/XOP en la interconexión, puede recuperar las opciones que se hayan especificado utilizando el mandato `INQUIRE PIPELINE`.

Migración desde la función SOAP para CICS

Si utiliza la función SOAP para CICS, debe realizar una serie de tareas para migrar las aplicaciones que utilicen esta función. El soporte para servicios web proporcionado en CICS Transaction Server es sustancialmente diferente del proporcionado en la función SOAP para CICS.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

La función SOAP para CICS se basa principalmente en códigos escritos por el usuario y, por lo tanto, no es posible establecer una tarea de migración paso a paso. Estos son algunos de los elementos que debe tener en cuenta cuando realice la migración desde la función SOAP de CICS.

Como no se proporciona ningún soporte o servicio con la función SOAP para CICS en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1, debe migrar todas sus aplicaciones que utilicen esta función antes o como parte de su actualización a CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1.

- Considere la posibilidad de utilizar un asistente de servicios web para construir o analizar mensajes SOAP. Si utiliza el asistente de servicios web para construir y analizar mensajes SOAP, es recomendable que descarte sus adaptadores de mensaje ya existentes y diseñe nuevos programas derivadores para sustituirlos. Esto se debe a que resulta improbable que pueda volver a utilizar cantidades significativas de código en sus adaptadores.
- Si utiliza mensajes SOAP, pero decide no utilizar el asistente de servicios Web, es posible que pueda volver a utilizar su código ya existente para construir y analizar los mensajes. Aunque no utilice el asistente de servicios web, puede que desee utilizar los manejadores de mensajes SOAP proporcionados por CICS, porque están diseñados para trabajar con los mensajes SOAP 1.1 y 1.2.

- Revise la utilización de los contenedores. La función SOAP para CICS utiliza contenedores BTS, mientras que CICS Transaction Server utiliza contenedores de canal. Debe revisar sus programas y cambiar cualquier mandato relacionado con BTS necesario para la función. También debe revisar el nombre y la utilización de cada contenedor, porque la mayoría de ellos han cambiado.
- Plantéese cómo migrar la función proporcionada por sus programas de interconexión. La interconexión en la función SOAP para CICS dispone de un número fijado de programas escritos por el usuario, cada uno con un propósito designado. La función proporcionada por algunos de estos programas se proporciona en CICS Transaction Server por los manejadores de mensajes SOAP proporcionados por CICS, por lo que es posible que pueda prescindir de estos programas.

Puede utilizar CICS Transaction Server para definir tantos programas como necesite en su interconexión. Por lo tanto, debe considerar si la función ejecutada por sus programas de interconexión necesita ser reestructurada para beneficiarse del nuevo marco.

La forma en que los programas de interconexión se comunican con CICS o entre sí ha cambiado, por lo que debe revisar estos programas de interconexión para comprobar si pueden volver a ser utilizados en el nuevo entorno.

En la función SOAP para CICS, puede tener una sola interconexión para todas sus aplicaciones de proveedores de servicios, y otra para todas sus aplicaciones de solicitantes de servicios. En CICS Transaction Server, puede configurar diversas interconexiones diferentes. Por lo tanto, es posible que la lógica que ha proporcionado en sus programas de interconexión para distinguir a una aplicación de otra pueda ser sustituida por definiciones de recursos CICS. Por ejemplo, en un proveedor de servicios, el código que distingue entre aplicaciones basándose en un URI puede ser sustituido por un conjunto apropiado de recursos URIMAP.

Capítulo 30. Actualización del soporte de seguridad de DB2

Si utiliza RACF para algunas o todas las comprobaciones de seguridad en el espacio de direcciones DB2, se han modificado las circunstancias bajo las que CICS pasa el elemento del entorno de control de acceso (ACEE) RACF a DB2.

En releases anteriores, ACEE se sólo se pasaba a DB2 cuando se especificaba AUTHTYPE(USERID) o AUTHTYPE(GROUP) para un recurso DB2CONN o DB2ENTRY. Este comportamiento no se ha cambiado pero ahora CICS pasa la dirección de ACEE a DB2 cuando se especifica AUTHTYPE(SIGN) y el atributo SIGNID especifica el ID de usuario de la región de CICS.

Este cambio permite que DB2 utilice la seguridad RACF cuando se utiliza el ID de usuario de la región de CICS para controlar el acceso de CICS a DB2. No obstante, debe verificar que las definiciones de recurso existentes no introduzcan este comportamiento modificado de forma inesperada. También debe comprobar todas las salidas de inicio de sesión de DB2 para asegurarse de que operan según lo esperado al pasar la región ACEE de CICS a DB2.

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.

Integración de CICSPlex SM e instalación de CICS

Ahora puede editar el trabajo DFHISTAR para modificar los parámetros de instalación de CICS y CICSPlex SM de su entorno. EYUISTAR ya no está disponible como un trabajo para modificar los parámetros de instalación de CICSPlex SM.

DFHISTAR produce JCL personalizados para CICS y CICSPlex SM. Ahora incluye una combinación de parámetros que sólo se aplican a CICSPlex SM, parámetros que sólo se aplican a CICS y parámetros que son comunes a CICS y aCICSPlex SM.

Para CICSPlex SM, DFHISTAR genera estos procedimientos JCL a modo de ejemplo:

- Crear conjuntos de datos CMAS
- Iniciar un CMAS
- Crear conjuntos de datos de interfaz de usuario web (WUI)
- Iniciar una WUI
- Crear conjuntos de datos de MAS
- Ejecutar un MAS
- Desplazar módulos MAS al área de paquetes de enlaces (LPA)

Con estos procedimientos puede crear una configuración de CICSPlex SM que consista en un CMAS, una WUI y un sistema CICS gestionado (MAS). El conjunto del programas de inicio (Starter Set) de CICSPlex SM, que contenía ejemplos de JCL para este propósito, ya no se facilita.

Eliminación de CAS

Debido a la eliminación de la interfaz de usuario final CICSPlex SM TSO, ya no es necesario configurar ni utilizar un CAS (espacio de dirección de coordinación) para dar soporte a un CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 CMAS (espacio de dirección CICSPlex SM).

Cualquier intento de ejecutar EYUCAS JCL para iniciar un CAS da como resultado una terminación anormal. La eliminación del CAS implica que no tiene ningún conjunto de datos relacionado con CAS que deba instalarse y que no hay que configurar ningún enlace entre varios CAS.

Cualquier intento de ejecutar el inicio CMAS JCL de releases anteriores no funcionará, debido a las referencias a componentes obsoletos. Todos los conjuntos de datos que empiecen con los caracteres BB son obsoletos y el programa de inicialización de CAS BBM9ZA00 ya no se incluye en la biblioteca EYUAUTH.

El parámetro CASNAME del sistema CICSPlex SM ha identificado el subsistema CAS con el cual se ha asociado CMAS. Ha especificado este parámetro mediante la

cola de datos transitorios fuera de partición COPR asignada a la cola de datos transitorios fuera de partición EYUPARM. Con la eliminación del CAS, este parámetro ya no es válido. Cualquier intento de especificar CASNAME ahora da como resultado el mensaje EYUXL0206E. El parámetro CASNAME todavía es válido para las configuraciones CICSplex SM anteriores a CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1.

Los conjuntos de datos *.SEYUADEF, *.SEYUVDEF y *.SEYUJCL, que se han proporcionado en releases anteriores para dar soporte a la EUI, no se incluyen como parte de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1.

Todos los mensajes EUI y CAS, así como los códigos de terminación anómala se eliminan, incluyendo los mensajes que empiezan por el prefijo BB, los mensajes ISPF no numerados y todos los códigos de terminación anómala Uxxxx. Los diálogos CAS IPCS y las palabras clave VERBEXIT de IPCS CICS están obsoletos.

La transacción XLEC, que se utilizaba para conectar un CMAS con un CAS, está obsoleta.

Se elimina el mensaje EYUXL0008I. El mensaje EYUXL0008I *id_apl* Registro de CICSplex finalizado era el último mensaje emitido cuando se producía un inicio de CMAS correcto.

El mensaje final para un inicio de CMAS correcto ahora es EYUXL0010I *id_apl* Inicialización de CMAS finalizada.

Conceptos relacionados

Capítulo 42, “Caso de ejemplo de actualización gradual para eliminar el CAS de CICSplex SM”, en la página 291

Ya no es necesario configurar ni utilizar un CAS (espacio de dirección de coordinación) para dar soporte a un CMAS de CICS TS para z/OS, Versión 4.1 (espacio de dirección de CICSplex SM). Este caso de ejemplo presenta una posible forma de actualizar un entorno de un release anterior a Versión 4.1, sustituyendo el uso del CAS por el uso de un servidor de la interfaz de usuario web. Es posible que para su propio entorno resulte más adecuado otro conjunto de procedimientos.

Creación dinámica de definiciones de recursos CICS para CICSplex SM

Las definiciones de recursos de CICS adicionales específicamente necesarias para ejecutar un CMAS, la WUI y el MAS de CICSplex SM ahora se crean dinámicamente durante la inicialización y cuando una transacción inicia un sistema CICSplex SM. Ya no se manipulan CICS CSD para obtener definiciones de recursos predeterminadas. El conjunto del programa de inicio de CICSplex SM, que contenía ejemplos de definiciones CICSplex SM, ya no se proporciona.

Este cambio hace que el proceso de instalación de CICSplex SM sea más sencillo. Ya no es necesario ejecutar trabajos CSD UPGRADE para el CMAS, la WUI ni el MAS, ni utilizar a continuación las listas y los grupos producidos por la actualización en el inicio de estos sistemas. No obstante, aún debe seguir ejecutando trabajos CSD UPGRADE para CICS. Para obtener detalles sobre cómo actualizar las definiciones de recursos 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 160. Para obtener

información sobre cómo compartir los CSD en releases de CICS, consulte el apartado “Compatibilidad CSD entre distintos releases de CICS” en la página 162.

Aún tiene la posibilidad de alterar determinadas propiedades de definición de CICSplex SM:

- EYUPARMs COIRTASKPRI, COHTTASKPRI, MASALTLRTPRI y TASKPRIORITY se encuentran disponibles para establecer prioridades para determinadas transacciones CICSplex SM.
- Puede utilizar los parámetros de inicialización del sistema CICS LPA y PRVMOD para controlar si se deben buscar módulos CICSplex SM en LPA.

Si desea modificar cualquier otra propiedad, puede incluir las definiciones modificadas en el CSD.

CICS instala automáticamente los programas CICSplex SM iniciales para el CMAS, el MAS y la WUI.

Nuevo método para la definición de la WUI y CICSplex

El programa de utilidad de definiciones de EYU9XDUT CICSplex puede proporcionar definiciones CICSplex SM para iniciar una WUI y CICSplex como parte de la inicialización del repositorio de datos. Previamente, debe haber creado estas definiciones con la interfaz de usuario final, que ahora se ha retirado, o con un programa de utilidad de proceso por lotes.

El programa de utilidad EYU9XDUT crea opcionalmente las definiciones CICSplex SM siguientes:

- CPLEXDEF, definición CICSplex
- CPLXCMAS, CMAS en CICSplex
- PLEXCMAS, descriptor de duplicado para el CMAS de punto de mantenimiento
- CMASCPLX, CMAS en CICSplex
- CSYSDEF, definición de sistema CICS para la WUI

CMAS SYSID es la base del nombre de duplicado de la WUI y el nombre de la WUI, pero se pueden sustituir estos nombres utilizando los parámetros WUIPLEX y WUINAME en DFHISTAR. El parámetro WUI de DFHISTAR especifica si debe crearse una WUI. El valor predeterminado es crear una WUI.

Nuevos y modificados parámetros de inicialización del servidor WUI de CICSplex SM

Puede especificar estos parámetros de inicialización del servidor de la interfaz de usuario web CICSplex SM en el trabajo de inicio o en un conjunto de 80 datos de bloque fijo.

Parámetro de inicialización modificado del servidor CICSplex SM WUI en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1

TCPIPSSLCERT(*nombre*)

Especifica la etiqueta para el certificado SSL que no se va a utilizar para la conexión entre la interfaz de usuario web y el navegador web. El valor que puede especificar para este parámetro distingue entre mayúsculas y minúsculas. En releases anteriores, CICS doblaba el valor a las mayúsculas. Si

anteriormente entró el valor en minúsculas y confió en el comportamiento de doblamiento para establecer el nombre del certificado SSL correcto, ahora debe cambiar el nombre a mayúsculas.

Parámetros de inicialización de servidor de la WUI de CICSplex SM nuevos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2

AUTOIMPORTDSN(*nombre_dsn*)

Especifica el nombre del conjunto de datos que contiene las definiciones de vista y de menú que deben importarse. Actualmente, el conjunto proporcionado de las definiciones de menús y vistas de la WUI se encuentra en el conjunto de datos SEYUVIEW. Si especifica un nombre de conjunto de datos, debe especificar el nombre de un miembro que utilice el parámetro AUTOIMPORTMEM.

AUTOIMPORTMEM(*nombre_miembro*)

Especifica el nombre del miembro o de los miembros del conjunto de datos que contienen las definiciones de vista y de menú específicas que desea importar. Puede utilizar un asterisco al final de la serie de entrada para especificar un grupo de miembros de conjunto de datos; por ejemplo, EYUEA* importa todos los conjuntos de menús y vistas del idioma inglés desde el conjunto de datos SEYUVIEW suministrado por IBM.

DEFAULTMAPBAS(*name* | EYUSTARTMAPBAS)

Especifica el nombre el objeto de correlación utilizado para generar correlaciones de definiciones de Business Application Services.

DEFAULTMAPCOLL(*value* | 0)

Especifica el número de filas de una correlación generada bajo la cual se abre una correlación en estado expandido. Si el número de filas que se visualizará se encuentra por encima de dicho número, la correlación se abre en estado contraído. El valor predeterminado 0 implica que, en todas las correlaciones generadas, se ven todas las filas cuando se abren.

DEFAULTMAPMON(*name* | EYUSTARTMAPMON)

Especifica el nombre del objeto de correlación utilizado para generar las correlaciones de las definiciones de supervisión.

DEFAULTMAPRTA(*name* | EYUSTARTMAPRTA)

Especifica el nombre del objeto de correlación utilizado para generar correlaciones de definiciones de análisis en tiempo real.

DEFAULTMAPWLM(*name* | EYUSTARTMAPWLM)

Especifica el nombre del objeto de correlación utilizado para generar correlaciones de definiciones de gestión de la carga de trabajo.

Nuevo programa de utilidad EYU9XDBT para la definición de CMAS y CICSplex

Puede utilizar el nuevo programa de utilidad EYU9XDBT para realizar todas las actividades de las definiciones CMAS y CICSplex después de establecer el entorno CMAS básico. Especifique los nombres de CICSplex y el programa de utilidad configurará automáticamente las definiciones.

Utilice el programa de utilidad para realizar estas tareas:

- Definir y eliminar CICSplex en y de CMAS.
- Definir y eliminar regiones de CICS de y en un CICSplex.

- Definir y eliminar grupos de CICS en y de un CICSplex.
- Añadir y eliminar regiones de CICS en y de grupos de CICS.
- Importar, imprimir o exportar objetos de CICSplex SM definidos en contextos CMAS o CICSplex.

Cambio en el tamaño del área de trabajo común de un CMAS

El tamaño del área de trabajo común es ahora de 2048 bytes. El tamaño del área de trabajo común se especifica mediante el parámetro WRKAREA de inicialización del sistema de CICS.

Para obtener una lista completa de parámetros de inicialización de sistema de CICS para un CMAS, consulte en *Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS*.

Cambio al procedimiento EYUJXBTP JCL

La referencia EYUJXBTP STEPLIB a Alternate Library para REXX, REXX.SEAGALT, está comentada porque z/OS 1.9 proporciona la Alternate Library para REXX como elemento base. EYUJXBTP es un procedimiento JCL utilizado por las muestras EYUJXBT1 y EYUJXBT2 para llamar al programa de utilidad de definición EYU9XDBT CICSplex[®] SM.

Puede cambiar EYUJXBTP STEPLIB si no está completa la z/OS Alternate Library para la personalización de REXX.

Eliminación de las bibliotecas SEYUMLIB, SEYUPLIB y SEYUTLIB

Después de eliminar la interfaz de usuario final de CICSplex SM TSO (EUI) 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.

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

Estos cambios afectan a vistas de CICSPlex SM, tablas de recursos y objetos de definición de Business Application Services.

Eliminación de la interfaz de usuario final (EUI) CICSPlex SM TSO

Con las nuevas mejoras en la interfaz de usuario web (WUI) de CICSPlex SM y el suministro del recurso por lotes EYU9XDBT, ahora puede utilizar la WUI de CICSPlex SM para efectuar todas las tareas de gestión de CICS soportadas por la interfaz de usuario final (EUI) de CICSPlex SM TSO. Como se ha mencionado anteriormente, la interfaz de usuario final se ha eliminado, en consecuencia de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 y de releases posteriores.

Se han eliminado todas las funciones de la interfaz de usuario final MVS/TSO ISPF, incluyendo todas las vistas asociadas, paneles, menús y mandatos de acción con el CAS compatible y todas las funciones PlexManager. Existe una funcionalidad equivalente a la que sólo se puede acceder a través de la interfaz de usuario web de CICSPlex SM. No existe ninguna función equivalente de la WUI para la función del CMAS de punto de mantenimiento temporal de la EUI.

Con la eliminación de todos los componentes relacionados con la interfaz de usuario final, se ha rediseñado todo el proceso de instalación de CICSPlex SM para que sea una parte integral de la instalación de CICS Transaction Server. Consulte "Integración de CICSPlex SM e instalación de CICS" en la página 3.

Nuevo tipo de datos SCLOCK12

El nuevo tipo de datos SCLOCK12 se ha incorporado en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2.

SCLOCK12

Reloj de almacén de intervalos de 12 bytes del recurso de supervisión de CICS (CMF). Se mantiene internamente como un valor binario.

Los primeros 8 bytes contienen el tiempo acumulado por el reloj y se muestran externamente como un valor con formato, con el formato predeterminado HHHH:MM:SS.thmi ju (donde *t* son décimas de segundo, *h* son centésimas de segundo, *m* son milisegundos, *i* son diezmilésimas de segundo, *j* son cienmilésimas de segundo y *u* son microsegundos).

Los últimos 4 bytes contienen un recuento de los periodos de medición durante los que se ha acumulado el tiempo. El recuento se puede mostrar externamente seleccionado la opción de formato de recuento para el atributo.

Los programas de la API CPSM EXEC tienen acceso a todo el valor de datos internos de SCLOCK12, pero las aplicaciones REXX sólo tienen acceso a los primeros 8 bytes que contienen el tiempo.

Cuando se especifican en un RTA EVALDEF, los últimos 4 bytes que contienen el recuento no están disponibles. Los demás datos se deben especificar en uno de los formatos siguientes, con ceros delante, si es necesario:

1. HH:MM:SS
2. HH:MM:SS.thmi
3. HHHH:MM:SS.thmi
4. HHHH:MM:SS
5. HHHH:MM:SS.thmiju

Sólo los primeros *tres* de estos formatos son compatibles con releases anteriores de CICSplex SM. Si necesita utilizar un EVALDEF que implique datos de SCLOCK12 con un release anterior de CICSplex SM, no utilice el formato 4 ó 5. Esta limitación se aplica a los EVALDEF instalados directamente en un sistema CICSplex SM que no está al último nivel, y también a los EVALDEF instalados como parte de un trabajo de actualización de repositorios por lotes (BATCHREP) o utilizando el programa de utilidad EYU9XDBT.

El valor numérico que representa el tipo de datos internos para SCLOCK12 es 152.

Como el tipo de datos existente SCLOCK (el reloj de almacén de intervalo de 8-byte bytes), puede utilizar el nuevo tipo de datos SCLOCK12 como un filtro en el mandato DATA/GET y al especificar expresiones de resumen.

En las vistas, SCLOCK12 se trata de la misma forma que SCLOCK. El tiempo se puede mostrar en una variedad de formatos y el recuento de los periodos de medición también se puede mostrar.

Atributos de tabla de recurso convertidos a tipo de datos SCLOCK12

Algunos atributos de tabla de recurso que tenían el tipo de datos SCLOCK se han convertido al nuevo tipo de datos SCLOCK12. Los atributos se han convertido en estas tablas de recursos:

- TASK
- HTASK
- TASKRMI

Donde había disponible un recuento de periodos de medición para el tipo de datos SCLOCK antes de la conversión, también está disponible para el tipo de datos SCLOCK12 después de la conversión.

Debe volver a compilar programas de aplicación si éstos extraen datos de estas tablas de recursos mediante mandatos EXEC CPSM GET, mandatos DATA/GET del servidor de la interfaz de usuario web o mandatos REXX TPARSE y TBUILD.

Nuevas opciones de formato de tiempo para datos de reloj en las vistas de CICSplex SM

Los atributos con el tipo de datos SCLOCK12, que utilizan el reloj de almacén de intervalo de CFM de 12-byte bytes, se pueden visualizar en cualquiera de los formatos de tiempo. Para atributos con el tipo de datos SCLOCK (el reloj de almacén de 8-byte bytes), sólo puede utilizar determinados formatos de tiempo.

En los formatos de tiempo que incluyen fracciones de segundo, t son décimas de segundo, h son centésimas de segundo, m son milisegundos, i son diezmilésimas de segundo, j son cienmilésimas de segundo y u son microsegundos.

Los formatos de tiempo son los siguientes:

- HHHH:MM:SS.thmiju, que muestra un número de 4 dígitos para las horas y muestra el tiempo con 6 posiciones decimales (hasta el microsegundo). Este es el formato predeterminado para el tipo de datos SCLOCK12. No está disponible para SCLOCK. Este formato es el mismo que el formato utilizado en los informes de estadísticas de CICS.
- DDD.HH:MM:SS.thmiju, que muestra un número de días y muestra el tiempo con 6 posiciones decimales (hasta un microsegundo). Este formato está disponible para el tipo de datos SCLOCK12. No está disponible para SCLOCK.
- HH:MM:SS.thmi, que muestra un número de 2 dígitos para las horas y muestra el tiempo con 4 posiciones decimales (hasta una diezmilésima de segundo). Es el formato predeterminado para el tipo de datos SCLOCK y también está disponible para SCLOCK12.
- HH:MM:SS, que muestra un número de 2 dígitos para las horas y no muestra posiciones decimales. Este formato está disponible para los tipos de datos SCLOCK y SCLOCK12.

Los formatos más largos de tiempo hhhh:mm:ss.thmiju y ddd.hh:mm:ss.thmiju son nuevos.

Elija uno de los formatos de tiempo más largos para valores de tiempo mayores, tal como aquellos para tareas de larga ejecución, o para valores de tiempo donde necesite la máxima precisión.

Para los atributos con los tipos de datos SCLOCK12 y SCLOCK, también puede visualizar un recuento. El recuento se toma de los últimos 4 bytes de los datos del reloj. Proporciona el número de periodos de medición durante los que se ha acumulado el tiempo registrado por el componente de temporizador del reloj.

Puede utilizar el editor de vistas de la Interfaz de usuario web de CICSplex SM para personalizar las vistas a fin de utilizar los nuevos formatos de tiempo. Puede editar los componentes de las vistas desde el panel Tabular View Components (seleccione la opción **Table contents** en dicho panel) o el panel Detailed Form Components (seleccione **Form contents**). En el panel Table contents o Form contents, pulse **Append** o **Insert** para ver la lista de los elementos de vista disponibles. Si los nuevos formatos de tiempo están disponibles para un atributo en la vista, la lista muestra el atributo con los nuevos formatos de tiempo y con los formatos antiguos. Seleccione el atributo con el formato de tiempo adecuado para añadirlo a la vista. A continuación, suprima de la vista el atributo con el formato de tiempo antiguo.

Cambios en la seguridad de interfaz de usuario web de CICSplex SM

En CICS TS para z/OS, Versión 4.1, puede utilizar el gestor de seguridad externo para controlar el acceso de usuarios a las vistas, los menús, la información de ayuda y el Editor de vista. Para hacerlo, cree un perfil adecuado en la clase FACILITY.

Los siguientes perfiles ESM FACILITY están disponibles, donde *wui_server_applid* es el identificador de aplicación de CICS del servidor:

EYUWUI.wui_server_applid.VIEW.viewsetname

Utilizado para proteger los conjuntos de vistas.

EYUWUI.wui_server_applid.MENU.menuname

Utilizado para proteger los menús.

EYUWUI.wui_server_applid.HELP.helpmembername
Utilizado para proteger las páginas de ayuda.

EYUWUI.wui_server_applid.EDITOR
Se utiliza para proteger al Editor de vistas.

A los usuarios se les puede dar acceso de lectura o actualización a vistas y menús:

- El acceso de lectura permite a los usuarios utilizar las vistas o los menús en la interfaz principal. El control del acceso de lectura permite preparar y proteger vistas grupos de usuarios específicos.
- El acceso de actualización permite a los usuarios crear, actualizar o eliminar elementos en el editor de vistas o importarlos utilizando COVC. El control del acceso de actualización permite abrir el editor de vistas a más usuarios pero restringir los conjuntos de vistas y menús que los usuarios pueden modificar.

Si el ESM que se está utilizando no rechaza el acceso a un perfil (por ejemplo, si no se define un perfil RACF), todos los usuarios que hayan iniciado sesión correctamente en la interfaz de usuario web tendrán acceso a los recursos. Puede establecer no autorizado como valor predeterminado si configura un perfil genérico.

Esta seguridad protege las vistas y los menús en sí mismos y no los objetos que gestionan, que quedan cubiertos por la seguridad CICSplex normal.

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 del componente Enterprise Java > Agrupación de máquinas virtuales Java (JVM)**, el campo **Número de solicitudes JVM con restablecimiento de JVM** se visualiza como "No aplicable" (Not applicable) para las regiones de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2. El atributo SJGREQSRESET correspondiente de la tabla de recursos JVMPOOL devuelve "No aplicable" para las regiones de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2.

En la vista de operaciones **Vistas de operaciones del componente Enterprise Java > Perfil de máquina virtual Java (JVM)**, los campos **Number of CICS key JVMs not resettable** (Número de JVM clave de CICS no restablecibles) y **Number of USER key JVMs not resettable** (Número de JVM clave de USER no restablecibles) se muestran como "No aplicables" para las regiones de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2. Los atributos CJVMSUNRESET y UJVMSUNRESET correspondientes en la tabla de recursos JVMPROFILE devuelven "No aplicable" para las regiones de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2.

Las tablas de recursos CICSplex SM ya no se soportan

En CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 y en releases posteriores, ya no se da soporte a varias tablas de recursos de CICSplex SM. La información que contenían se ha movido a otras tablas.

Tabla 15. Las tablas de recursos CICSplex SM ya no se soportan

Tabla de recursos ya no soportada	Tabla a la que se ha movido la información
XDSPGBL	DSPGBL
XDSPPOOL	DSPPOOL
XJVMPOOL	JVMPOOL
XLSRPBUF	LSRPBUF
XMONITOR	MONITOR
XPROGRAM	PROGRAM
XSTREAM	STREAMNM
XTASK	TASK
X2TASK	TASK

Edite y vuelva a compilar los programas API de CICSplex SM para utilizar la tabla de recursos equivalentes soportados. Antes de efectuar la actualización a CICS TS para z/OS, Versión 4.1, vuelva a crear las vistas de la WUI y actualice las definiciones RTA (EVALDEF) para utilizar la tabla de recursos equivalente del release anterior.

Vistas y tablas de recursos de CICSplex SM modificadas

Estas vistas y tablas de recursos de CICSplex SM modificadas ahora soportan funciones y tipos de recursos de CICS nuevos o modificados.

Función de correlación para las definiciones de recursos

Ahora todas las vistas tabulares y de detalle proporcionadas por IBM que muestran definiciones de recursos incluyen un botón de correlación. Se invoca la función de correlación pulsando este botón. Genera una representación visual de las asociaciones entre las definiciones de recursos de CICS definidas en CICSplex SM para el recurso seleccionado. La función de correlación es equivalente al mandato MAP de la interfaz de usuario final de CICSplex SM en los releases de CICS TS en los que se proporcionaba la EUI.

Vistas modificadas de CICSplex SM

Tabla 16. Vistas modificadas de CICSplex SM

Función o tipo de recurso de CICS modificados	Vistas de CICSplex SM correspondientes que se han modificado
Paquetes	1. Vistas de administración → Vistas de administración de recursos básicos de CICS → Definiciones de recursos 2. Vistas de operaciones de CICS
Configuración del soporte de sesiones persistentes VTAM	Vistas de operaciones de CICS → Vistas de operaciones de la región de CICS → Regiones de CICS - CICS RGN
Estadísticas de plantilla de documento y función de renovación (newcopy)	Vistas de operaciones de CICS → Vistas de operaciones de plantilla de documento → Plantilla de documento

Tabla 16. Vistas modificadas de CICSplex SM (continuación)

Función o tipo de recurso de CICS modificados	Vistas de CICSplex SM correspondientes que se han modificado
Supresión de documento	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vistas de operaciones de CICS → Vistas de operaciones de tarea → Tareas activas 2. Vistas de operaciones de CICS → Vistas de operaciones de tarea → Tareas finalizadas
Propagación de contexto de identidad	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vistas de operaciones de CICS → Vistas de operaciones de tarea → Información de asociación de tarea 2. Vistas de operaciones de 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 de CICS → Vistas de operaciones de tarea → Información de asociación de tarea
Programas Java: recuento de uso y perfil JVM	Vistas de operaciones de CICS → Vistas de operaciones de programa → Programas
JVM: inicio manual y cambios en la terminación	Vistas de operaciones de CICS → Vistas de operaciones del componente Enterprise Java → Agrupación de JVM
JVM: retirada de la modalidad con restablecimiento	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vistas de operaciones de CICS → Vistas de operaciones del componente Enterprise Java → Agrupación de JVM 2. Vistas de operaciones CICS → Vistas de operaciones del componente Enterprise Java → Perfil de JVM 3. Vistas de operaciones CICS → Vistas de operaciones del componente Enterprise Java → Estado de JVM 4. Vistas de operaciones de CICS → Vistas de operaciones del componente Enterprise Java → Estado de memoria caché de clase de JVM
servidores JVM	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vistas de operaciones de CICS → Vistas de operaciones de la región de CICS → Regiones de CICS 2. EYUSTARTCICSRGN.DETAILED → Actividad de diario y registro → Estado del monitor 3. Vistas de operaciones de CICS → Vistas de operaciones de tarea
Recursos LIBRARY	Vistas de operaciones de CICS → Vistas de operaciones de programa → Programa
Detalles de supervisión (campo DPLLIMIT nuevo, se pueden establecer los valores 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 trabajo de MVS	Vistas de operaciones de CICS → Vistas de operaciones de la región de CICS → Gestión de carga de trabajo de MVS

Tabla 16. Vistas modificadas de CICSplex SM (continuación)

Función o tipo de recurso de CICS modificados	Vistas de CICSplex SM correspondientes que se han modificado
Información de almacenamiento para los TCB de MVS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vistas de operaciones de CICS → Vistas de operaciones de la región de CICS → TCB de MVS 2. Vistas de operaciones de CICS → Vistas de operaciones de la región de CICS → Información global de TCB de MVS 3. Vistas de operaciones de CICS → Vistas de operaciones de la región de CICS → Áreas de almacenamiento de MVS
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 enlaces del sistema → MAS conocidos por CICSplex
Servicio TCP/IP	Vistas de operaciones de CICS → Vistas de operaciones de servicio TCP/IP → Servicio 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
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
ID de grupo XCF	Regiones de CICS → nombre de región

Tabla 16. Vistas modificadas de CICSplex SM (continuación)

Función o tipo de recurso de CICS modificados	Vistas de CICSplex SM correspondientes que se han modificado
recursos XMLTRANSFORM	1. Vistas de operaciones de 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 de CICS → Vistas de operaciones de servicio TCP/IP → Conexiones IP
Información de z/OS Communications Server	Vistas de operaciones de CICS → Vistas de operaciones de tarea → Información de asociación de tarea

Tablas de recursos modificadas de CICSplex SM

Revise estas tablas de recursos para comprobar el posible impacto sobre cualquier definición de evaluación RTA (EVALDEF) o programa de la API de CICSplex SM que esté utilizando:

- CICSplex
- CICSrgn
- CLCACHE
- CMAS
- CMASplex
- CONNECT
- CPLEXDEF
- CPLXCMAS
- CSYSDEF
- DB2CONN
- DB2ENTRY
- DB2TRN
- DOCTEMP
- EJCODEF
- EJCOSE
- EJDJAR
- ENQMODEL
- EPLEXCHG
- EXTRATDQ
- HTASK
- INDTDQ
- INTRATDQ
- IPCONDEF
- IPCONN
- JRNLMODL
- JVM
- JVMPOOL

- JVMPROF
- LIBRARY
- LOCFILE
- LOCTRAN
- MAS
- MONDEF
- MONITOR
- MVSESTG
- MVSTCB
- MVSTCBGL
- MVSWLM
- PIPELINE
- PROCTYP
- PROFILE
- PROGRAM
- REMFILE
- REMTDQ
- REMTRAN
- RESEDESC
- RESGROUP
- RQMODEL
- SYSLINK
- TASK
- TASKASSC
- TASKRMI
- TCPDEF
- TCPIPS
- TRANCLAS
- TSMODEL (El atributo de la tabla base TSMODEL, denominado DESCRIPTION en releases anteriores, se denomina ahora RSVRD1).
- URIMAP
- URIMPDEF
- WEBSERV
- WLMATARG
- WLMAWAOR
- WLMAWORK
- WLMAWTOR
- WORKREQ

Las tablas de recursos que soportan las solicitudes de la interfaz de programación de aplicaciones 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.

Cambios en las vistas para la signatura de recurso

Puede verse información detallada sobre la signatura de recurso en las vistas de operaciones CICS, que se enumeran 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
EYUSTARTJVMSERV	Vistas de operaciones CICS → Vistas de operaciones del componente Enterprise Java → Servidor JVM → EYUSTARTJVMSERV.DETAILED1

Conjunto de vistas	Navegación
EYUSTARTLIBRARY	Vistas de operaciones CICS → Vistas de operaciones de programa → LIBRARYs, incluyendo DFHRPL → EYUSTARTLIBRARY.DETAIL1
EYUSTARTLOCFILE	Vistas de operaciones CICS → Vistas de operaciones de archivo → Archivos locales → EYUSTARTLOCFILE.DETAIL3
EYUSTARTLOCTRAN	Vistas de operaciones CICS → Vistas de operaciones de transacción → Local o dinámico → EYUSTARTLOCTRAN.DETAIL3
EYUSTARTMQCON	Vistas de operaciones CICS → Vistas de operaciones DB2, DBCTL y WebSphere MQ → Conexiones WebSphere MQ → EYUSTARTMQCON.DETAIL4
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.DETAIL1
EYUSTARTPROCTYP	Vistas de operaciones CICS → Vistas de operaciones de CICS Business Transaction Services (BTS) → Tipo de proceso → EYUSTARTPROCTYP.DETAIL1
EYUSTARTPROFILE	Vistas de operaciones CICS → Vistas de operaciones de conexión → Perfiles → EYUSTARTPROFILE.DETAIL1
EYUSTARTPROGRAM	Vistas de operaciones CICS → Vistas de operaciones de programa → Programas → EYUSTARTPROGRAM.DETAIL1
EYUSTARTREMFIL	Vistas de operaciones CICS → Vistas de operaciones de archivo → Archivos remotos → EYUSTARTREMFIL.DETAIL1
EYUSTARTREMTDQ	Vistas de operaciones CICS → Vistas de operaciones de colas de datos transitorios (TDQ) → Remoto → EYUSTARTREMTDQ.DETAIL1
EYUSTARTREMTRAN	Vistas de operaciones CICS → Vistas de operaciones de transacción → Remoto → EYUSTARTREMTRAN.DETAIL1
EYUSTARTRQMODEL	Vistas de operaciones CICS → Vistas de operaciones de transacción → Modelo de solicitud → EYUSTARTRQMODEL.DETAIL1
EYUSTARTTCPIPS	Vistas de operaciones CICS → Vistas de operaciones de servicios TCP/IP → Servicio TCP/IP → EYUSTARTTCPIPS.DETAIL2
EYUSTARTTRANCLAS	Vistas de operaciones CICS → Vistas de operaciones de la región CICS → Clases de transacción → EYUSTARTTRANCLAS.DETAIL1
EYUSTARTTSMODEL	Vistas de operaciones CICS → Vistas de operaciones de colas de datos transitorios (TSQ) → Modelos → EYUSTARTTSMODEL.DETAIL1
EYUSTARTURIMAP	Vistas de operaciones CICS → Vistas de operaciones de servicio TCP/IP → Mapa URI → EYUSTARTURIMAP.DETAIL3
EYUSTARTWEBSERV	Vistas de operaciones CICS → Vistas de operaciones de servicio TCP/IP → Servicios Web → EYUSTARTWEBSERV.DETAIL1

Conjunto de vistas	Navegación
EYUSTARTXMLTRANS	Vistas de operaciones CICS → Vistas de operaciones de aplicación → Transformación XML → EYUSTARTXMLTRANS.DETAILED1

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
 DB2CONN
 DB2ENTRY
 DB2TRN
 DOCTEMP
 EJCOSE
 EJDJAR
 ENQMODEL
 EXTRATDQ
 INDTDQ
 INTRATDQ
 IPCONN
 JRNLMODL
 JVMSERV
 LIBRARY
 LOCFILE
 LOCTRAN
 MQCON
 MQINI
 PIPELINE
 PROCTYP
 PROFILE
 PROGRAM
 REMFILE
 REMTDQ
 REMTRAN
 RQMODEL
 TCPIPS
 TRANCLAS
 TSMODEL
 URIMAP
 WEBSERV
 XMLTRANS

Tabla 17. Campos nuevos en las vistas

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	El nivel de release de CICS del agente que hizo la última modificación en la definición de recurso.
Último ID de usuario de 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 el apartado *Guía de programación de la aplicación de CICSplex System Manager*

Nuevas vistas y tablas de recursos de CICSplex SM

Estas nuevas vistas y tablas de recursos de CICSplex SM soportan tipos de recursos y funciones de CICS.

Tabla 18. Nuevas vistas y tablas de recursos de CICSplex SM

Tipo de recurso o función	Vistas de CICSplex SM	Tablas de recursos de CICSplex SM
Datos de asociación para tareas	Vistas de operaciones de CICS → Vistas de operaciones de tareas → Datos de asociación de tarea	TASKASSC
Canales de información de Atom	Vistas de operaciones de CICS → Vistas de operaciones de servicio TCP/IP → Definiciones de Atomservice	ATOMSERV

Tabla 18. 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
CMAS y CICSplex (antes, sólo la EUI daba soporte a esta vista)	Vistas de administración → Vistas de administración de configuración CMAS → CMAS en definiciones CICSplex	CPLXCMAS (tabla de recursos existentes)
Especificaciones de captura de sucesos	Vistas de operaciones de aplicación → Especificaciones de captura de sucesos	EVCSPEC, CRESEVCS
Enlaces de sucesos	Vistas de operaciones de aplicación → Enlaces de sucesos	EVNTBIND, CRESEVBD
Proceso de sucesos	Vistas de operaciones de aplicación → Atributos de proceso de suceso global	EVNTGBL
Datos del historial para las tareas	EYUSTARTHTASK, EYUSTARTMASHIST y EYUSTARTTASKRMI	HTASK (tabla de recursos existente) MASHIST TASKRMI
Conexión IPIC	Vistas de operaciones de CICS → Vistas de operaciones de conexión → Conexiones de IP	IPCONN
servidores JVM	Vistas de operaciones CICS → Vistas de operaciones Enterprise Java → Servidores JVM	JVMSEV

Tabla 18. 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 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
LIBRARY	Vistas de operaciones de CICS → Vistas de operaciones de programa → Programa → LIBRARY	LIBRARY
Nombres de conjuntos de datos LIBRARY	Vistas de operaciones de CICS → Vistas de operaciones de programa → Programa → LIBRARY que incluyen DFHRPL → Nombre de LIBRARY → Número de DSNAME	LIBRARY LIBDSN
Definiciones de recursos LIBRARY	Vistas de administración → Vistas de administración de recursos básicos CICS y Definiciones de recursos → Definiciones LIBRARY	LIBDEF
Definiciones de LIBRARY en un grupo de recursos	Vistas de administración → Vistas de administración de recursos básicos de CICS → Definiciones de recursos en un grupo de recursos	LIBINGRP
Definiciones de recursos 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
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)
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 18. 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
Almacenamiento de elementos de la tarea	EYUSTARTTASKESTG	TASKESTG
Utilización de archivos de la tarea	EYUSTARTTASKFILE	TASKFILE
Utilización de la cola de almacenamiento temporal de la tarea	EYUSTARTTASKTSQ	TASKTSQ
Colas de datos transitorios (antes, sólo la EUI daba soporte a esta vista)	Vistas de operaciones de CICS → Vistas de operaciones de colas de datos transitorios (TDQ) → Datos de topología para la cola de datos transitorios	CRESTDQ (tabla de recursos existente)
Conexión de WebSphere MQ	Vistas de operaciones de CICS → Vistas de operaciones de DB2, DBCTL y WebSphere MQ → Conexiones de WebSphere MQ	MQCONN
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 19. Nuevos objetos en la definición de BAS

Objeto BAS	¿Qué es?
ATOMDEF	Definición 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 CICS que describe un recurso BUNDLE.
BUNINGRP	Definición BAS que describe la pertenencia de una definición BUNDLE (BUNDDEF) en un grupo de recursos.
IPCINGRP	Definición BAS que describe la pertenencia de una definición de conexión IPIC (IPCONDEF) en un grupo de recursos.

Tabla 19. Nuevos objetos en la definición de BAS (continuación)

Objeto BAS	¿Qué es?
IPCONDEF	Definición CICS que describe una conexión IPIC.
JVMSVDEF	Definición CICS que describe un recurso JVMSERVER.
JMSINGRP	Definición BAS que describe la pertenencia de una definición JVMSERVER (JVMSVDEF) a un grupo de recursos.
LIBINGRP	Definición BAS que describe la pertenencia de una definición LIBRARY (LIBDEF) en un grupo de recursos.
LIBDEF	Definición de CICS que describe un recurso LIBRARY.
MQCONDEF	Definición CICS que describe un recurso MQCONN.
MQCINGRP	Definición BAS que describe la pertenencia de una definición MQCONN (MQCONDEF) en un grupo de recursos.

Objetos cambiados en la definición de Business Application Services

Estos objetos de definición de Business Application Services tienen atributos nuevos o valores nuevos para los atributos.

Tabla 20. Objetos cambiados en la definición de BAS

Objeto BAS	Cambio
RASGNDEF	Valores REDEFTYPE nuevos: IPCONDEF LIBDEF
RESDESC	Nuevos atributos añadidos: IPCDEFRG IPCDEFTS IPCDEFRS LIBDEFRG LIBDEFTS LIBDEFRS
TCPDEF	<ul style="list-style-type: none"> Nuevo atributo añadido: REALM Nuevo valor permitido para el atributo PROTOCOL: IPIC

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 actual, Tiempo, Applid y Fecha 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.

Capítulo 33. Soporte multilingüístico para los mensajes de CICSPlex SM

Ahora puede utilizar el dominio de mensajes de CICS para emitir mensajes de CICSPlex SM, que tengan una destinación de EYULOG, en idiomas nacionales que no sean en inglés. La salida de usuario XMEOUT de CICS global se ha modificado para dar soporte a estos mensajes y algunos parámetros de inicialización del sistema tras la determinación de problemas de CICSPlex SM se han eliminado.

La salida de usuario XMEOUT de CICS global se ha ampliado para permitir la supresión y el redireccionamiento de los mensajes de CICSPlex SM que utilizan el dominio de mensajes. Estos mensajes se pueden suprimir o redireccionar desde el registro de trabajo o la consola, pero no desde EYULOG. “Modificaciones en las salidas de usuario globales” en la página 104 muestra los nuevos campos añadidos a XMEOUT para dar soporte a esta función.

Puesto que CICSPlex SM ahora utiliza el dominio de mensajes de CICS para habilitar el soporte multilingüístico, es posible que algunos de los mensajes de CICSPlex SM hayan pasado a tener formatos de múltiples líneas. Ello puede afectar a las herramientas que esté utilizando para supervisar mensajes.

Los mensajes de CICSPlex SM no están disponibles mediante la transacción CMAC.

Parámetros de sistema de determinación de problemas eliminados

Los parámetros de sistema de determinación de problemas (EYUPARMS) de CICSPlex SM para un CMAS con formato xxxCONMSG o xxxTDQMSG, que especificaban distintivos de mensaje, se han eliminado. Ya no se soportan como parámetros de sistema de CICSPlex SM válidos. Debe eliminarlos, porque si se utilizan para un CMAS, el CMAS no podrá inicializarse. El mensaje EYUXL0206E ha emitido esta situación.

Los parámetros de sistema redundantes son:

- BASCONMSG
- BASTDQMSG
- CHECONMSG
- CHETDQMSG
- COMCONMSG
- COMTDQMSG
- DATCONMSG
- DATTDQMSG
- KNLCONMSG
- KNLTDQMSG
- MASCONMSG
- MASTDQMSG
- MONCONMSG
- MONTDQMSG

- MSGCONMSG
- MSGTDQMSG
- QUECONMSG
- QUETDQMSG
- RTACONMSG
- RTATDQMSG
- SIMCONMSG
- SIMTDQMSG
- SLMCONMSG
- SLMTDQMSG
- SRVCONMSG
- SRVTDQMSG
- TOPCONMSG
- TOPTDQMSG
- TRCCONMSG
- TRCTDQMSG
- WLMCONMSG
- WLMTDQMSG

Mensajes añadidos

Se han añadido los siguientes mensajes para dar soporte a mensajes de CICSplex SM en idiomas nacionales:

- EYUBM0329I
- EYUBM0330I
- EYUBM0331I
- EYUBM0332I
- EYUBM0333I
- EYUBM0334I
- EYUBM0335I
- EYUBM0336I
- EYUBM0337I
- EYUBM0338I
- EYUBM0339I
- EYUBM0340I
- EYUBM0341I
- EYUBM0342I
- EYUBM0343I
- EYUBM0344I
- EYUBM0345I
- EYUBM0346I
- EYUBM0347I
- EYUBM0348I
- EYUBN0013W
- EYUBN0014W
- EYUBN0015W

- EYUBN0016W
- EYUBN0017W
- EYUXL0030I
- EYUXL0031I
- EYUXL0032I

Mensajes eliminados

Se han eliminado los siguientes mensajes:

- EYUBM0322I
- EYUBM0323I
- EYUBM0324I
- EYUBM0325I
- EYUBM0326I
- EYUBM0327I
- EYUBN0012W
- EYUXL0020I

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 4 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 4.1 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 4.1 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 4.1 y releases anteriores al mismo tiempo

Puede ejecutar CICSplex SM Versión 4.1 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 4.1 es el elemento CICSplex SM de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1.

Puede ejecutar CICSplex SM Versión 4.1, Versión 3.2, Versión 3.1 y Versión 2.3 a la vez, con CMAS interconectados en distintos niveles. La posibilidad de hacerlo permite la actualización gradual del entorno a Versión 4.1. No obstante, en CICS TS para z/OS, Versión 4.1, un CMAS de CICSplex SM sólo se ejecutará en un sistema CICS en Versión 4.1.

Los sistemas CICS (MAS) que se ejecuten en los siguientes releases de CICS soportados se podrán conectar a CICSplex SM Versión 4.1:

- CICS TS para z/OS, Versión 3.2
- CICS TS para z/OS, Versión 3.1
- CICS TS para z/OS, Versión 2.3

Para estar conectado a CICSplex SM Versión 4.1, los sistemas CICS deben utilizar el agente CICSplex SM Versión 4.1 MAS, así que deben tener las bibliotecas CICSplex SM Versión 4.1 en sus JCL de 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 aquí listados, conéctelos al CMAS que se esté ejecutando en el nivel de release más antiguo que soportara dichos sistemas. Este CMAS se puede conectar al CMAS CICSplex SM Versión 4.1, a fin de que los sistemas CICS anteriores se conecten indirectamente al CMAS Versión 4.1.

Las siguientes condiciones se aplican a los entornos en los que CICSplex SM Versión 4.1 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 4.1 puede conectarse a un CMAS que se ejecute en la Versión 3.2, la Versión 3.1 o la Versión 2.3.

- En un CICSplex que conste de CMAS de nivel de la Versión 4.1 y de uno o varios niveles anteriores, el CMAS de punto de mantenimiento se debe encontrar en el nivel de la Versión 4.1. Por ello, cuando un CICSplex contiene CMAS en más de un nivel, el primer CMAS actualizado a Versión 4.1 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 4.1:
 - Todos los servidores de la WUI deben conectarse a el CMAS Versión 4.1.
 - Todos los programas de la API deben ejecutarse de forma que se conecten al CMAS Versión 4.1. Este requisito sólo se aplica 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 inferior, todas las tablas de recursos que contengan campos nuevos o actualizados para el release nuevo no se devolverán al programa de la API conectado al CMAS con nivel de release inferior.
- No se pueden ver todos los recursos de una región de CICS TS para z/OS, Versión 4.1 con un CMAS que se ejecuta 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 4.1 si dicho CMAS participa en la gestión de CICSplex. No obstante, el servidor de la 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 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 del repositorio por lotes para crear estos objetos, el nivel de release de CICSplex SM y el CMAS de punto de mantenimiento nuevamente deben tener el mismo nivel de release.

Capítulo 36. Actualización de un CMAS

Debe actualizar el CMAS de CICSplex SM a Versión 4.1 cuando realice la actualización del sistema de CICS en el que se ejecuta. Un CMAS de CICSplex SM sólo se ejecutará en un sistema CICS en el mismo nivel de release. Durante el inicio, el CMAS comprueba el nivel de release de CICS y lo detiene con el mensaje EYUXL0142 si el release no coincide.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Siga estos pasos para actualizar su CMAS a Versión 4.1:

1. Si el CMAS esté en ejecución, deténgalo.
2. En la imagen de z/OS que contiene el CMAS, verifique que el miembro IEASYSxx de la biblioteca SYS1.PARMLIB que utiliza para la inicialización de z/OS incluya los parámetros **MAXCAD** y **NSYSLX** con valores adecuados. en *Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS* explica los valores que son adecuados. Si está ejecutando un release anterior y Versión 4.1 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 4.1 añadiéndolas a la lista de bibliotecas autorizadas por APF en el miembro adecuado de PROGxx o IEAAPFxx en SYS1.PARMLIB. Para obtener información sobre cómo hacerlo, consulte en *Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS*.
4. Actualice la lista de enlaces de MVS con los módulos de Versión 4.1 que sean necesarios para CICS y CICSplex SM. Para obtener información sobre cómo hacerlo, 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 la Versión 4.1 y la lista de grupos de inicio de CICS. Para obtener información sobre cómo hacerlo, 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 160. 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 predeterminadas para un release anterior proporcionado por CICSplex SM en el ejemplo EYU\$CDEF (que contiene definiciones para un CMAS), actualice manualmente las definiciones de recursos modificadas utilizando los equivalentes en el ejemplo EYU\$CDEF para Versión 4.1. La manera más segura de hacerlo es copiar las definiciones de recursos predeterminadas suministradas por CICS 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 puede actualizar las definiciones modificadas, CICS asigna los valores predeterminados a atributos nuevos y es posible que éstos no resulten adecuados para las definiciones de recursos suministradas por CICS.
7. Edite el JCL utilizado para iniciar el CMAS cambiando el release anterior de los nombres de biblioteca de CICSplex SM por los nombres de Versión 4.1. Si tiene sentencias BBACTDEF, BBVDEF o BBIPARM DD en el JCL, suprimálas. Para obtener información sobre el JCL de inicio de CMAS, consulte en *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 en Versión 4.1. Para obtener información sobre cómo actualizar el repositorio de datos, consulte en *Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS*. El programa de utilidad de conversión copia el contenido 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. Asegúrese de haber suprimido, redefinido e inicializado el catálogo local de CICS (LCD) y el catálogo global (GCD) 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 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 que todos los grupos CSD contengan las definiciones de recurso que ha modificado.

Resultados

Cuando haya finalizado todos estos pasos, ya podrá efectuar un arranque en frío del CMAS.

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

Tanto el servidor de la interfaz de usuario web como el CMAS al que se conectar 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.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Un servidor de la interfaz de usuario web sólo se puede conectar a un CMAS que esté en el mismo nivel de 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 antes de iniciar otros MAS, de forma que esté listo para gestionar los MAS actualizados.

Puesto que el sistema CICS que actúa como servidor de interfaz de usuario web es un MAS local, todas las consideraciones que se aplican a un MAS local se aplican también a un servidor de interfaz de usuario web.

Para actualizar un servidor de la interfaz de usuario web a Versión 4.1 :

1. Aumente el tamaño del conjunto de datos DFHTEMP, que se utiliza en el proceso de importación COVC. El ejemplo de CICS estándar sólo tiene una asignación primaria, pero incluye una asignación secundaria para RECORDS, como se indica a continuación:

```
//DEFTS    JOB accounting info,name
//AUXTEMP  EXEC PGM=IDCAMS
//SYSPRINT DD SYSOUT=A
//SYSIN    DD *
           DEFINE CLUSTER(NAME(CICSTS41.CICS.CNTL.CICSqualifier.DFHTEMP)-
                           RECORDSIZE(4089,4089)           -
                           RECORDS(200 200)                -
                           NONINDEXED                       -
                           CONTROLINTERVALSIZE(4096)        -
                           SHAREOPTIONS(2 3)                -
                           VOLUMES(volid))                 -
                           DATA(NAME(CICSTS41.CICS.CNTL.CICSqualifier.DFHTEMP.DATA) -
                           UNIQUE)
/*
```

2. Actualice el MAS que actúa como servidor de la interfaz de usuario web. Consulte el apartado Capítulo 38, "Actualización de un MAS", en la página 281.
3. Actualice el contenido del repositorio del servidor de la interfaz de usuario web (EYUWREP). Consulte el apartado "Actualización del contenido del repositorio del servidor de la interfaz de usuario web (EYUWREP)" en la página 278.

Caso de ejemplo de actualización gradual de servidores de 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.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Si presuponemos que está ejecutando los niveles de mantenimiento más recientes de CICSplex SM, podrá actualizar una LPAR cada vez.

1. Defina un nuevo CMAS de la Versión 4.1 en la misma imagen de z/OS que el servidor de la interfaz de usuario web.
2. Conecte el CMAS de la Versión 4.1 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 4.1 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 4.1 y, cuando lo reinicie, conéctelo al CMAS de la Versión 4.1. El CMAS de la Versión 4.1 ahora se debería conectar correctamente al CMAS del punto de mantenimiento de la Versión 4.1.
5. Actualice los MAS restantes cuando sea necesario y conéctelos al CMAS de la Versión 4.1 cuando los reinicie.
6. Cuando haya desplazado todos los MAS al CMAS de la Versión 4.1, podrá eliminar los CAS originales.

Actualización del contenido del repositorio del servidor de la interfaz de usuario web (EYUWREP)

Con cada release de CICS, es posible que se incrementen algunas versiones del registro del repositorio de la interfaz de usuario web interna para habilitar las nuevas características en 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.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Puede importar las definiciones del conjunto de vistas y del menú desde un release anterior a un repositorio del servidor de interfaz de usuario web de CICS TS para z/OS, Versión 4.1.

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.

Para realizar la actualización del repositorio del servidor de la interfaz de usuario web a la versión actual:

1. 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 y las definiciones de menú en 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 obtener información sobre definiciones de exportación, consulte en *Guía de la interfaz de usuario web de CICSplex System Manager*.
2. Cree un nuevo repositorio del servidor de la interfaz de usuario web utilizando el JCL descrito en *Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS*.
3. Inicie el servidor de la interfaz de usuario web de CICS TS para z/OS, Versión 4.1 utilizando el nuevo repositorio del servidor de la interfaz de usuario web.
4. 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 sobre la función de importación 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.
5. 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 más 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 4.1 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 MAS

Siga estos pasos para actualizar un MAS de CICSplex SM a Versión 4.1. Puesto que un sistema CICS que actúa como un servidor de la interfaz de usuario web es un MAS, debe completar estos pasos como parte del proceso de actualización de un servidor de la interfaz de usuario web.

1. Autorice las bibliotecas de Versión 4.1. Consulte en *Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS*.
2. 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 4.1. 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 4.1 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 4.1 en el LPA cuando termine el proceso de actualización, asegúrese de que los MAS actualizados estén utilizando los módulos de Versión 4.1 desde las concatenaciones STEPLIB y DFHRPL en lugar del LPA y, a continuación, cámbielos para utilizar el LPA cuando sustituya los módulos.

Para obtener información sobre esta tarea, consulte en *Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS*.

3. Actualice el archivo CSD con el grupo de definiciones de recursos de la Versión 4.1 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 160. No tiene que realizar una actualización adicional utilizando un conjunto de definiciones dependiente del release para CICSplex SM.
4. 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 4.1. La manera más segura de hacerlo es copiar las definiciones de recursos predeterminadas suministradas por CICS 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 puede actualizar las definiciones modificadas, CICS asigna los valores predeterminados a atributos nuevos y es posible que éstos no resulten adecuados para las definiciones de recursos suministradas por CICS.
5. Edite el JCL utilizado para iniciar el MAS cambiando el release anterior de los nombres de biblioteca de CICSplex System Manager por los nombres de Versión 4.1. Para obtener información sobre el JCL de inicio de MAS, consulte en *Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS*.
6. 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 incluya el parámetro de inicialización del sistema de CICS **EDSALIM** y

establézcalo en un valor de, al menos, 50 MB. 50 MB es el EDSALIM mínimo necesario para iniciar el agente MAS de Versión 4.1.

7. Asegúrese de haber suprimido, redefinido e inicializado el catálogo local de CICS (LCD) y el catálogo global (GCD) utilizando los programas de utilidad DFHCCUTL y DFHRMUTL.
8. 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.
9. Si desea utilizar el registro del historial de MAS, se recomienda definir nuevos conjuntos de datos del historial utilizando el trabajo de ejemplo EYUJHIST. Si, en todo caso, necesita actualizar los conjuntos de datos del historial existentes, puede seguir 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.

Resultados

Cuando haya finalizado estos pasos, ya podrá efectuar un arranque 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 de CICSplex SM, los módulos, los programas de aplicación o los parámetros.

Cambios en el módulo EYU9WRAM de CICSplex SM

Si utiliza las funciones de la 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 la versión de EYU9WRAM utilizando las bibliotecas de la versión 4.

Cambios en los programas de aplicación de CICSplex SM

Si se han modificado los programas de aplicación para hacer una llamada a EYU9XLOP utilizando el área de comunicación EYUAWTRA, también debe volver a compilar y editar sus enlaces con las bibliotecas de la versión 4.

Cambios en los valores EYUPARM de CICSplex SM

Los valores de **WLMLOADCOUNT** y **WLMLOADTHRSH** EYUPARM se dejan de mantener. Tiene que especificar estos atributos en las tablas de recursos de MAS y CSYSDEF:

WLMLOADTHRSH ahora se define utilizando el atributo **Task load health threshold** (umbral de salud de carga de tareas) en la tabla de recursos CSYSDEF. Ahora el valor se puede modificar 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 rango posible de este valor es de entre 1 y 100. El valor predeterminado es 60.

Al modificar el valor del atributo **Task load health threshold** (umbral de salud de carga de tareas) en una región CICS activa, si se utiliza la tabla de recursos del MAS se 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 "WLM routing weight for region" que se muestra 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 ahora se define utilizando el atributo **Task load queue mode** (modo de cola de carga de tareas) en la tabla de recursos CSYSDEF. Ahora el valor se puede modificar 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. Este atributo lo utiliza CICSplex SM Workload Manager. Especifica cómo se va a 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 incluirá tareas activas, tareas en cola para el límite MAXTASK y tareas en cola a causa de un límite TRANCLASS.

El valor predeterminado es ALL.

Conexiones IPIC con la gestión de carga de trabajo

La gestión de la carga de trabajo de CICSplex SM se ha actualizado para dar soporte a los MAS conectados con las conexiones IPIC de CICS (IPCONN). No hay nuevos cambios externos sobre la gestión de la carga de trabajo para utilizar las conexiones IP de CICS, pero puede observar un comportamiento distinto cuando se introducen las conexiones IPIC de CICS en una carga de trabajo.

- IPIC admite estas funciones y releases de intercomunicación:
 - Proceso asíncrono de los mandatos START, START CHANNEL y CANCEL entre CICS TS 4.1 y otras regiones de CICS TS 4.1
 - Llamadas de enlace de programa distribuido (DPL) entre CICS TS 3.2, o posterior, y otras regiones de CICS TS 3.2, o posterior
 - Direccionamiento de transacción entre CICS TS 4.1 y otras regiones de CICS TS 4.1
 - Solicitudes de ECI desde CICS Transaction Gateway Versión 7.1 o posterior

Piense en una única carga de trabajo instalada en una región de direccionamiento que necesite equilibrar las solicitudes entre un par de regiones de destino. La región de destino A está conectada a la región de direccionamiento mediante MRO, y la región de destino B está conectada a la región de direccionamiento mediante una conexión IPIC de CICS. En aquellas situaciones en las que las regiones de destino se estén ejecutando en los mismos niveles de carga y estado, el peso de sus enlaces de conexión será el factor determinante cuando se decida una región de destino. En esta situación, CICSplex SM seleccionará siempre la región de destino A conectada a MRO como destino para la solicitud, porque su peso de enlace es menor (debido a que la conexión es más rápida) que el de las conexiones IPIC.

En un segundo ejemplo, la región de destino C está conectada a la región de direccionamiento mediante conexiones MRO e IPIC, y la región de destino D está conectada a la región de direccionamiento únicamente mediante una conexión IPIC

de CICS. Para las solicitudes soportadas por IPIC, CICSPlex SM trata a la región de destino C como si fuese un destino conectado únicamente a IPIC, puesto que CICS siempre elegirá utilizar la conexión IPIC para las solicitudes disponibles en cualquier otro tipo de conexión (una conexión IPIC altera temporalmente cualquier otra conexión con el mismo nombre).

Información relacionada

Capítulo 5, “Cambios en las definiciones de recursos”, en la página 31
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 también han sufrido los correspondientes cambios, que se pueden implementar ejecutando la función UPGRADE del programa de utilidad (DFHCSDUP) de CSD.

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 4.1.

Puede seguir accediendo a los datos proporcionados por el release anterior o acceder a los nuevos datos disponibles desde Versión 4.1. Para obtener información sobre cómo utilizar programas de la API con distintos releases de CICSPlex SM, consulte en *Guía de programación de la aplicación de CICSPlex System Manager*.

Capítulo 41. Supresión de definiciones de release CICSPlex SM anteriores de archivos CSD

Si está actualizando de CICS TS para z/OS, Versión 3.1 o de un release anterior, cuando haya actualizado satisfactoriamente todos los sistemas a CICSPlex SM Versión 4.1, deberá suprimir las definiciones de las versiones y releases anteriores de CSD de cada CMAS y MAS.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

A partir de CICS TS para z/OS, Versión 3.2 y en adelante, las definiciones de recursos de CICS para CICSPlex SM se crean dinámicamente, por lo que no necesitará suprimir dichas definiciones después de la actualización.

Para suprimir definiciones desde CSD:

1. Emita el mandato DFHCSDUP UPGRADE especificando el módulo EYU9Rxxx, donde xxx es el número de release del release anterior; por ejemplo, EYU9R310 para la Versión 3.1. Este módulo se suministra en CICSTS41.CPSM.SEYULOAD. Por ejemplo:

```
//CSDUP EXEC PGM=DFHCSDUP
//STEPLIB DD DSN=cics.index.SDFHLOAD,DISP=SHR
// DD DSN=cpsm.index.SEYULOAD,DISP=SHR
//DFHCSD DD DSN=cics.dfhcscd,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
UPGRADE USING(EYU9Rxxx)
/*
```

Cuando este JCL se está ejecutando, EYU9Rxxx trata de suprimir todos los grupos y las listas de grupo de dicha versión de CICSPlex SM del CSD. Sin embargo, dado que no todos los elementos que el trabajo intenta suprimir se encuentran definidos en el CSD, DFHCSDUP ofrece el código de retorno 04.

2. Utilice la salida DFHCSDUP SYSPRINT para verificar los resultados de las definiciones. La salida lista los elementos que se suprimieron y aquellos que no se encontraron.

Capítulo 42. Caso de ejemplo de actualización gradual para eliminar el CAS de CICSplex SM

Ya no es necesario configurar ni utilizar un CAS (espacio de dirección de coordinación) para dar soporte a un CMAS de CICS TS para z/OS, Versión 4.1 (espacio de dirección de CICSplex SM). Este caso de ejemplo presenta una posible forma de actualizar un entorno de un release anterior a Versión 4.1, sustituyendo el uso del CAS por el uso de un servidor de la interfaz de usuario web. Es posible que para su propio entorno resulte más adecuado otro conjunto de procedimientos.

El entorno

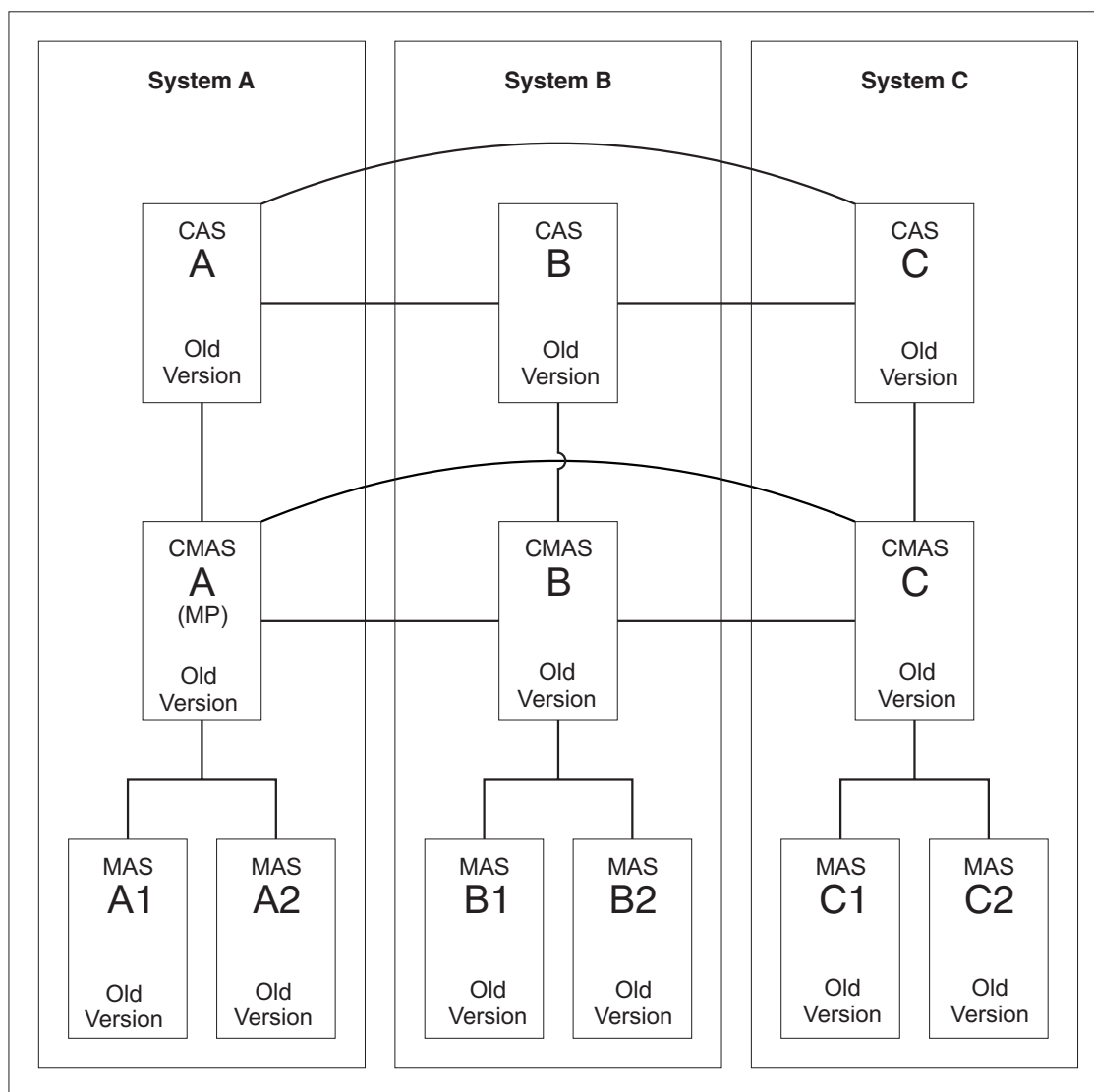


Figura 4. Un entorno en un release anterior

Figura 4 muestra un entorno de CICSplex SM compuesto de los componentes siguientes:

- Tres sistemas MVS (Sistema A, Sistema B, Sistema C)
 - Tres CAS
 - Todos interconectados
 - Tres CMAS
 - Todos interconectados
 - CMAS A se conecta al CAS A. Ambos se encuentran en el Sistema A. Este CMAS es el CMAS de punto de mantenimiento.
 - CMAS B se conecta al CAS B. Ambos se encuentran en el Sistema B.
 - CMAS C se conecta al CAS C. Ambos se encuentran en el Sistema C.
 - Un CICSplex
 - CMAS A es el punto de mantenimiento.
 - Seis regiones de CICS que son MAS locales
 - MAS A1 y MAS A2 se conectan a CMAS A. Todos se encuentran en el Sistema A.
 - MAS B1 y MAS B2 se conectan a CMAS B. Todos se encuentran en el Sistema B.
 - MAS C1 y MAS C2 se conectan a CMAS C. Todos se encuentran en el Sistema C.
- Los sistemas A, B y C se encuentran en un release anterior de CICS TS.

Objetivo 1: Añadir un servidor WUI al release anterior

Cuando haya completado el Objetivo 1, una WUI del release anterior se habrá conectado a CMAS A.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

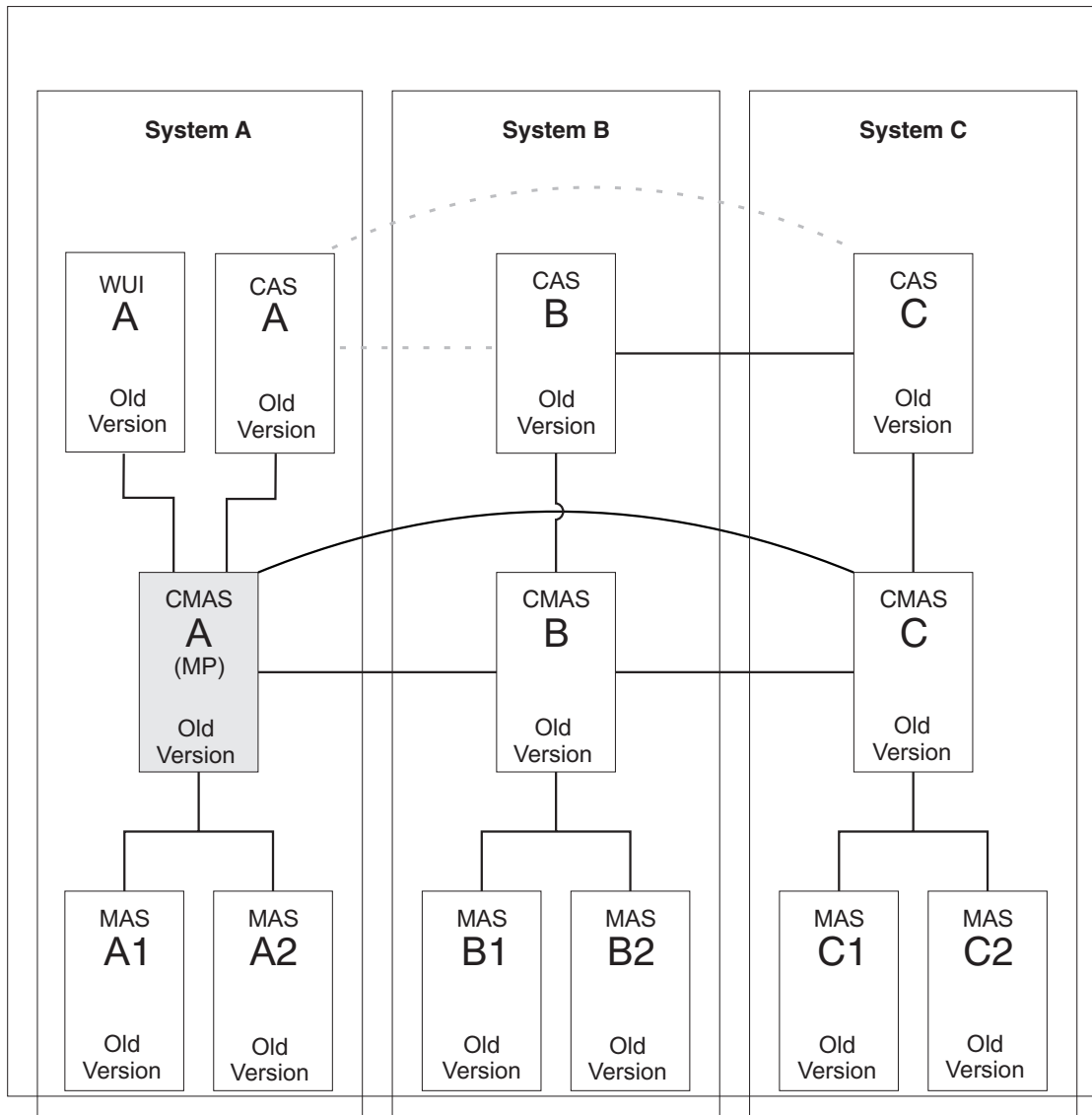


Figura 5. Cómo añadir un servidor de la WUI de un release anterior

Para añadir una WUI al Sistema A:

1. Conecte un servidor de la WUI al CMAS A del punto de mantenimiento en el nivel de release anterior de CICS Transaction Server.
2. Cree un CICSplex individual para el servidor de la WUI y defina CMAS A como punto de mantenimiento.

Objetivo 2: Actualizar MP CMAS a la nueva versión

Cuando complete el Objetivo 2, todos los sistemas de CICS en el Sistema A se encontrarán en la versión nueva. Los sistemas CMAS (A, B y C) siguen interconectados pese a sus distintos niveles de release. CAS A y sus conexiones se eliminan, pero CAS B y CAS C siguen conectados entre ellos.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

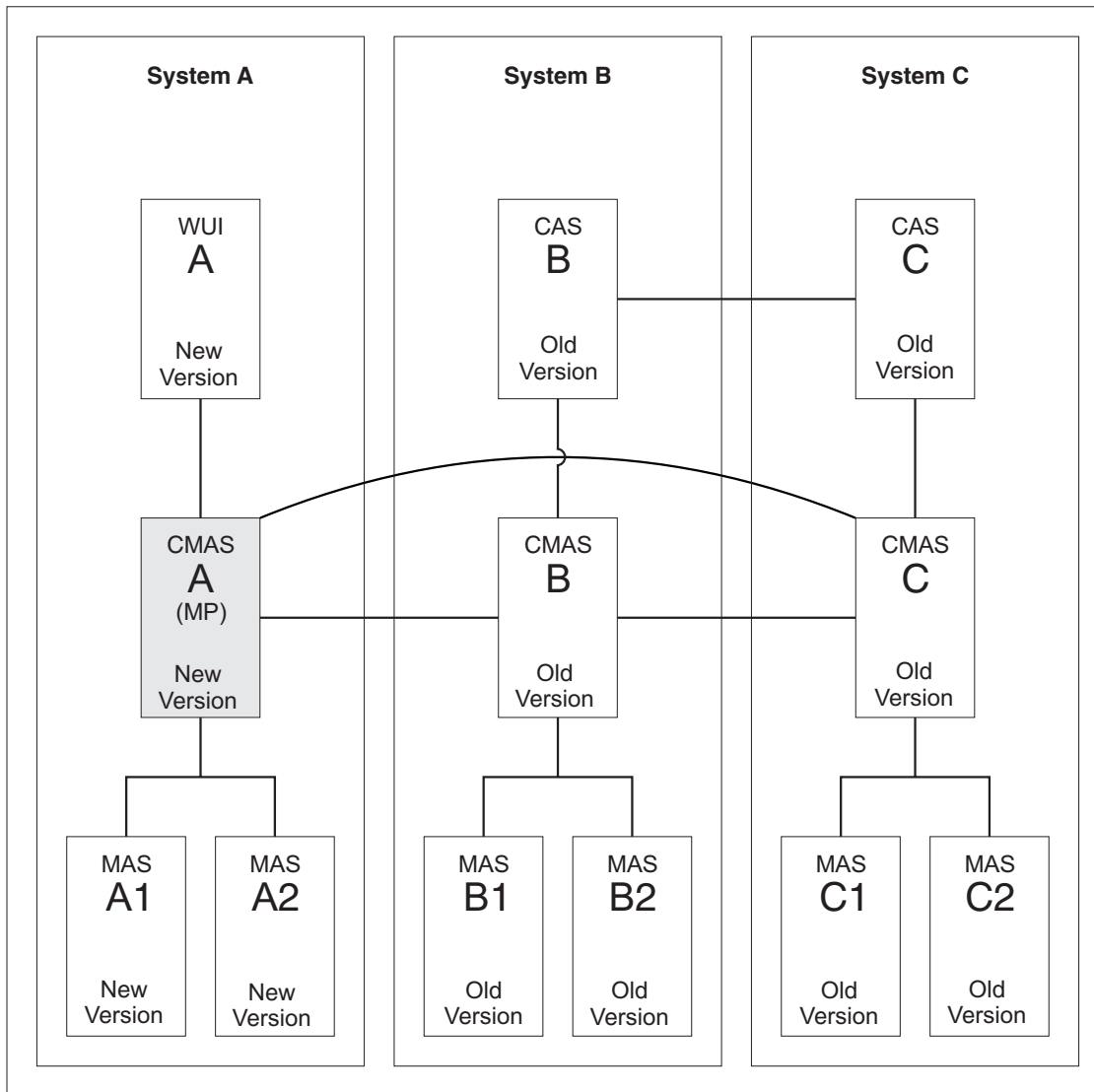


Figura 6. Actualización del CMAS del punto de mantenimiento a la nueva versión

La conversión del CMAS A del punto de mantenimiento a la nueva versión requiere la conversión de estos componentes:

- CMAS A
 - WUI A
 - MAS A1
 - MAS A2
1. Detenga todas las regiones que deban actualizarse. Si los siguientes sistemas están en ejecución, deténgalos:
 - CMAS A
 - WUI A
 - MAS A1
 - MAS A2
 2. Actualizar CMAS A a la nueva versión. Siga las instrucciones en Capítulo 36, "Actualización de un CMAS", en la página 275.

3. Actualizar WUI A a la nueva versión. Siga las instrucciones en Capítulo 37, “Actualización de un servidor de la interfaz de usuario web”, en la página 277.
4. Actualizar MAS A1 y MAS A2 a la nueva versión. Siga las instrucciones en Capítulo 38, “Actualización de un MAS”, en la página 281.

Objetivo 3: Actualizar el CMAS B a la versión nueva

Cuando complete el Objetivo 3, todos los sistemas de CICS en el Sistema B se encontrarán en la nueva versión. Los sistemas CMAS (A, B y C) siguen interconectados pese a sus distintos niveles de release. Se elimina el CAS B y su conexión con el CAS C.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

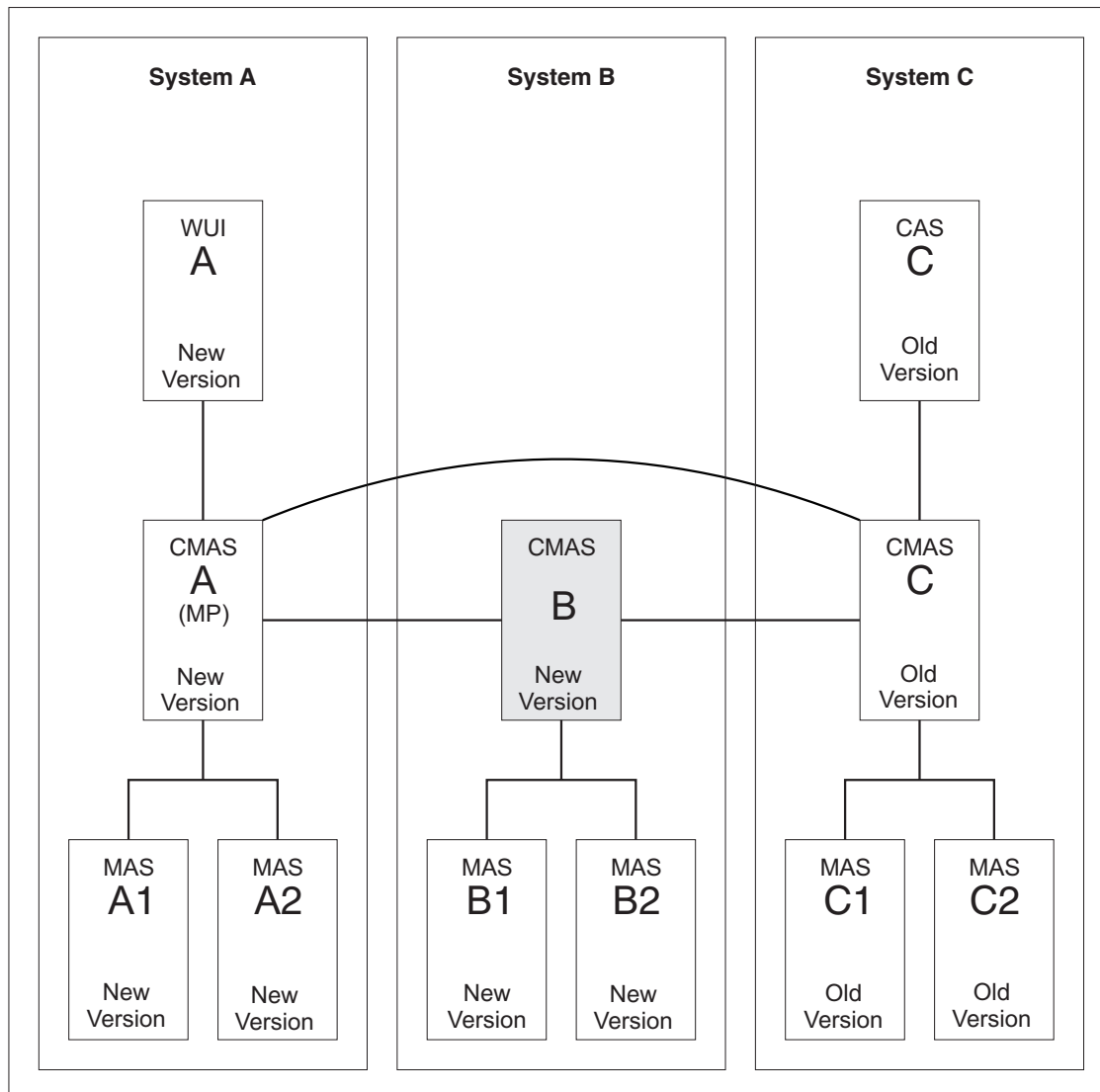


Figura 7. Actualización de CMAS B a la versión nueva

La conversión del CMAS B a la nueva versión requiere la conversión de estos componentes:

- CMAS B

- MAS B1
 - MAS B2
1. Detenga todas las regiones que deban actualizarse. Si los siguientes sistemas están en ejecución, deténgalos:
 - CMAS B
 - MAS B1
 - MAS B2
 2. Actualice CMAS B a la nueva versión. Siga las instrucciones en Capítulo 36, "Actualización de un CMAS", en la página 275.
 3. Actualice MAS B1 y MAS B2 a la nueva versión. Siga las instrucciones en Capítulo 38, "Actualización de un MAS", en la página 281.

Objetivo 4: Actualizar CMAS C a la nueva versión

Cuando haya completado el Objetivo 4, todos los sistemas de CICS se encontrarán en la nueva versión y se eliminarán todos los CAS.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

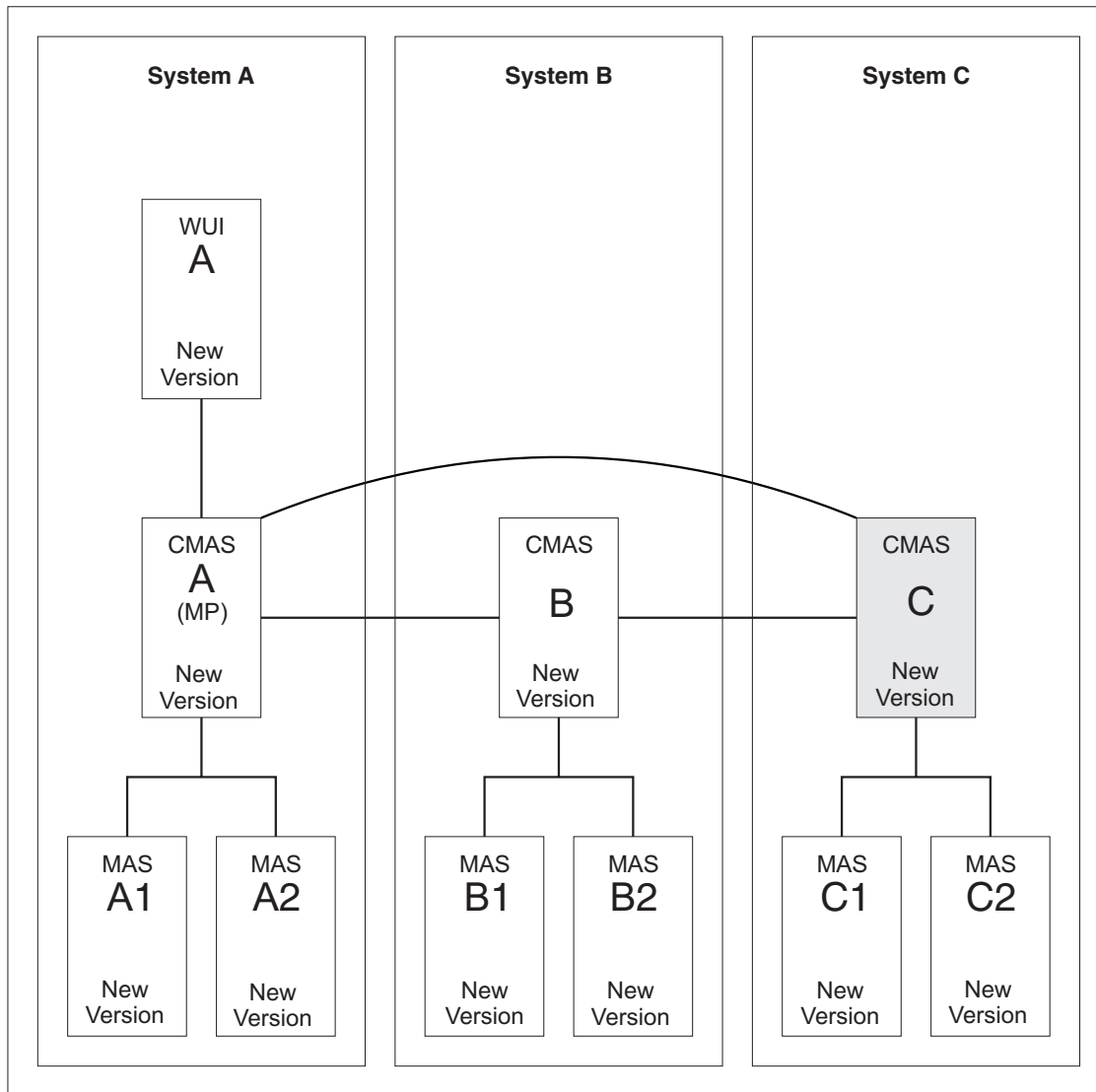


Figura 8. Actualización de CMAS C a la versión nueva

La conversión del CMAS C a la nueva versión requiere la conversión de estos componentes:

- CMAS C
- MAS C1
- MAS C2

1. Detenga todas las regiones que deban actualizarse. Si los siguientes sistemas están en ejecución, deténgalos:
 - CMAS C
 - MAS C1
 - MAS C2
2. Actualizar CMAS C a la nueva versión. Siga las instrucciones en Capítulo 36, "Actualización de un CMAS", en la página 275.
3. Actualizar MAS C1 y MAS C2 a la nueva versión. Siga las instrucciones en Capítulo 38, "Actualización de un MAS", en la página 281.

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 4 Release 1.

Capítulo 43. Mensajes suprimidos

Esta sección presenta un listado con los mensajes que se han suprimido de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1.

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
- DFHSJ0701
- DFHSJ0702
- DFHSJ0703
- DFHSJ0704
- DFHSJ0705
- DFHSJ0706
- DFHSJ0707
- DFHSJ0708
- DFHSJ0709
- DFHSJ0801
- DFHSJ0802
- DFHSJ0803
- EYUNL0125W
- EYUNX0042E
- EYUNX0043E

Mensajes suprimidos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2

- DFHPI0999

Capítulo 44. Mensajes modificados

Esta sección presenta un listado con los mensajes que se han modificado de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1.

Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1

Tabla 21. 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 TCPIP_SERVICE_MISMATCH TCPIP_SERVICE_NOT_FOUND TCPIP_SERVICE_NOT_OPEN NO_IPCONN ONE_WAY_IPCONN CAPEX_RACE SECURITY_VIOLATION SEC_SOCKET_ERROR UNKNOWN}.
DFHMQ0453I	<i>fecha hora id_apl</i> El estado de la conexión con <i>qmgr-name</i> es {Conectándose Pendiente Conectado Inmovilizando Forzando la detención Desconectado Inactivo Desconocido}. <i>número</i> de tareas están pendientes.
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}.
DFHPI0720E	<i>fecha hora id_aplid_usuario</i> La PIPELINE interconexión 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: {<service> <transport> o <service> una lista de manejadores de transporte <service_handler_list> o <terminal_handler> <handler> <program> <handler_parameter_list> <name> <cics_soap_1.1_handler> <cics_soap_1.2_handler> <header_program> <service_handler_list> <default_target> o una lista de manejador predeterminada <program_name> <namespace> <localname> <mandatory> true, false, 1 o 0 <terminal_handler> <service_parameter_list> <service>, <transport> o <service_parameter_list> /}.

Tabla 21. Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHPI0911E	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> WEBSERVICE WebService dentro de PIPELINE interconexión no ha sido creado porque: {no dispone de almacenamiento suficiente existe un error en el dominio del directorio la PIPELINE especificada no ha sido instalada no se puede obtener un bloqueo existe un error de recurso duplicado}.
DFHPI0914E	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> WEBSERVICE WebService está UNUSABLE debido a: {no se ha encontrado el archivo WSB CICS no dispone de autorización para leer el archivo WSBind no dispone de suficiente almacenamiento para cargar el archivo WSBind ha fallado el HFS que se ha leído para el archivo WSBind ha fallado la grabación del archivo WSBind en el estante la 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 soporta SOAP versión 1.2 PIPELINE no está configurado para SOAP versión 1.1}.
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. detección ((<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. detección ((<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. detección ((<i>instancia</i>) Nombre de módulo: {DFHZSCX DFHZBLX DFHZATA DFHZLGX RESERVE DFHTFP})
DFHZC2417E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> VTAM Inactivo para TCB. detección ((<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. detección ((<i>instancia</i>) Nombre de módulo: {DFHZSSX DFHZSLX DFHZRAC})
DFHZC2422E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Error lógico de ZCP. detección ((<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. detección ((<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. detección ((<i>instancia</i>) Nombre de módulo: {DFHZLGX DFHZBLX})

Tabla 21. Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
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 ((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 ((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 ((instancia)</i> Nombre de módulo: {DFHZRVX DFHZSSX DFHZRAC})
DFHZC2456E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Recibida respuesta de excepción a un mandato. <i>detección ((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 ((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 ((instancia)</i> Nombre de módulo: {DFHZLGX DFHZSCX DFHZBLX})
DFHZC3205 E	<i>fecha hora id_apl</i> Transacción CTIN - terminal virtual <i>id_term</i> nombre de red VTAM <i>nombre_red</i> . CICS no puede dar soporte a {n.a. 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 ((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 ((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 ((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 detección 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 ((instancia)</i> Nombre de módulo: {DFHZRVX DFHZRAC DFHZERH})
DFHZC3442 I	<i>fecha hora id_apl</i> Solicitada terminación inmediata de las sesiones VTAM. <i>detección ((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 ((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 ((instancia)</i> Nombre de módulo: {DFHZOPX DFHZEVI DFHZEVI2})
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 ((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 ((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 <i>X'return_code'</i> durante el intento de proceso del mensaje DFHZC <i>número_mensaje</i> . <i>detección ((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 ((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 ((instancia)</i> Nombre de módulo: {DFHZRLP DFHZDET DFHZERH DFHZSDL DFHZSLX DFHZRAC})

Tabla 21. Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHZA4906E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Error FSM en la contienda. <i>detección ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZDET DFHZRAC DFHZRLP DFHZCLS})</i>
DFHZA4919E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Indicadores no válidos recibidos. <i>detección ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZARL DFHZARER})</i>
DFHZA4920E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Datos no válidos recibidos. <i>detección ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZERH DFHZARL DFHZARER})</i>
DFHZA4922E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Conclusión de sesión única con DRAIN=CLOSE. <i>detección ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZRAC DFHZGDA DFHZERH})</i>
DFHZA4924E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Contraseña de seguridad de enlace no existente o inválida. <i>detección ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZOPX DFHZBLX DFHZSCX})</i>
DFHZA4925E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Seguridad contra incoherencias necesaria. <i>detección ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZOPX DFHZOPN})</i>
DFHZA4926E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Error en el cifrado de la seguridad de enlace. <i>detección ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZE1 DFHZE2})</i>
DFHZA4937E	<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 ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZOPN DFHZE1 DFHZE2})</i>
DFHZA4938E	<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 ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZOPN DFHZE1 DFHZE2})</i>
DFHZA4941E	<i>fecha hora id_apl</i> Anomalía en el tiempo de enlace. Perfil LU6.2 bloqueado. <i>detección ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZOPN DFHZE1 DFHZE2})</i>
DFHZA4942E	<i>fecha hora id_apl</i> Anomalía en el tiempo de enlace. Perfil LU6.2 caducado encontrado. <i>detección ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZOPN DFHZE1 DFHZE2})</i>

Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2

Tabla 22. Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHAC2216	<i>hora id_apl</i> El proceso de terminación de la transacción de la transacción <i>id_tran</i> ha fallado porque el sistema conectado ha solicitado que la UOW se retrotajera. <i>msj_cond</i>
DFHAC2234	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha producido una anomalía en la operación de validación durante el proceso del punto de sincronismo de la transacción <i>id_tran</i> , terminal <i>id_term</i> . Se permitirá que la transacción finalice de forma normal {. EXCI job = <i>jid_exc</i> . <i>msj_cond</i>
DFHAC2235	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha producido una anomalía en la restitución durante el proceso de punto de sincronismo de la transacción <i>id_tran</i> , terminal <i>id_term</i> . Se permitirá que la transacción finalice de forma normal {. EXCI job = <i>jid_exc</i> . <i>msj_cond</i>
DFHAC2246	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido completar el proceso de terminación de transacción de la transacción <i>id_tran</i> de forma habitual porque un sistema conectado ha solicitado que la unidad de trabajo se retrotajera{. EXCI job = <i>jid_exc</i> . <i>msj_cond</i>
DFHAC2247	<i>fecha hora id_apl</i> La transacción <i>id_tran</i> que ejecuta el programa <i>nombre programa</i> , terminal <i>id_term</i> , ha solicitado una retrotracción, pero estaba utilizando un tipo de proceso para el que no se soportan retrotracciones. La transacción ha terminado de forma anómala con el código ASP8 {. EXCI job = <i>jid_exc</i> . <i>msj_cond</i>
DFHAM4834 E	<i>id_apl</i> La instalación de {TDQUEUE PROCESSTYPE LIBRARY URIMAP} <i>nombre_recurso</i> ha fallado porque la definición instalada no está inhabilitada.

Tabla 22. Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHAM4851 E	<i>id_apl</i> La instalación de { DB2ENTRY DB2TRAN DB2CONN LIBRARY } <i>nombre</i> ha fallado debido a un error de seguridad.
DFHAM4889 E	<i>id_apl</i> La instalación de { JOURNALMODEL TSMODEL TCPIP SERVICE CORBASERVER IPCONN URIMAP } <i>nombre_recurso</i> ha fallado porque el atributo <i>nombre_atr</i> no es válido.
DFHAM4898 E	<i>id_apl</i> La instalación de { TDQUEUE PROCESSTYPE LIBRARY } <i>nombre_recurso</i> ha fallado debido a un almacenamiento insuficiente.
DFHAM4920 E	<i>id_apl</i> La instalación de { CORBASERVER DJAR PIPELINE WEBSERVICE LIBRARY } <i>nombre_recurso</i> ha fallado debido a que es un duplicado de uno ya existente.
DFHAM4928 E	<i>id_apl</i> La instalación de { TCPIP SERVICE CORBASERVER IPCONN URIMAP } <i>nombre_recurso</i> ha fallado debido a que el certificado especificado ha { caducado aún no es actual no es propiedad de CICS no está acreditada }.
DFHAP1300	<i>fecha hora id_apl</i> La JVM de la dirección <i>X'jvm_anchor'</i> en la hebra <i>X'thread_anchor'</i> se ha encontrado con un error (código de razón: <i>X'reason_code'</i>) y ha solicitado más datos de diagnóstico a CICS. Se puede encontrar más información en el archivo <i>STDERR: error estándar</i> .
DFHCA5147 E	<i>fecha hora id_apl nombre_red id_tran</i> Mandato no ejecutado. <i>nombre lg</i> ya existe como grupo o lista
DFHCA5190 S	<i>fecha hora id_apl nombre_red id_tran</i> El mandato no se ejecuta. No se ha podido obtener almacenamiento para el módulo de servicio <i>nombre_prog</i>
DFHCA5272 I	<i>fecha hora id_apl nombre_red id_tran recurso objeto</i> suprimido del grupo <i>nombre_grupo</i>
DFHCA5288 E	Mandato Get finalizado por petición del usuario. RC= <i>cód_ret</i>
DFHDB2063	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha producido una anomalía en la autorización al iniciar el accesorio de CICS-DB2 con RESP= <i>xxxx</i> y RESP2= <i>aaaa</i>
DFHEJ0601 W	<i>fecha hora id_apl mensaje_informativo_JRAS</i>
DFHFC0312	<i>id_apl</i> Mensaje <i>número_mensaje</i> , conjunto de datos <i>nombre_conjunto_datos</i>
DFHFC6018	<i>fecha hora id_apl</i> El intento de CICS de cancelar una copia de seguridad { no-BWO BWO } de un conjunto de datos ha fallado porque el servidor SMSVSAM no está disponible. Conjunto de datos <i>nombre_conjunto_datos</i>
DFHFC6026	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha producido un error al notificar a una RLS de VSAM de la finalización del proceso de CICS para una inmovilización o copia de seguridad del conjunto de datos. El servidor SMSVSAM no está disponible. Conjunto de datos <i>nombre_conjunto_datos</i>
DFHFC6031	<i>fecha hora id_apl</i> El intento de { CICS usuario } de procesar la solicitud de operación del conjunto de datos { inmovilizar terminar modalidad silenciosa } ha fallado porque el servidor SMSVSAM ha detectado un error interno. Conjunto de datos <i>nombre_conjunto_datos</i>
DFHFC6034	<i>fecha hora id_apl</i> El intento de { CICS usuario } de procesar la solicitud de operación del conjunto de datos { inmovilizar terminar modalidad silenciosa } ha fallado porque el usuario no está autorizado a acceder a la esfera. Conjunto de datos <i>nombre_conjunto_datos</i>
DFHII1013 E	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha producido una anomalía al establecer la conexión con el host <i>host</i> , puerto <i>puerto</i> . La razón es: <i>excepción</i> .
DFHNC0944 I	R12= <i>prv</i> CF Exit respuesta Name= <i>contador</i>
DFHPI0301	<i>fecha hora id_apl</i> CICS no ha podido establecer el enlace con el PROGRAM <i>nombre_programa</i> al intentar invocar WEBSERVICE <i>servicioWeb</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 disponemos de más detalles. }

Tabla 22. Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
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 se ha producido un error de socket el URL no era válido la conexión estaba cerrada}</i> .
DFHPI0401	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El mecanismo de transporte HTTP de interconexión de CICS no ha podido enviar una respuesta porque ni recibir una solicitud porque <i>{no se ha encontrado la página de códigos se ha producido un error de socket la conexión estaba cerrada la página de códigos del cliente no era válida}</i> .
DFHPI0700 S	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> PIPELINE interconexión no ha podido instalarse completamente porque el soporte PL/I no está disponible y es necesario para utilizar la interconexión.
DFHPI0704 I	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> PIPELINE interconexión Se ha completado la exploración implícita. Número de archivos wsbind encontrados en el directorio WSDIR: <i>núm_archivos</i> . Número de creaciones de WEBSERVICE correctas: <i>núm_ok</i> . Número de creaciones de WEBSERVICE fallidas: <i>núm_fallidas</i> .
DFHPI0715 I	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> PIPELINE interconexión Se ha completado la exploración explícita. Número de archivos wsbind encontrados en el directorio WSDIR: <i>núm_archivos</i> . Número de WEBSERVICE creados o actualizados: <i>núm_ok</i> . Número de WEBSERVICE que no precisan una actualización: <i>núm_no_actual</i> . Número de creaciones o actualizaciones de WEBSERVICE fallidas: <i>núm_fallidas</i> .
DFHPI0716 E	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> No se ha podido crear dinámicamente un WEBSERVICE para PIPELINE interconexión. El nombre de archivo WSBIND completo es demasiado largo.
DFHPI0720 E	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> PIPELINE interconexión 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> <transport> o <service> una lista de manejadores de transporte <service_handler_list> o <terminal_handler> <handler> <program> <handler_parameter_list> <name> <cics_soap_1.1_handler> <cics_soap_1.2_handler> <header_program> <service> <service_handler_list> <default_target> o una lista de manejadores predeterminada <program_name> <namespace> <localname> <mandatory> verdadero, falso, 1 o 0 <terminal_handler> <service_parameter_list> <service>, <transport> o <service_parameter_list> /}</i> .
DFHPI0730	<i>fecha hora id_apl</i> El intento de registrar un servicio web remoto como un participante en la unidad de trabajo - <i>X'uwid'</i> ha fallado.
DFHPI0914 E	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> WEBSERVICE <i>servicio_web</i> UNUSABLE debido a: <i>{no se ha encontrado el archivo WSB CICS no dispone de autorización para leer el archivo WSBind no dispone de suficiente almacenamiento para cargar el archivo WSBind ha fallado el HFS que se ha leído para el archivo WSBind ha fallado la grabación del archivo WSBind en el estante la 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 soporta SOAP versión 1.2 PIPELINE no está configurado para SOAP versión 1.1}</i> .
DFHPI1001	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido validar un mensaje de <i>{solicitud respuesta}</i> para WEBSERVICE <i>nombre_servicio_web</i> y la operación <i>nombre_operación</i> . La respuesta de la anomalía contiene el siguiente mensaje: <i>'mensaje'</i> .
DFHPI1002	<i>fecha hora id_apl</i> La validación de un mensaje de <i>{solicitud respuesta}</i> para WEBSERVICE <i>nombre_servicio_web</i> y la operación <i>nombre_operación</i> ha sido satisfactoria.

Tabla 22. Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHPI1007	<i>fecha hora id_apl núm_tran</i> El XML para la transformación de 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}</i> <i>calificador_error</i>).
DFHPI1008	<i>fecha hora id_apl núm_tran</i> Operación XML fallida debido a entrada incorrecta (<i>{ARRAY_CONTAINER_TOO_SMALL INPUT_STRUCTURE_TOO_SMALL INPUT_ARRAY_TOO_LARGE INPUT_ARRAY_TOO_SMALL CONTAINER_NOT_FOUND CONTAINER_NOT_BIT CONTAINER_NOT_CHAR BAD_CHOICE_ENUM}</i> <i>calificador_error</i>).
DFHSI1519 I	<i>id_apl</i> La sesión de comunicación interregional se ha iniciado satisfactoriamente en el grupo XCF <i>grupo_xcf</i>
DFHSJ0201	<i>fecha hora id_apl perfil_JVM</i> Ha fallado una llamada a CEEPIPI con código de función INIT_SUB_DP. (Código de retorno - <i>X'rc'</i>).
DFHSJ0202	<i>fecha hora id_apl perfil_JVM</i> Ha fallado una llamada a CEEPIPI con código de función TERM. (Código de retorno - <i>X'rc'</i>). 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 CEEPIPI con código de función CALL_SUB. (Código de retorno - <i>X'rc'</i>). 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 CEEPIPI con código de función CALL_SUB. (Código de retorno - <i>X'rc'</i>). 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 CEEPIPI con código de función CALL_SUB. (Código de retorno - <i>X'rc'</i>). Consulte el registro STDERR de la JVM para obtener más detalles.
DFHSJ0501	<i>fecha hora id_apl perfil_JVM</i> Ha fallado un intento de obtener la clase de derivador de CICS <i>nombre_derivador</i> utilizando la función JNI 'FindClass'.
DFHSJ0502	<i>fecha hora id_apl perfil_JVM</i> Ha fallado el intento de cambiar el directorio de trabajo del sistema de archivos jerárquico (HFS) por <i>nombre_vía_acceso</i> . El mensaje de error de tiempo de ejecución es <i>mensaje_error</i>
DFHSJ0503	<i>fecha hora id_apl perfil_JVM</i> Ha fallado el intento de cargar la DLL <i>nombre_dll</i> . El mensaje de error de tiempo de ejecución es <i>mensaje_error</i>
DFHSJ0505	<i>fecha hora id_apl</i> Ha fallado el intento de abrir el perfil JVM <i>nombre_archivo</i> . El mensaje de error de tiempo de ejecución es <i>mensaje_error</i>
DFHSJ0507	<i>fecha hora id_apl perfil_JVM</i> La opción <i>opción</i> no se ha reconocido y se ignorará.
DFHSJ0508	<i>fecha hora id_apl perfil_JVM</i> El número máximo de opciones JVM se ha excedido. La opción <i>opción</i> se ha ignorado.
DFHSJ0509	<i>fecha hora id_apl perfil_JVM</i> Ha fallado el intento de abrir el archivo de propiedades del sistema JVM <i>nombre_archivo</i> . El mensaje de error de tiempo de ejecución es <i>mensaje_error</i>
DFHSJ0511	<i>fecha hora id_apl perfil_JVM</i> El intento de abrir <i>nombre_archivo</i> en el directorio de trabajo <i>nom_dir</i> para la salida ha fallado. El mensaje de error de tiempo de ejecución es <i>mensaje_error</i>
DFHSJ0512	<i>fecha hora id_apl perfil_JVM</i> Final no esperado del archivo al concatenar líneas en el archivo de propiedades del sistema.

Tabla 22. Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHSJ0513	<i>fecha hora id_apl perfilJVM</i> No se ha podido compilar la vía de acceso de clases de la aplicación compartible: {o CICS_HOME o JAVA_HOME demasiado largo CICS_HOME o JAVA_HOME o TMPREFIX demasiado largo CICS_HOME no especificado en el perfil JVM JAVA_HOME no especificado en el perfil JVM No se puede añadir TMSUFFIX pues la vía de acceso de clases sería demasiado larga No se puede añadir <i>ibm.jvm.shareable.application.class.path</i> }.
DFHSJ0514	<i>fecha hora id_apl perfilJVM</i> Se ha encontrado un problema en la línea número_línea del perfil JVM: {fin del archivo no esperado al concatenar líneas Concatenación demasiado larga}.
DFHSJ0515	<i>fecha hora id_apl perfilJVM</i> Se ha encontrado un problema en la línea número_línea del archivo de propiedades del sistema de la JVM {fin del archivo inesperado al concatenar líneas Concatenación demasiado larga CICS ignora este valor de la vía de acceso de clase tm CICS ignora este valor java.class.path}.
DFHSJ0516	<i>fecha hora id_apl perfilJVM</i> El intento de crear una máquina virtual Java utilizando la JNI ha fallado. Consulte el registro STDERR de la JVM para obtener más detalles.
DFHSJ0520	<i>fecha hora id_apl</i> El valor de la variable de entorno <i>var_ent1</i> del perfil JVM <i>perfilJVM</i> no es válido o es una JVM maestra.
DFHSJ0706	<i>fecha hora id_apl</i> Durante el proceso de la transacción <i>id_tran</i> , ha fallado una llamada a CEEPIPI con el código de función INIT_SUB_DP. (Código de retorno - X'rc').
DFHSJ0707	<i>fecha hora id_apl</i> Durante el proceso de la transacción <i>id_tran</i> , ha fallado una llamada a CEEPIPI con el código de función CALL_SUB. (Código de retorno - X'rc' , código de retorno de subrutina - X'subrc'). Consulte el registro STDERR de la JVM para obtener más detalles.
DFHSJ0708	<i>fecha hora id_apl</i> Durante el proceso de la transacción <i>id_tran</i> , ha fallado una llamada a CEEPIPI con el código de función TERM. (Código de retorno - X'rc'). Consulte el registro STDERR de la JVM para obtener más detalles.
DFHSJ0801	<i>fecha hora id_apl</i> El intento de crear una máquina virtual Java maestra utilizando una JNI ha fallado. Consulte el registro STDERR de la JVM para obtener más detalles.
DFHSJ0802	<i>fecha hora id_apl</i> El intento de cargar la DLL <i>nombre_dll</i> ha fallado para la JVM maestra. El mensaje de error de tiempo de ejecución es <i>mensaje_error</i>
DFHSJ0803	<i>fecha hora id_apl</i> El intento de cambiar el directorio de trabajo del sistema de archivos jerárquico por <i>nombre_vía_acceso</i> ha fallado para la JVM maestra. El mensaje de error de tiempo de ejecución es <i>mensaje_error</i>
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 de servidor rechazado por el cliente No se soporta 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 el cliente 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}. Cliente: <i>dir_cliente</i> , TCPIPService: <i>servicio_tcpip</i> .
DFHTC2534	<i>fecha hora id_apl</i> Destinación no válida en el terminal <i>id_term</i> , trans <i>lid_tran</i> , hora

Tabla 22. Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHUP0203	<i>id_apl</i> USAGE DATA COLLECTION FUNCTION IS NOT AVAILABLE ON THIS SYSTEM. IFAUSAGE RC 16 HAS BEEN ISSUED. MODULE <i>módulo</i>
DFHWB0101	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El programa de alias DFHWBA de la interfaz web de CICS ha detectado una anomalía en el programa DFHWBBLI. Dirección IP de host <i>dirección_host</i> . Dirección IP de cliente: <i>dirección_cliente</i> . TCPIP SERVICE: <i>servicio_tcpip</i>
DFHWB0151	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El código de emulación 3270 de la interfaz web de CICS no ha podido procesar los datos que se le han pasado. TCPIP SERVICE: <i>servicio_tcpip</i>
DFHWB0731	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El proceso de obtención de la web de CICS ha detectado una cabecera HTTP que supera los 32767 bytes. Dirección IP de host <i>dirección_host</i> . Dirección IP de cliente: <i>dirección_cliente</i> . TCPIP SERVICE: <i>servicio_tcpip</i>
DFHWB0734	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El proceso de obtención de la web de CICS ha fallado debido a una anomalía en el reconocimiento SSL con el cliente. Dirección IP de host <i>dirección_host</i> . Dirección IP de cliente: <i>dirección_cliente</i> . TCPIP SERVICE: <i>servicio_tcpip</i>
DFHXC6646 I	<i>id_apl</i> ERROR CALLING CICS SVC - xxxxxxxxxxxx
DFHXS1115	<i>id_apl</i> USER <i>id_usuario</i> IS NOT AUTHORIZED TO INVOKE {HOME REMOTE} METHOD <i>nombre-método</i> FROM BEAN <i>nombre-bean</i> {FOR APPLICATION <i>nombre-aplicación</i> } IN CORBASERVER <i>nombre-cs</i> . USER HAS NO ACCESS TO ANY OF THESE ROLES {FOR METHOD(*)}: <i>lista-nombre-roles</i>
DFHZC3205 E	<i>fecha hora id_apl</i> Transacción CTIN - terminal virtual <i>id_term</i> nombre de red VTAM <i>nombre_red</i> . CICS no puede dar soporte a { <i>n.a.</i> <i>n.a.</i> <i>n.a.</i> <i>combinación de cliente y página de códigos de terminal virtual.</i> <i>página de códigos de cliente.</i> <i>página de códigos de terminal virtual.</i> }
DFHZC5908 E	<i>fecha hora id_apl</i> Ha fallado la instalación del terminal <i>id_term</i> . El gestor de seguridad indicó el código de retorno <i>cód_ret</i>
DFHZC5939 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de <i>nombre</i> ha fallado. Nombre de sesión o de grupo de modalidades duplicado para la conexión <i>id_sis</i>
DFHZC5978 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido sustituir la agrupación <i>pppp</i>
DFHZC5983 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido sustituir el recurso

Capítulo 45. Mensajes nuevos

Esta sección presenta un listado de los mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1.

Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1

Tabla 23. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1

MESSAGE NUMBER	MESSAGE TEXT
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 { <i>configfile</i> <i>Bindfile</i> }.
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 { <i>configfile</i> <i>Bindfile</i> }.
DFHAM4943 E	<i>id_apl</i> La instalación de {ATOMSERVICE} <i>nombre_recurso</i> ha fallado porque el { <i>configfile</i> <i>Bindfile</i> } 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 { <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.
DFHAP0702	<i>id_apl</i> Se ha producido una terminación anómala (código <i>código_term_anomala</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_anomala</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_anomala</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 Entorno de idioma 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>Jvmserver</i> ha fallado. Código de razón { <i>jomprofile_error</i> <i>Open_JVM_error</i> <i>Jni_create_not_found</i> <i>Setup_class_not_found</i> <i>Termination_class_not_found</i> <i>Create_JVM_failed</i> <i>Change_directory_call_failed</i> <i>Stdout/stderr_access_failed</i> <i>Error_locating_main_method</i> <i>Attach_jni_thread_failed</i> <i>Setup_class_timedout</i> <i>Term_class_timedout</i> <i>Error_code_unrecognized</i> }.

Tabla 23. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

MESSAGE NUMBER	MESSAGE TEXT
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 { <i>termination_class_not_found</i> <i>Error_locating_main_method</i> <i>Error_code_unrecognized</i> <i>Termination_class_timed_out</i> }.
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: <i>Nombre</i> está bloqueado para el applid <i>id_apl</i> y el opid <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> <i>Nombre1</i> no contiene <i>Nombre2</i> .
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>Abierto</i> }. LIBRARY se instala pero se inhabilita.
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> <i>Tipo_res</i> <i>Nombre_res</i> 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 <i>Tipo_res</i> .

Tabla 23. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

MESSAGE NUMBER	MESSAGE TEXT
DFHCA4832 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido abrir TDQUEUE <i>nombre_tdq</i> porque el conjunto de datos <i>dfhintra</i> 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.
DFHCA4834 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de {TDQUEUE Processtype Library Urimap Atomservice} <i>nombre_recurso</i> ha fallado porque la definición instalada no está inhabilitada.
DFHCA4836 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de <i>db2conn nombre_Db2conn</i> ha fallado porque ya hay un <i>db2conn</i> instalado y en uso.
DFHCA4837 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de { DB2ENTRY Db2tran } <i>nombre</i> ha fallado porque <i>db2conn</i> no está 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> <i>Ttttttt Nnnnnnnn</i> 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 Library 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 <i>csdstrno</i> de la tabla de inicialización del sistema (<i>sit</i>) 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 por IBM.
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 establecer la conexión con el catálogo de CICS.

Tabla 23. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

MESSAGE NUMBER	MESSAGE TEXT
DFHCA4873 S	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido desconectar del catálogo CICS.
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 opid <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 el nombre de red <i>nombre_red</i> , que no se encuentra en ninguna definición de conexión que especifique el acceso method = vtam.
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} nombre_recurso ha fallado debido a que uno de sus nombres ya se ha instalado y ya se está utilizando.
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> El nombre <i>Tipo_res Nombre_res</i> está reservado por CICS.
DFHCA4885 E	<i>fecha hora id_apl</i> Ha fallado la instalación de IPCONN <i>nombre_recurso</i> . 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} nombre_recurso 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 Nombre_res</i> comienza por c. Esos nombres están reservados y pueden volver a definirse por CICS.
DFHCA4892 W	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación para el grupo <i>nombre_grupo</i> se ha completado con errores.
DFHCA4893 I	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación para el grupo <i>nombre_grupo</i> se ha completado satisfactoriamente.
DFHCA4894 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de {enqmodel} Rsrcname1 ha fallado porque el {enqmodel} Rsrcname2 instalado no está inhabilitado.
DFHCA4895 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de TSMODEL <i>nombre_recurso</i> del grupo <i>nombre_grupo</i> ha fallado porque ts se había 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} nombre_recurso ha especificado {opentime=initial Status=open} pero el abierto ha fallado.
DFHCA4898 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de {TDQUEUE Processtype Library Atomservice} nombre_recurso ha fallado debido a un almacenamiento insuficiente.
DFHCA4899 E	<i>fecha hora id_apl</i> TDQUEUE <i>nombre_tdq</i> no se ha podido sustituir porque la definición existente es para un tipo de cola diferente.

Tabla 23. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

MESSAGE NUMBER	MESSAGE TEXT
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> .
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 para 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 de <i>recurso</i> ha fallado. La opción <i>Opt</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>plantilla_doc1</i> ha fallado porque ya existe el nombre de plantilla (<i>plantilla</i>) en DOCTEMPLATE <i>plantilla_doc2</i> .
DFHCA4909 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de DOCTEMPLATE <i>plantilla_doc</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>plantilla_doc</i> ha fallado. El miembro (<i>nombre_miembro</i>) no se ha encontrado en <i>nombre_dd</i> .
DFHCA4911 W	<i>fecha hora id_apl</i> Transacción <i>id_tran</i> instalada pero al menos uno de los alias, taskreq o xtranid ha fallado al ser sustituido porque existe como transacción primaria.
DFHCA4912 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de <i>recurso nombre_recurso</i> ha fallado porque <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 opción Abrir para el conjunto de datos <i>dsname</i> ha finalizado de forma anómala.
DFHCA4916 E	<i>fecha hora id_apl</i> TCPIPSERVICE <i>tcpipservice</i> no se ha abierto porque se ha alcanzado el límite MAXSOCKETS.
DFHCA4917 W	<i>fecha hora id_apl</i> { <i>CORBASERVER</i> <i>TCPIPSERVICE</i> <i>IPCONN</i> <i>URIMAP</i> } <i>nombre_recurso</i> se ha instalado con un conjunto reducido de códigos CIPHER.
DFHCA4918 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de { <i>corbaserver</i> <i>Tcpipservice</i> <i>IPCONN</i> <i>Urimap</i> } <i>nombre_recurso</i> ha fallado debido a que su lista cipher solicitada se ha rechazado.
DFHCA4920 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de { <i>corbaserver</i> <i>Djar</i> <i>Pipeline</i> <i>Webservice</i> <i>Library</i> <i>Bundle</i> } <i>nombre_recurso</i> ha fallado debido a que es un duplicado de uno ya existente.
DFHCA4921 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de <i>corbaserver Cname</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 se pudo adjuntar.
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.

Tabla 23. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

MESSAGE NUMBER	MESSAGE TEXT
DFHCA4925 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de corbaserver <i>nombre_C</i> ha fallado porque al menos uno de los servicios tcpip asociados no ha sido instalado.
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 debido a que el certificado especificado ha { <i>caducado</i> <i>aún no es actual</i> <i>no es propiedad de CICS</i> <i>no está acreditada</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> URIMAP(<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 WEBSERVICE <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 WSDIR especificado.
DFHCA4934 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de URIMAP <i>nombre_recurso</i> ha fallado porque hostcodepage <i>pág_cód_host</i> no es válida en combinación con <i>charset 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> bundle <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 ATOMSERVICE <i>nombre_recurso</i> ha fallado debido a un error de configuración.
DFHCA4940 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de MQCONN <i>nombre_Mqconn</i> ha fallado porque ya hay un MQCONN 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 al { <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> JVMSERVER <i>nombre_recurso</i> ha sido instalado con menos hebras de las solicitadas en su definición.
DFHCA4945 W	<i>fecha hora id_apl</i> JVMSERVER <i>nombre_recurso</i> ha sido instalado como inhabilitado con un THREADLIMIT 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 los recursos <i>tipo_recurso</i> no se soporta.

Tabla 23. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

MESSAGE NUMBER	MESSAGE TEXT
DFHCA5137 E	<i>fecha hora id_apl Nombre_red id_tran grupo nombre_grp no encontrado en la lista id_lista</i>
DFHCA5559 W	<i>fecha hora id_apl HOST entra en conflicto con IPADDRESS. Host tiene prioridad.</i>
DFHCA5560 W	<i>fecha hora atributo_puerto_id_apl entra en conflicto con el número de puerto encontrado en el atributo host.</i>
DFHCC0105	<i>id_apl El catálogo {local Global} está definido incorrectamente. Expected:keylen=Req_keylen, lrecl=Req_lrecl. Defined:keylen=Def_keylen, lrecl=Def_lrecl.</i>
DFHCC0106	<i>id_apl Almacenamiento MVS insuficiente para el bloque ancla de dominio {cc Gc}. Bytes solicitados=Bytes.</i>
DFHDB2212	No se ha encontrado el ID del subsistema DB2 <i>db2id</i> especificado para el archivo adjunto CICS-DB2. No se puede iniciar el recurso de conexión.
DFHDS0007	<i>id_apl El módulo Módulo ha detectado un {desbordamiento del área de reanudación suspendida límite de arquitectura } (código X'code')(. CICS se terminará. .)</i>
DFHDU0218	No se ha suministrado ningún parámetro PROBDESC para DFHDUMPX.
DFHEC0001	<i>id_apl Se ha producido una terminación anómala (código aaa/bbbb) en el desplazamiento X'offset' en el módulo nombre_mód.</i>
DFHEC0002	<i>id_apl Se ha producido un error grave (código X'code') en el módulo nombre_mód.</i>
DFHEC0004	<i>id_apl Se ha detectado un posible bucle en el desplazamiento X'offset' en el módulo nombre_mód.</i>
DFHEC1000	<i>fecha hora id_apl Se ha pasado una lista de parámetros no válida al módulo de componente EC nombre_mód.</i>
DFHEC1001	<i>fecha hora id_apl Enlace de suceso nombre_enlace_suceso instalado satisfactoriamente.</i>
DFHEC1002	<i>fecha hora id_apl Enlace de suceso nombre_enlace_suceso descartado descartar satisfactoriamente.</i>
DFHEC1003	<i>fecha hora id_apl El componente de captura de sucesos de CICS ha fallado al crear un recurso EVENTBINDING nombre_enlace_suceso por la razón Razón.</i>
DFHEC1004	<i>fecha hora id_apl El proceso del suceso ha encontrado una dirección de datos no válida X'address' al capturar datos para CAPTURESPEC nombre_ec de EVENTBINDING nombre_enlace_suceso en el elemento de datos de captura descripción en el desplazamiento desplazamiento con longitud longitud.</i>
DFHEC1005	<i>fecha hora id_apl El proceso del suceso ha encontrado una dirección de datos no válida X'address' al filtrar sucesos para CAPTURESPEC nombre_ec de EVENTBINDING nombre_enlace_suceso en el elemento de filtrado descripción en el desplazamiento desplazamiento con longitud longitud.</i>
DFHEC1006I	<i>id_apl El estado del proceso del suceso es {STARTED DRAINING STOPPED}.</i>
DFHEC1007	<i>fecha hora id_apl El proceso del suceso ha encontrado los datos empaquetados no válidos X'data' al filtrar sucesos para CAPTURESPEC nombre_ec de EVENTBINDING nombre_enlace_suceso en el elemento de filtrado descripción en el desplazamiento desplazamiento con longitud longitud.</i>
DFHEC1008	<i>fecha hora id_apl El proceso del suceso ha encontrado los datos delimitados no válidos X'data' al filtrar sucesos para CAPTURESPEC nombre_ec de EVENTBINDING nombre_enlace_suceso en el elemento de filtrado descripción en el desplazamiento desplazamiento con longitud longitud.</i>
DFHEC1009	<i>fecha hora id_apl El componente de captura de sucesos de CICS ha encontrado una inconsistencia en uno o más valores durante la instalación de EVENTBINDING nombre_enlace_suceso por la razón Razón.</i>
DFHEC1010	<i>fecha hora id_apl En ID de usuario instalar_usuario_id no está autorizado para crear EVENTBINDING enlace_suceso con el ID de usuario del adaptador EP de ID_usuario_adaptador.</i>

Tabla 23. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

MESSAGE NUMBER	MESSAGE TEXT
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>) al crear la especificación de la captura <i>nombre_ec</i> en el enlace de suceso <i>nombre_enlace_suceso</i> .
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 de la API (<i>mandato</i>) no válido en la especificación de 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 (<i>código</i>) no válido en la especificación de captura <i>nombre_ec</i> en el enlace de suceso <i>nombre_enlace_suceso</i> .
DFHEC3104	<i>fecha hora id_apl {Pre_API 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 (<i>tipo_datos</i>) no válido en la especificación de 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 (<i>origen</i>) no válido en la especificación de 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 el valor <i>eibaid</i> (<i>datos_aid</i>) no válido en el filtro de contexto para la especificación de 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 (<i>palabra_clave</i>) no válida en la especificación de captura de suceso <i>nombre_ec</i> en el enlace de suceso <i>nombre_enlace_suceso</i> .
DFHEC3110	<i>fecha hora id_apl</i> Longitud de filtro no válido de 0 especificada 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 ha fallado al emitir un suceso para poner en cola <i>nombreCola</i> . WRITEQ TS regresó 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 WMQ para el adaptador WMQ del proceso 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.
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.
DFHEP0102I	<i>id_apl</i> Ha finalizado la inicialización de dominio de proceso.
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 transacción del adaptador EP de <i>ID_tran_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 deshabilitado o no se ha definido. Suceso descartado.

Tabla 23. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

MESSAGE NUMBER	MESSAGE TEXT
DFHEP0118	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El ID de transacción del adaptador EP de <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> .
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> .
DFHFC6039	<i>fecha hora id_apl</i> CICS ha sido invocado por vsam rls para procesar una Razón del conjunto de datos <i>nombre_cd</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 clientes</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 reconoció</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>Networkid.applid</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'errorcode'</i>) durante la liberación de la sesión IPIC <i>TipoSes</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 de IPCONN <i>IPCONN</i> . IPCONN conectado al sistema no soporta inicios mediante IPIC.
DFHIS1037	<i>fecha hora id_apl</i> Los datos de registro enviados a IPCONN <i>IPCONN</i> son: 'data'.
DFHIS1039	<i>fecha hora id_apl</i> Solicitud de socket secundario IPIC para <i>id_red</i> . <i>id_apl</i> ha fallado porque no se ha podido encontrar un IPCONN que no coincida.
DFHIS3040 E	<i>fecha hora id_apl</i> Ha fallado la supresión de IPCONN <i>ccccccc</i> . Sus AID-Chains ano están vacíos.
DFHIS3041	<i>fecha hora id_apl nnnn</i> AID { <i>cancelado</i> <i>cancelado_fuerza</i> } para IPCONN <i>conname</i> . Los AID de <i>nnnn</i> permanecen.
DFHKE0106	<i>id_apl</i> GETMAIN ha fallado en el módulo <i>nombre_mód</i> , r15= <i>Mvscode</i> . CICS se 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_cd</i> no ha podido asignarse a la biblioteca <i>nombre_bib</i> porque CICS no ha podido determinar que el conjunto de datos sea 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> código de retorno: <i>X'rc'</i> }

Tabla 23. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

MESSAGE NUMBER	MESSAGE TEXT
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 <i>dasd</i> 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 LOGR 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'offset'</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'return_code'</i> y el código de razón <i>X'reason_code'</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> XMLTRANSFORM <i>nombre_Xmltransform</i> para { <i>bundle</i> <i>Atomservice</i> } <i>nombre_propietario</i> no puede instalarse debido a que existen uno o caracteres no válidos en el nombre de recurso.
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'eibrcode'</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'eibrcode'</i> .
DFHMQ0218 W	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha detectado un INITPARM obsoleto para el programa <i>dfhmqprm</i> . Todos los valores INITPARM de <i>dfhmqprm</i> se ignoran.
DFHMQ0303 E	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El módulo <i>nombre_mód</i> no se ha podido encontrar.

Tabla 23. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

MESSAGE NUMBER	MESSAGE TEXT
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-WMQ no puede encontrar el <i>Id</i> de <i>Mqname</i> .
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> .
DFHQA1947	<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 ABENDED y este proceso se puede volver a intentar o utilizar para proporcionar información a 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 de CICS DFHPITS 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> .
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> .

Tabla 23. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

MESSAGE NUMBER	MESSAGE TEXT
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 solicitante <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> .
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.
DFHPI0732	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha recibido una solicitud para retrotraer la unidad de trabajo - <i>X'uowid'</i> desde una transacción de coordinación WS-AT remota.
DFHPI0733	<i>fecha hora id_apl</i> Una transacción ha excedido el tiempo de espera al esperar un mensaje preparar desde un coordinador WS-AT remoto. La unidad de trabajo - <i>X'uowid'</i> se retrotraerá.
DFHPI0801I E	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha encontrado un mensaje unidireccional en un intercambio de mensajes de intercambio para la transacción <i>Tran</i> .
DFHPI0917 W	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> WEBSERVICE <i>servicio_web</i> pueden 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 identificador universal de recursos 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 del 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</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</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> .
DFHPI2002 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 nombre WEBSERVICE duplicado en un enlace. Archivo de enlace: <i>nombre_archivo_enlace</i> , enlace: <i>nombre_enlace</i> .

Tabla 23. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

MESSAGE NUMBER	MESSAGE TEXT
DFHPI2003 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 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</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</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</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 Uri Bindfile}</i> , enlace: <i>nombre_enlace</i> .
DFHPI2007 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. 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</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</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. El servicio no puede ser invocado directamente. El compuesto que define el servicio está inhabilitado. 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.
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. <i>{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.}</i>

Tabla 23. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

MESSAGE NUMBER	MESSAGE TEXT
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: <i>{policySets. requires. Compuesto Servicio Referencia Componente Implementación Enlace};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 <i>{referencia servicio }nombre_elemento</i> y <i>{referencia servicio }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 más recursos en el BUNDLE.
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 con 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 complextype (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	El elemento XML global <i>elemento</i> no se ha encontrado.
DFHPI9670 E	No se ha procesado ningún elemento XML global o tipo.
DFHPI9671 E	No coincidencia entre la acción de direccionamiento WS y la acción SOAP para la operación <i>operación</i> .
DFHPI9672 E	No coincidencia entre la dirección del puerto y la dirección de referencia del punto final de direccionamiento WS.
DFHPI9673 E	No coincidencia entre la dirección del punto final y la dirección de referencia del punto final de direccionamiento WS.
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'.

Tabla 23. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

MESSAGE NUMBER	MESSAGE TEXT
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>nombreDir</i> ya existe y es posible que contenga archivos que sean inconsistentes con el nuevo archivo Manifiesto de paquetes.
DFHPI9684 W	El valor del parámetro XSDBIND indica un nombre de parámetro de <i>nombreDir</i> . Esto se ignorará, pues el archivo xsdbind se está generando en un paquete.
DFHPI9800 E	El cliente de registros 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, el sistema ha devuelto un error con el mensaje <i>mensajeError</i> .
DFHPI9805 E	Ha fallado el intento de recuperar un documento desde un registro debido a <i>razónFallo</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, el sistema ha devuelto un error con el mensaje <i>mensajeError</i> .
DFHPI9810 E	Ha fallado el intento de consultar un registro debido a <i>razónFallo</i> .
DFHPI9811 I	El documento <i>nombreDoc</i> se ha encontrado en el registro con el identificador exclusivo <i>URIdoc</i> .
DFHPI9812 W	Se han encontrado varios documentos que coinciden con la consulta. Se utilizará el primero.
DFHPI9813 E	Al publicar un registro, el sistema ha devuelto un error con el mensaje <i>mensajeError</i> .
DFHPI9814 E	Ha fallado el intento de publicar un registro debido a <i>razónFallo</i> .
DFHPI9815 I	Se está iniciando la solicitud de servicio web <i>tipoSolicitud</i> .
DFHPI9816 I	Se ha recibido una respuesta para la solicitud de servicio web <i>tipoSolicitud</i> .
DFHPI9817 I	La ubicación WSRR-SERVER es <i>servidorWSRR</i> .
DFHPI9818 I	Propiedad personalizada establecida con el nombre <i>nombrePropiedad</i> y el valor <i>valorPropiedad</i> .
DFHPI9819 I	Se está iniciando la grabación del archivo <i>nombreArchivo</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>nombreArchivo</i> , el espacio de nombres <i>espacio_nombres_XML</i> ni con 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>)

Tabla 23. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

MESSAGE NUMBER	MESSAGE TEXT
DFHRD0130 I	<i>date time applid terminal userid tranid</i> INSTALL MQCONN(<i>mqconn-name</i>)
DFHRD0131 I	<i>fecha hora id_apl terminal id_usuario id_tran</i> INSTALL JVMSERVER(<i>nombre_jvmserver</i>)
DFHRL0001	<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>
DFHRL0002	<i>id_apl</i> Se ha producido un error grave (código <i>X'code'</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> . { <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 disponemos de más detalles.</i> }
DFHRL0102 E	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El gestor de ciclo de vida de recursos de CICS ha fallado al 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 ha fallado al 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 ha fallado al 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 ha fallado al 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 ha fallado al 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 ha fallado al crear el recurso BUNDLE <i>nombre_paquete</i> .
DFHRL0111 E	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El gestor de ciclo de vida de recursos de CICS ha fallado al 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 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. { <i>El manifiesto no es válido. No se ha podido convertir el manifiesto.</i> }
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 { <i>habilitar deshabilitar descartar</i> } el BUNDLE <i>nombre_paquete</i> ha fallado porque uno o más de sus recursos definidos están en estado { <i>HABILITADO INUTILIZABLE</i> }.
DFHRL0116 E	<i>id_apl</i> El gestor de ciclo de vida de recursos de CICS ha fallado al 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.

Tabla 23. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

MESSAGE NUMBER	MESSAGE TEXT
DFHRL0117 E	<i>id_apl</i> El gestor de ciclo de vida de recursos de CICS ha fallado al 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 ha fallado al 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 ha fallado al 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>uowstatus</i> , número de tarea: <i>tasknum</i> , identificador de transacción: <i>id_tran</i> , red UOWID: <i>networkuowid</i>
DFHRM0404	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha resuelto UOWID:X'luowid', estado: <i>uowstatus</i> , número de tarea: <i>tasknum</i> , identificador de transacción: <i>id_tran</i> , red UOWID: <i>networkuowid</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'offset' en el módulo <i>nombre_mód</i> .
DFHRS0002	<i>id_apl</i> Se ha producido un error grave (código X'code') en el módulo <i>nombre_mód</i> .
DFHSJ0004	<i>id_apl</i> Se ha detectado un posible bucle en el desplazamiento X'offset' 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>jvmserver</i> .
DFHSJ0911	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> No se ha creado JVMSERVER <i>jvmserver</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.}
DFHSJ0912	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> JVMSERVER <i>jvmserver</i> se ha descartado satisfactoriamente.
DFHSJ0913	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> JVMSERVER <i>jvmserver</i> está siendo descartado.
DFHSJ0914 E	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> JVMSERVER <i>jvmserver</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</i> JVMSERVER <i>jvmserver</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>jvmserver</i> supera el máximo disponible. El límite de hebras está establecido en el máximo disponible.
DFHSJ0917	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> JVMSERVER <i>jvmserver</i> está inhabilitado.
DFHSJ0918	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> JVMSERVER <i>jvmserver</i> está siendo inhabilitado.
DFHSJ1001	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> Ha fallado el intento de adjuntar un subproceso a JVMSERVER <i>jvmserver</i> . Código de retorno: <i>código_retorno</i> .

Tabla 23. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

MESSAGE NUMBER	MESSAGE TEXT
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>jvmserver</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>jvmserver</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>jvmserver</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>jvmserver</i> . Código de retorno: <i>código_retorno</i> .
DFHSO0118	<i>id_apl</i> A la llamada GETHOSTBYADDR para resolver la dirección IP <i>IP_ADDRESS</i> a un nombre de host le llevó más de 3 segundo completarse.
DFHSO0130	<i>DATE TIME APPLID</i> Ha fallado una llamada a TCP/IP accept. Se cerrará el TCPIPSERVICE <i>servicio_tcpip</i> del puerto <i>número_puerto</i> en la dirección IP <i>direcciónIP</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 del usuario 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 ha hecho un intento para utilizar URIMAP <i>urimap</i> que está deshabilitado.
DFHW20001	<i>id_apl</i> Se ha producido una terminación anómala (código <i>AAA/BBBB</i>) en el desplazamiento <i>X'OFFSET'</i> del módulo <i>nombre_mód.</i>
DFHW20002	<i>id_apl</i> Se ha producido un grave error (código <i>X'CODE'</i>) en el módulo <i>nombre_mód.</i>
DFHW20004	<i>id_apl</i> Se ha detectado un posible bucle en el desplazamiento <i>X'OFFSET'</i> del módulo <i>nombre_módulo</i> .
DFHW20006	<i>id_apl</i> No hay almacenamiento suficiente para satisfacer Getmain (código <i>X'CODE'</i>) 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 (<i>X'return-code'</i> , <i>X'reason-code'</i>).
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> .
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.

Tabla 23. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

MESSAGE NUMBER	MESSAGE TEXT
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. 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.

Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2

Tabla 24. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHAM4812 W	<i>id_apl</i> La instalación de LIBRARY <i>nombre_bib</i> se ha encontrado una anomalía en el conjunto de datos <i>{asignación concatenación apertura}</i> . LIBRARY se instala pero se inhabilita.
DFHAM4813 W	<i>id_apl</i> La instalación de LIBRARY <i>nombre_bib</i> se ha encontrado un MVS ABEND. LIBRARY se instala pero se inhabilita.
DFHAM4817 E	<i>id_apl</i> La instalación de LIBRARY <i>nombre_bib</i> ha fallado con un MVS ABEND. El recurso LIBRARY no se instala.
DFHAM4878 E	<i>id_apl</i> La instalación de <i>{IPCONN}</i> <i>nombre_recurso</i> ha fallado debido a que uno de sus nombres ya se ha instalado y ya se está utilizando.
DFHAM4885 E	<i>id_apl</i> Ha fallado la instalación de IPCONN <i>nombre_recurso</i> . Se ha encontrado el identificador de aplicación duplicado <i>id_apl</i> .

Tabla 24. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHAM4913 E	<i>id_apl</i> La instalación de {IPCONN} <i>nombre_recurso</i> ha fallado debido a que ya se ha instalado un recurso CONNECTION con este nombre y un APPLID distinto.
DFHAM4914 E	<i>id_apl</i> Ha fallado la instalación de <i>tipo_recurso nombre_recurso</i> . El <i>recurso_destinno</i> especificado no se puede utilizar.
DFHAM4917 W	<i>id_apl</i> { CORBASERVER TCPIPSERVICE IPCONN URIMAP } <i>nombre_recurso</i> se ha instalado con un conjunto reducido de códigos CIPHER.
DFHAM4918 E	<i>id_apl</i> La instalación de { CORBASERVER TCPIPSERVICE IPCONN URIMAP } <i>nombre_recurso</i> ha fallado debido a que su lista CIPHER solicitada se ha rechazado.
DFHAM4934 E	<i>id_apl</i> La instalación de URIMAP <i>nombre_recurso</i> ha fallado porque HOSTCODEPAGE <i>pág_cód_host</i> no es válida en combinación con CHARACTERSET <i>conj_car</i> .
DFHAM4935 E	<i>id_apl</i> La instalación de {TCPIPSERVICE CORBASERVER IPCONN URIMAP} <i>nombre_recurso</i> ha fallado porque KEYRING no tiene ningún certificado predeterminado.
DFHAM4999 E	<i>id_apl</i> La instalación de los recursos <i>tipo_recurso</i> no se soporta.
DFHAP1500	<i>id_apl</i> La hora de CICS ya no está sincronizada con la hora del sistema.
DFHCA5553 E	<i>fecha hora id_apl nombre_red id_tran</i> Mandato no ejecutado. <i>campo</i> no puede empezar por 'car'.
DFHCA5554 W	<i>fecha hora id_apl nombre_red id_tran</i> El uso del atributo estático <i>campo1</i> fuerza el <i>campo2</i> .
DFHCA5555 E	<i>fecha hora id_apl nombre_red id_tran</i> Mandato no ejecutado. Como mínimo debe haberse especificado un atributo.
DFHCA5556 E	<i>fecha hora id_apl nombre_red id_tran</i> Mandato no ejecutado. Los nombres de <i>recurso</i> que empiezan por 'yyy' están reservados y no se pueden utilizar.
DFHCA5557 E	<i>fecha hora id_apl nombre_red id_tran</i> Mandato no ejecutado. 'xxxxxxx' es un nombre reservado y no se puede utilizar como nombre de <i>recurso</i> .
DFHCA5558 W	<i>fecha hora id_apl nombre_red id_tran</i> Un valor de clasificación inferior al 10 para el ' <i>recurso</i> ' LIBRARY significa que aparecerá antes de DFHRPL en el orden de búsqueda.
DFHCF0123	IXCARM REQUEST= <i>tipo_sol</i> ha fallado, código de retorno <i>cód_ret</i> , código de razón <i>cód_razón</i> .
DFHDD0004	<i>id_apl</i> Se ha detectado un posible bucle en el desplazamiento <i>X'offset'</i> en el módulo <i>nombre_mód</i> .
DFHDD0006	<i>id_apl</i> No existe almacenamiento suficiente para satisfacer Getmain (código <i>X'code'</i>) en el módulo <i>nombreMód</i> . Código MVS <i>código_mvs</i> .
DFHFC0119	<i>id_apl</i> La carga de del servicio invocable IGGCSI00 ha fallado con el código de retorno <i>X'eeee'</i> .
DFHFC0517	<i>id_apl</i> {RLS No-RLS} OPEN (apertura) de archivo <i>nombre_archivo</i> fallida. Se ha detectado un error al leer el catálogo VSAM.
DFHFC0518	<i>id_apl</i> El Control de archivos está utilizando un conjunto de datos ESDS de direccionamiento ampliado.
DFHFC0519	<i>id_apl</i> No se ha podido llamar al programa de utilidad IGGCSI00 del catálogo VSAM para el conjunto de datos <i>nombre_conjunto_datos</i> . Código de retorno <i>X'rrrr'</i> , código de razón <i>X'cccc'</i> .
DFHFC6037 I	<i>fecha hora id_apl</i> El programa <i>nombre_programa</i> ha emitido una solicitud RBA al conjunto de datos ESDS de direccionamiento ampliado. Archivo <i>nombre_archivo</i> . Conjunto de datos <i>nombre_conjunto_datos</i> .

Tabla 24. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHFC6038	<i>fecha hora id_apl</i> El programa <i>nombre_programa</i> ha emitido un tipo de solicitud RBA no soportado al ESDS de direccionamiento ampliado. La solicitud ha fallado. Nombre de archivo <i>nombre_archivo</i> . Nombre del conjunto de datos <i>nombre_conjunto_datos</i> .
DFHIS0001	<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>
DFHIS0002	<i>id_apl</i> Se ha producido un error grave (código <i>X'code'</i>) en el módulo <i>nombre_mód.</i>
DFHIS0003	<i>id_apl</i> No existe almacenamiento suficiente para satisfacer Getmain (código <i>X'code'</i>) en el módulo <i>nombreMód.</i>
DFHIS0004	<i>id_apl</i> Se ha detectado un posible bucle en el desplazamiento <i>X'offset'</i> en el módulo <i>nombre_mód.</i>
DFHIS0006	<i>id_apl</i> No existe almacenamiento suficiente para satisfacer Getmain (código <i>X'code'</i>) en el módulo <i>nombreMód.</i> Código MVS <i>código_mvs.</i>
DFHIS0998	<i>fecha hora id_apl</i> La transacción duplicada que procesa la solicitud SPL utilizando la interconectividad IP ha finalizado de forma anómala con el código <i>código_term_anómala.</i>
DFHIS1000	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha pasado una lista de parámetros no válida al módulo de dominio IS <i>nombre_mód.</i>
DFHIS1001	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha producido una excepción no esperada desde la llamada de dominio efectuada por el módulo de dominio IS <i>nombre_módulo.</i>
DFHIS1002	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido { <i>obtener</i> <i>release</i> } IPCONN <i>IPCONN.</i> No se ha encontrado IPCONN.
DFHIS1003	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido { <i>obtener</i> <i>release</i> } IPCONN <i>IPCONN.</i> El estado de IPCONN { <i>INSERVICE</i> <i>OUTSERVICE</i> },{ <i>RELEASED</i> <i>OBTAINING</i> <i>ACQUIRED</i> <i>FREEING</i> } no es válido.
DFHIS1004	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido obtener IPCONN <i>IPCONN.</i> No se ha encontrado TCPIPSERVICE <i>TCPIPSERVICE</i> asociado.
DFHIS1005	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido obtener IPCONN <i>IPCONN.</i> No se ha encontrado TCPIPSERVICE <i>TCPIPSERVICE</i> asociado.
DFHIS1006	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido obtener IPCONN <i>IPCONN.</i> TCPIP non está abierto.
DFHIS1007	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido obtener IPCONN <i>IPCONN.</i> Se ha producido una anomalía al abrir la sesión en <i>nombre_host</i> , puerto <i>número_puerto.</i>
DFHIS1008	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido obtener IPCONN <i>IPCONN.</i> Respuesta HTTP no válida para el intercambio de prestaciones.
DFHIS1009	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido obtener IPCONN <i>IPCONN.</i> La respuesta al intercambio de prestaciones ha excedido el tiempo de espera.
DFHIS1010	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido obtener IPCONN <i>IPCONN.</i> Se ha recibido una respuesta de intercambio de prestaciones no válida.

Tabla 24. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
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 TCPIP_SERVICE_MISMATCH TCPIP_SERVICE_NOT_FOUND TCPIP_SERVICE_NOT_OPEN NO_IPCONN ONE_WAY_IPCONN CAPEX_RACE SECURITY_VIOLATION UNKNOWN}.
DFHIS1012	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha recibido una solicitud de intercambio de prestaciones no válida en TCPIP_SERVICE <i>TCPIP_SERVICE</i> .
DFHIS1013	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha recibido el identificador de aplicación no válido <i>id_red.id_apl</i> en la solicitud de intercambio de prestaciones en TCPIP_SERVICE <i>TCPIP_SERVICE</i> .
DFHIS1014	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha recibido la solicitud de intercambio de prestaciones en TCPIP_SERVICE <i>TCPIP_SERVICE</i> .
DFHIS1015	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido obtener IPCONN <i>IPCONN</i> . El estado de la sesión de cliente de IPCONN no es válido.
DFHIS1016	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha recibido un protocolo de recuperación no válido en la solicitud de intercambio de prestaciones en TCPIP_SERVICE <i>TCPIP_SERVICE</i> .
DFHIS1017	<i>fecha hora id_apl</i> Error de cola de entrada de dominio IS.
DFHIS1018	<i>fecha hora id_apl</i> Error de cola de error de dominio IS.
DFHIS1019	<i>fecha hora id_apl</i> ID de conversación incorrecto en cabecera HTTP IPIC en IPCONN <i>IPCONN</i> .
DFHIS1020	<i>fecha hora id_apl</i> Adquisición para IPCONN <i>IPCONN</i> rechazada; conclusión en curso.
DFHIS1021	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha producido un error en la sesión en la sesión IPIC <i>tipo_sesión</i> en IPCONN <i>IPCONN</i> .
DFHIS1022	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha producido un error de protocolo (código <i>X'errorcode'</i>) en la sesión IPIC <i>TipoSesión</i> en IPCONN <i>IPCONN</i> .
DFHIS1023	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha producido un error de conversación (código <i>X'errorcode'</i>) en la sesión IPIC <i>nombre</i> en IPCONN <i>IPCONN</i> .
DFHIS1024	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha rechazado el archivo adjunto duplicado en IPCONN <i>IPCONN</i> . No hay sesiones disponibles.
DFHIS1025	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido adjuntar la transacción duplicada <i>id_tran</i> en IPCONN <i>IPCONN</i> . El código de error es <i>X'errorcode'</i> .
DFHIS1026	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha utilizado un TCPIP_SERVICE <i>TCPIP_SERVICE</i> incorrecto para la conexión de entrada a IPCONN <i>IPCONN</i> , que se ha definido para utilizar TCPIP_SERVICE <i>IPCONN_TCPIP_SERVICE</i> .
DFHIS1027	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha detectado una violación de seguridad utilizando IPCONN <i>IPCONN</i> y el ID de transacción <i>id_trans</i> por parte del ID de usuario <i>id_usuario</i>
DFHIS1028	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha recibido una solicitud mediante IPCONN <i>IPCONN</i> para que el ID de usuario <i>id_usuario</i> utilice el ID de transacción <i>id_trans</i> . Este ID de usuario no dispone de autorización para utilizar la transacción.'

Tabla 24. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHIS1029	<i>fecha hora id_apl</i> IPCONN IPCONN unidireccional no válido para la conexión desde el identificador de aplicación <i>id_red.id_apl</i> . Se espera una devolución de llamada en el host <i>dir_ip</i> , puerto <i>puerto</i> .
DFHIS1030	<i>fecha hora id_apl</i> El valor de recuperación <i>X'ipconn_recovprot'</i> de IPCONN IPCONN difiere del valor de recuperación de respuesta de prestación <i>X'iscer_recovprot'</i> .
DFHIS1031	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha rechazado la adquisición de entrada de IPCONN IPCONN debido a la competición con la adquisición local concurrente.
DFHIS2000	<i>fecha id_apl</i> Se ha obtenido la sesión con el identificador de aplicación <i>id_apl</i> en el host <i>nombre_host</i> , puerto <i>número_puerto</i> para IPCONN IPCONN.
DFHIS2001	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha aceptado la sesión de cliente desde el identificador de aplicación <i>id_apl</i> para IPCONN IPCONN.
DFHIS2002	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha establecido el número de sesiones SEND de IPCONN IPCONN en utilizables. Número solicitado <i>sol</i> . Límite del socio <i>máx</i> .
DFHIS2003	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha establecido el número de sesiones RECEIVE de IPCONN IPCONN en utilizables. Número solicitado <i>sol</i> . Límite <i>máx</i> .
DFHIS2006	<i>fecha hora id_apl</i> El puerto <i>puerto_ipconn</i> de IPCONN IPCONN difiere del puerto del socio <i>puerto_socio</i> .
DFHIS2008	<i>fecha hora id_apl</i> La recepción de <i>tipo_mensaje</i> para la tarea <i>número_tarea</i> ha agotado el tiempo de espera en IPCONN IPCONN.
DFHIS2009	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha liberado la sesión de cliente en IPCONN IPCONN desde el identificador de aplicación <i>id_apl</i> .
DFHIS2010	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha liberado la sesión del servidor en IPCONN IPCONN con el identificador de aplicación <i>id_apl</i> en el host <i>nombre_host</i> , puerto <i>número_puerto</i> .
DFHIS2011	<i>fecha hora id_apl</i> {PURGE FORCEPURGE KILL} emitido satisfactoriamente para <i>núm_dep</i> tareas utilizando la sesión <i>tipo_sesión</i> de IPCONN IPCONN. Actualmente hay <i>núm_activas</i> tareas activas de <i>núm_en_depuración</i> que se están depurando.
DFHIS2040	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido obtener IPCONN IPCONN debido a una violación de la seguridad
DFHIS3000	<i>fecha hora id_apl</i> IPCONN IPCONN con identificador de aplicación <i>id_red.id_apl</i> se ha instalado de forma automática satisfactoriamente utilizando el programa de usuario de autoinstalación <i>nombre_prog_aut</i> y la plantilla <i>plantilla</i> después de recibir una solicitud de conexión en TCPIP SERVICE TCPIP SERVICE desde el host <i>nombre_host</i> .
DFHIS3001	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha rechazado la autoinstalación de IPCONN tras la recepción de una solicitud de conexión en TCPIP SERVICE TCPIP SERVICE desde el host <i>nombre_host</i> porque TCPIP SERVICE tiene URM(NO).
DFHIS3002	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha rechazado la autoinstalación de IPCONN tras la recepción de una solicitud de conexión en TCPIP SERVICE TCPIP SERVICE desde el host <i>nombre_host</i> . El uso del programa de usuario de autoinstalación <i>nombre_prog_aut</i> ha desencadenado el código de error <i>código</i> .
DFHIS3003	<i>fecha hora id_apl</i> La autoinstalación de IPCONN ha fallado debido a un error grave en otro componente de CICS.
DFHIS3004	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha rechazado la autoinstalación de IPCONN tras la recepción de una solicitud de conexión en TCPIP SERVICE TCPIP SERVICE desde el host <i>nombre_host</i> . El programa de usuario de autoinstalación <i>nombre_programa_aut</i> ha devuelto un valor no válido IPCONN para que se utilizara como nombre de IPCONN.

Tabla 24. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHIS3005	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha rechazado la autoinstalación de IPCONN tras la recepción de una solicitud de conexión en TCPIP SERVICE <i>TCPIP SERVICE</i> desde el host <i>nombre_host</i> . El programa de usuario de autoinstalación <i>nombre_programa_aut</i> ha devuelto IPCONN para que se utilice como nombre de IPCONN. Este nombre ya se está utilizando.
DFHIS3006	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha rechazado la autoinstalación de IPCONN tras la recepción de una solicitud de conexión en TCPIP SERVICE <i>TCPIP SERVICE</i> desde el host <i>nombre_host</i> . El programa de usuario de autoinstalación <i>nombre_programa_aut</i> ha devuelto <i>plantilla</i> como la plantilla de autoinstalación. No existe ningún IPCONN con este nombre.
DFHIS3007	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha rechazado la autoinstalación de IPCONN tras la recepción de una solicitud de conexión en TCPIP SERVICE <i>TCPIP SERVICE</i> desde el host <i>nombre_host</i> . El programa de usuario de autoinstalación <i>nombre_programa_aut</i> ha devuelto <i>plantilla</i> como la plantilla de autoinstalación. Este IPCONN no está en servicio.
DFHIS3008	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha rechazado la autoinstalación de IPCONN tras la recepción de una solicitud de conexión en TCPIP SERVICE <i>TCPIP SERVICE</i> desde el host <i>nombre_host</i> . El programa de usuario de autoinstalación <i>nombre_programa_aut</i> ha devuelto <i>id_apl</i> para que se utilice como identificador de aplicación. Éste ya se está utilizando.
DFHIS3009	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha rechazado la autoinstalación de IPCONN tras la recepción de una solicitud de conexión en TCPIP SERVICE <i>TCPIP SERVICE</i> desde el host <i>nombre_host</i> . El programa de usuario de autoinstalación <i>nombre_programa_aut</i> ha devuelto <i>id_sis</i> para que se utilice como nombre de IPCONN. Éste ya se está utilizando para una CONNECTION con un identificador de aplicación distinto.
DFHIS3010	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha rechazado la autoinstalación de IPCONN tras la recepción de una solicitud de conexión en TCPIP SERVICE <i>TCPIP SERVICE</i> desde el host <i>nombre_host</i> . El programa de usuario de autoinstalación <i>nombre_programa_aut</i> ha devuelto el valor no válido <i>puerto</i> para que se utilizara como número de puerto.
DFHIS3011	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido invocar al programa de usuario de autoinstalación <i>nombre_programa_aut</i> cuando se descartaba IPCONN <i>IPCONN</i> .
DFHIS3030 I	<i>fecha hora id_apl</i> IPCONN <i>nombre</i> {instalado suprimido}.
DFHIS4000	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha producido una anomalía en la conversación en IPCONN <i>IPCONN</i> . Código de detección (<i>X'sense'</i>). Mensaje (<i>textoMensaje</i>).
DFHIS5000 I	<i>id_apl</i> Se ha solicitado una acción de recuperación para la conexión IP <i>nombre</i> .
DFHIS5001 I	<i>id_apl</i> La conexión IP <i>nombre</i> está operando de forma normal siguiendo la acción de recuperación.
DFHIS5002	<i>fecha hora id_apl</i> Se han cancelado <i>nnnnnnnn</i> solicitudes en cola para utilizar IPCONN <i>IPCONN</i> . Aún hay <i>nnnnnnnn</i> solicitudes que permanecen en cola.
DFHIS5003	<i>fecha hora id_apl</i> Se han cancelado <i>nnnnnnnn</i> solicitudes en cola para utilizar IPCONN <i>IPCONN</i> . Aún hay <i>nnnnnnnn</i> solicitudes que permanecen en cola.
DFHIS6000	<i>fecha hora id_apl</i> Recuperación de la interconectividad IP. Se ha producido un error de proceso al ejecutar la transacción CISX.
DFHIS6001	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha producido una anomalía en las comunicaciones al ejecutar la transacción CISX.
DFHIS6002	<i>fecha hora id_apl</i> Recuperación de la interconectividad IP. Se ha producido un error de proceso al intentar volver a sincronizar una transacción con un identificador de transacción <i>XID</i> .

Tabla 24. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHIS6003	<i>fecha hora id_apl</i> Recuperación de la interconectividad IP. Se ha producido un error en las comunicaciones. La unidad de trabajo <i>id_unidad_trabajo</i> para el identificador de transacción <i>XID</i> se ha comprometido.
DFHIS6004	<i>fecha hora id_apl</i> Recuperación de la interconectividad IP. Se ha producido un error en las comunicaciones. La unidad de trabajo <i>id_unidad_trabajo</i> para el identificador de transacción <i>XID</i> se ha restituido.
DFHIS6005	<i>fecha hora id_apl</i> Recuperación de la interconectividad IP. El intento de volver a sincronizar una unidad de trabajo con un identificador de transacción <i>XID</i> ha fallado porque la unidad de trabajo no se ha podido encontrar.
DFHIS6006	<i>fecha hora id_apl</i> Recuperación de la interconectividad IP. La resincronización ha fallado, porque se ha producido un error en la región del socio para la siguiente UOW local <i>X'localuowid'</i> nombre IPCONN <i>nombre</i> transacción <i>id_tran</i> número de tarea <i>núm_tran</i> terminal <i>id_term</i> usuario <i>id_usuario</i> .
DFHIS6007	<i>fecha hora id_apl</i> Recuperación de la interconectividad IP. No se ha podido establecer la resincronización porque la región del socio no ha podido encontrar la correspondiente unidad de trabajo para la siguiente UOW local <i>X'localuowid'</i> asociada con IPCONN IPCONN.
DFHIS6010	<i>fecha hora id_apl</i> Recuperación de la interconectividad IP. La resincronización no ha sido posible para la siguiente UOW local <i>X'localuowid'</i> nombre IPCONN <i>nombre</i> transacción <i>id_tran</i> número de tarea <i>núm_tran</i> terminal <i>id_term</i> usuario <i>id_usuario</i> .
DFHKE1798	<i>id_apl</i> FO TCB FORCED TO TERMINATE.
DFHLD0109 I	<i>id_apl nombreMód1</i> no puede ubicar el módulo <i>nombreMód2</i> en el LPA. Se utilizará DFHRPL la versión LIBRARY dinámica del módulo.
DFHLD0205	<i>id_apl</i> Se ha recuperado el cargador incorrecto PLDB para LIBRARY <i>nombre_biblioteca</i> desde el catálogo global. Se sospecha una posible corrupción.
DFHLD0206	<i>id_apl</i> La solicitud de SVC <i>svc</i> del cargador ha fallado debido a errores de E/S en LIBRARY <i>nombre_biblioteca</i> .
DFHLD0501 I	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> La LIBRARY <i>nombre_biblioteca</i> se está instalando con el estado {Habilitada Inhabilitada}.
DFHLD0502 I	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> La instalación de LIBRARY <i>nombre_biblioteca</i> se ha completado satisfactoriamente. El estado de habilitación es {Habilitada Inhabilitada}.
DFHLD0503 W	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> La instalación de LIBRARY <i>nombre_biblioteca</i> no se ha completado satisfactoriamente; el código de razón es RSN. El estado de habilitación es Inhabilitada.
DFHLD0504 E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> La instalación de LIBRARY <i>nombre_biblioteca</i> ha fallado debido a que ya se ha instalado y habilitado una LIBRARY con dicho nombre.
DFHLD0505 I	<i>fecha hora id_apl</i> Detalles de LIBRARY <i>nombre_biblioteca</i> , clasificación: <i>clasificación</i> , estado crítico: {Crítico No crítico}, estado de habilitación {Habilitada Inhabilitada}.
DFHLD0506 I	<i>fecha hora id_apl</i> Detalles de la LIBRARY <i>nombre_biblioteca</i> , conjuntos de datos 1-8: <i>nombre_conjunto_datos01</i> , <i>nombre_conjunto_datos02</i> , <i>nombre_conjunto_datos03</i> , <i>nombre_conjunto_datos04</i> , <i>nombre_conjunto_datos05</i> , <i>nombre_conjunto_datos06</i> , <i>nombre_conjunto_datos07</i> , <i>nombre_conjunto_datos08</i> .
DFHLD0507 I	<i>fecha hora id_apl</i> Detalles de la LIBRARY <i>nombre_biblioteca</i> , conjuntos de datos 9-16: <i>nombre_conjunto_datos09</i> , <i>nombre_conjunto_datos10</i> , <i>nombre_conjunto_datos11</i> , <i>nombre_conjunto_datos12</i> , <i>nombre_conjunto_datos13</i> , <i>nombre_conjunto_datos14</i> , <i>nombre_conjunto_datos15</i> , <i>nombre_conjunto_datos16</i> .

Tabla 24. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHLD0512 I	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> La LIBRARY <i>nombre_biblioteca</i> se ha descartado satisfactoriamente.
DFHLD0513 W	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> La acción de descartar la LIBRARY <i>nombre_biblioteca</i> ha fallado; el código de razón es RSN.
DFHLD0521 I	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> La clasificación de LIBRARY <i>nombre_biblioteca</i> ha cambiado de <i>clasificación_antigua</i> a <i>clasificación_nueva</i> .
DFHLD0522 I	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> El estado crítico de la biblioteca <i>nombre_biblioteca</i> ha cambiado de {Crítico No crítico} a {Crítico No crítico}.
DFHLD0523 I	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> La LIBRARY <i>nombre_biblioteca</i> se ha habilitado.
DFHLD0524 I	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> La LIBRARY <i>nombre_biblioteca</i> se ha inhabilitado.
DFHLD0525 W	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> El intento de establecer atributos o el estado de LIBRARY <i>nombre_biblioteca</i> ha fallado; el código de razón es RSN.
DFHLD0555 I	<i>fecha hora id_apl</i> Sigue el orden de búsqueda de LIBRARY actual.
DFHLD0556 I	<i>fecha hora id_apl</i> Posición en orden de búsqueda: <i>pos_búsqueda</i> , LIBRARY: <i>nombre_biblioteca</i> .
DFHLD0701	<i>id_apl</i> La LIBRARY <i>nombre_biblioteca</i> tiene un valor de clasificación inferior a DFHRPL. El valor de clasificación es R.
DFHLD0702 D	<i>id_apl</i> La LIBRARY crítica <i>nombre_biblioteca</i> no se ha podido instalar. Responda 'GO' o 'CANCEL'.
DFHLD0703	<i>id_apl</i> La LIBRARY no crítica <i>nombre_biblioteca</i> no se ha podido instalar como habilitada. El inicio de CICS prosigue.
DFHLD0704	<i>id_apl</i> Se recibió la respuesta CANCEL.
DFHLD0710	<i>id_apl</i> La instalación de LIBRARY <i>nombre_bib</i> ha encontrado un error. LIBRARY se instala pero se inhabilita.
DFHLD0711	<i>id_apl</i> La instalación de LIBRARY <i>nombre_bib</i> ha encontrado un error. La LIBRARY se instala como inhabilitada.
DFHLD0712	<i>id_apl</i> El intento de instalar o habilitar LIBRARY <i>nombre_biblioteca</i> se retrasará porque el conjunto de datos <i>nombre_conjunto_datos</i> se está recuperando.
DFHLD0713	<i>id_apl</i> El intento de habilitar LIBRARY <i>nombre_biblioteca</i> ha encontrado un error. La LIBRARY se inhabilita.
DFHLD0715	<i>id_apl</i> La inhabilitación del proceso de LIBRARY <i>nombre_biblioteca</i> ha encontrado un error.
DFHLD0720	<i>id_apl</i> Ha fallado la asignación dinámica del conjunto de datos <i>nombre_conjunto_datos</i> de la LIBRARY <i>nombre_biblioteca</i> . Códigos de retorno DYNALLOC X'rrrr',X'cccc',X'dddd'.
DFHLD0721	<i>id_apl</i> Ha fallado la concatenación dinámica de conjuntos de datos para la LIBRARY <i>nombre_biblioteca</i> . Códigos de retorno DYNALLOC X'rrrr',X'cccc',X'dddd'.
DFHLD0722	<i>id_apl</i> No se ha podido abrir el controlador de dispositivo de la LIBRARY <i>nombre_biblioteca</i> .
DFHLD0723	<i>id_apl</i> Ha fallado la anulación de la asignación dinámica del conjunto de datos <i>nombre_conjunto_datos</i> de la LIBRARY <i>nombre_biblioteca</i> . Códigos de retorno DYNALLOC X'cccc',X'rrrr',X'dddd'.
DFHLD0724	<i>id_apl</i> Ha fallado la anulación de la concatenación dinámica de conjuntos de datos para la LIBRARY <i>nombre_biblioteca</i> . Códigos de retorno DYNALLOC X'rrrr',X'cccc',X'dddd'.

Tabla 24. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHLD0725	<i>id_apl</i> No se ha podido cerrar el controlador de dispositivo de la LIBRARY <i>nombre_biblioteca</i> .
DFHLD0730	<i>id_apl</i> Se ha producido una ABEND MVS (terminación anómala de MVS) durante {Getmain de área de control de LIBRARY Asignación dinámica Concatenación dinámica Apertura Cierre Anulación de concatenación dinámica Anulación de asignación dinámica Freemain de área de control de LIBRARY} para la LIBRARY <i>nombre_biblioteca</i> .
DFHLG0789	<i>fecha hora id_apl</i> La supresión de los datos de la corriente de protocolo <i>lsn</i> ha sido anulada por la interfaz del gestor del recurso del registrador. Códigos del registrador de MVS: X'ret', X'rsn'.
DFHME0140	<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.
DFHMN0112 I	<i>fecha hora id_apl</i> El estado de compresión de la supervisión de CICS ha sido cambiado a {NOCOMPRESS COMPRESS} por USERID <i>ID_usuario</i> .
DFHMQ0100 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se pueden recuperar datos desde un mandato START. EIBFN=X'eibfn' EIBRESP=eibresp EIBRESP2=eibresp2.
DFHMQ0101 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se puede abrir la cola de inicio. MQCC= <i>mqcc</i> MQRC= <i>mqrc</i> .
DFHMQ0102 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se puede iniciar la transacción de CICS <i>id-tran</i> . EIBFN=X'eibfn' EIBRESP=eibresp EIBRESP2=eibresp2.
DFHMQ0103 E	<i>fecha hora id_apl</i> CKTI ha leído un mensaje desencadenante con un MQTM-StrucId incorrecto de <i>ID-estr</i> .
DFHMQ0104 E	<i>fecha hora id_apl</i> CKTI no soporta la versión <i>id-versión</i> .
DFHMQ0105 E	<i>fecha hora id_apl</i> CKTI no puede iniciar un tipo de proceso de <i>tipo-proceso</i> .
DFHMQ0106 D	<i>fecha hora id_apl</i> Anomalía de MQGET. CKTI finalizará. MQCC= <i>mqcc</i> MQRC= <i>mqrc</i> .
DFHMQ0107 I	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha recibido una solicitud para finalizar CKTI. CKTI finalizado.
DFHMQ0108 D	<i>fecha hora id_apl</i> Invocación no esperada. CKTI finalizado.
DFHMQ0109 D	<i>fecha hora id_apl</i> MQCLOSE fallido. MQCC= <i>mqcc</i> MQRC= <i>mqrc</i> .
DFHMQ0110 I	<i>fecha hora id_apl</i> Nombre de cola = <i>nombre-cola</i> .
DFHMQ0111 D	<i>fecha hora id_apl</i> CKTI ha leído un mensaje desencadenante con una longitud incorrecta de <i>longitud</i> .
DFHMQ0112 D	<i>fecha hora id_apl</i> Error MQOPEN. MQCC= <i>mqcc</i> MQRC= <i>mqrc</i> .
DFHMQ0113 I	<i>fecha hora id_apl</i> Este mensaje no se puede procesar.
DFHMQ0114 D	<i>fecha hora id_apl</i> Ha fallado MQINQ. MQCC= <i>mqcc</i> MQRC= <i>mqrc</i> .
DFHMQ0116 D	<i>fecha hora id_apl</i> No se puede abrir el gestor de colas. MQCC= <i>mqcc</i> MQRC= <i>mqrc</i> .
DFHMQ0117 D	<i>fecha hora id_apl</i> No se puede consultar al gestor de colas. MQCC= <i>mqcc</i> MQRC= <i>mqrc</i> .
DFHMQ0118 I	<i>fecha hora id_apl</i> MsgID=X'msg-id'.
DFHMQ0119 D	<i>fecha hora id_apl</i> CICS ha detectado una anomalía en IRC. No se puede iniciar la transacción <i>id-tran</i> .
DFHMQ0120 D	<i>fecha hora id_apl</i> Ha fallado MQPUT. MQCC= <i>mqcc</i> MQRC= <i>mqrc</i> .
DFHMQ0121 D	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha definido ninguna cola de mensajes no entregados para el gestor de colas.

Tabla 24. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHMQ0122 D	<i>fecha hora id_apl</i> No se puede cerrar el gestor de colas. MQCC= <i>mqqc</i> MQRC= <i>mqrc</i> .
DFHMQ0123 D	<i>fecha hora id_apl</i> La cola de mensajes no entregados no es del tipo local.
DFHMQ0124 D	<i>fecha hora id_apl</i> La cola de mensajes no entregados no es de uso normal.
DFHMQ0211 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido LINK (enlazar) con el programa DFHMQRPM. EIBFN=X' <i>eibfn</i> ' EIBRESP= <i>eibresp</i> EIBRESP2= <i>eibresp2</i> EIBRCODE=X' <i>eibrcode</i> '.
DFHMQ0212 E	<i>fecha hora id_apl</i> Falta DFHMQRPM en SIT/SIT, alteración temporal de INITPARM.
DFHMQ0213 E	<i>fecha hora id_apl</i> Falta el nombre del gestor de colas en. Mandato rechazado.
DFHMQ0214 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha encontrado el nombre de la cola de inicio. CKTI no iniciado.
DFHMQ0216 E	<i>fecha hora id_apl</i> El nombre del gestor de colas no es válido. Conexión rechazada.
DFHMQ0217 E	<i>fecha hora id_apl</i> El nombre de la cola de inicio no es válido. CKTI no iniciado.
DFHMQ0220 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido LINK (establecer un enlace) con el programa DFHMQCON. EIBFN=X' <i>eibfn</i> ' EIBRESP= <i>eibresp</i> EIBRESP2= <i>eibresp2</i> EIBRCODE=X' <i>eibrcode</i> '.
DFHMQ0221 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido INQUIRE SYSTEM CICSSTATUS. EIBFN=X' <i>eibfn</i> ' EIBRESP= <i>eibresp</i> EIBRESP2= <i>eibresp2</i> EIBRCODE=X' <i>eibrcode</i> '.
DFHMQ0223 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido LINK (enlazar) con el programa DFHMQQCN. EIBFN=X' <i>eibfn</i> ' EIBRESP= <i>eibresp</i> EIBRESP2= <i>eibresp2</i> EIBRCODE=X' <i>eibrcode</i> '.
DFHMQ0230 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido recibir la entrada. EIBFN=X' <i>eibfn</i> ' EIBRESP= <i>eibresp</i> EIBRESP2= <i>eibresp2</i> EIBRCODE=X' <i>eibrcode</i> '.
DFHMQ0232 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido RETURN TRANSID <i>id_tran</i> IMMEDIATE. EIBFN=X' <i>eibfn</i> ' EIBRESP= <i>eibresp</i> EIBRESP2= <i>eibresp2</i> EIBRCODE=X' <i>eibrcode</i> '.
DFHMQ0235 E	<i>fecha hora id_apl</i> Pantalla irreconocible. Vuelva a someter CKQC.
DFHMQ0236 E	<i>fecha hora id_apl</i> Sólo se soportan funciones de visualización si se utiliza la interfaz del panel.
DFHMQ0237 E	<i>fecha hora id_apl</i> La interfaz del panel no se soporta en la consola.
DFHMQ0239 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido LINK (establecer un enlace) con el programa DFHMQBAS. EIBFN=X' <i>eibfn</i> ' EIBRESP= <i>eibresp</i> EIBRESP2= <i>eibresp2</i> EIBRCODE=X' <i>eibrcode</i> '.
DFHMQ0240 I	<i>fecha hora id_apl</i> La tarea no está asociada con un terminal. Solicitud rechazada.
DFHMQ0241 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido recibir la entrada. EIBFN=X' <i>eibfn</i> ' EIBRESP= <i>eibresp</i> EIBRESP2= <i>eibresp2</i> EIBRCODE=X' <i>eibrcode</i> '.
DFHMQ0242 D	<i>fecha hora id_apl</i> Entrada no válida. Conexión rechazada.
DFHMQ0243 D	<i>fecha hora id_apl</i> Tipo de terminal no soportado. Debe ser una consola o un dispositivo 3270.
DFHMQ0244 E	<i>fecha hora id_apl</i> CICS se está desactivando temporalmente. Conexión rechazada.
DFHMQ0300 I	<i>fecha hora id_apl</i> Ya está conectado al gestor de colas <i>nombre_gestor_colas</i> . Conexión rechazada.
DFHMQ0301 I	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha encontrado la salida de la API y se utilizará.
DFHMQ0302 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido EXTRACT EXIT DFHMQRTRU. EIBFN=X' <i>eibfn</i> ' EIBRESP= <i>eibresp</i> EIBRESP2= <i>eibresp2</i> EIBRCODE=X' <i>eibrcode</i> '.

Tabla 24. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHMQ0304 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido ENABLE DFHMQRTRU. EIBFN=X'eibfn' EIBRESP=eibresp EIBRESP2=eibresp2 EIBRCODE=X'eibrcode'.
DFHMQ0305 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido INQUIRE MAXTASKS. EIBFN=X'eibfn' EIBRESP=eibresp EIBRESP2=eibresp2 EIBRCODE=X'eibrcode'.
DFHMQ0306 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido START (iniciar) la transacción CKTI. EIBFN=X'eibfn' EIBRESP=eibresp EIBRESP2=eibresp2 EIBRCODE=X'eibrcode'.
DFHMQ0307 I	<i>fecha hora id_apl</i> Conexión correcta con el gestor de colas <i>ssnm</i> .
DFHMQ0308 I	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha detenido el gestor de colas <i>nombre_gestor_colas</i> . Solicitud de conexión pospuesta.
DFHMQ0309 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido establecer la conexión con el gestor de colas <i>nombre_gestor_colas</i> . MQCC=mqcc MQRC=mqrc.
DFHMQ0310 I	<i>fecha hora id_apl</i> Conexión duplicada con el gestor de colas <i>nombre_gestor_colas</i> . Conexión rechazada.
DFHMQ0311 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido iniciar el monitor de alertas CKAM. EIBFN=X'eibfn' EIBRESP=eibresp EIBRESP2=eibresp2 EIBRCODE=X'eibrcode'.
DFHMQ0312 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido obtener el almacenamiento GETMAIN DFHMQLLOC. EIBFN=X'eibfn' EIBRESP=eibresp EIBRESP2=eibresp2 EIBRCODE=X'eibrcode'.
DFHMQ0313 I	<i>fecha hora id_apl</i> *UOWID= <i>nombre_conexión.X'uow-id'</i> está en duda.
DFHMQ0314 I	<i>fecha hora id_apl</i> Los UOWID resaltados con * no se resolverán automáticamente.
DFHMQ0315 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido LOAD API, salida CSQCAPX. EIBFN=X'eibfn' EIBRESP=eibresp EIBRESP2=eibresp2 EIBRCODE=X'eibrcode'.
DFHMQ0316 I	<i>fecha hora id_apl</i> Más mensajes. Seleccione la consola para obtener una visualización completa.
DFHMQ0318 I	<i>fecha hora id_apl</i> El UOWID= <i>nombre_con.X'uow-id'</i> creado por el identificador de transacción <i>id_trans</i> , ID de tarea <i>id_tarea</i> está en duda.
DFHMQ0319 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido INQUIRE SYSTEM RELEASE. EIBFN=X'eibfn' EIBRESP=eibresp EIBRESP2=eibresp2 EIBRCODE=X'eibrcode'.
DFHMQ0321 I	<i>fecha hora id_apl</i> No hay ninguna conexión activa. Se ha rechazado la detención de la conexión.
DFHMQ0322 D	<i>fecha hora id_apl</i> Entrada no válida. Se ha rechazado la detención de la conexión.
DFHMQ0323 I	<i>fecha hora id_apl</i> mandato recibido desde TERMID= <i>id_term</i> TRANID= <i>id_tran</i> USERID= <i>id_usuario</i> .
DFHMQ0326 E	<i>fecha hora id_apl</i> El estado de conexión {Conectando Pendiente Conectado Inmovilizando Forzando la detención Desconectado Inactivo Desconocido} no es válido para mandato Mandato rechazado.
DFHMQ0331 I	<i>fecha hora id_apl</i> Conclusión de adaptador finalizada.
DFHMQ0332 I	<i>fecha hora id_apl</i> El gestor de colas <i>nombre_gestor_colas</i> ya está detenido. MQCC=mqcc MQRC=mqrc.
DFHMQ0333 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido desconectar del gestor de colas <i>nombre_gestor_colas</i> . MQCC=mqcc MQRC=mqrc.
DFHMQ0334 I	<i>fecha hora id_apl</i> Conclusión del adaptador satisfactoria.

Tabla 24. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHMQ0336 I	<i>fecha hora id_apl</i> mandato recibido desde un programa PLT.
DFHMQ0341 I	<i>fecha hora id_apl tipo_conclusión</i> solicitada por el monitor de alertas CKAM.
DFHMQ0342 I	<i>fecha hora id_apl solicitud</i> recibida por el monitor de alertas.
DFHMQ0343 E	<i>fecha hora id_apl</i> MQOPEN fallido. MQCC= <i>mqcc</i> MQRC= <i>mqrc</i> .
DFHMQ0344 E	<i>fecha hora id_apl</i> Ha fallado MQINQ. MQCC= <i>mqcc</i> MQRC= <i>mqrc</i> .
DFHMQ0345 E	<i>fecha hora id_apl</i> MQCLOSE fallido. MQCC= <i>mqcc</i> MQRC= <i>mqrc</i> .
DFHMQ0350 I	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido LOAD API, salida CSQCAPX. No se ha encontrado el programa.
DFHMQ0351 I	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido LOAD API, salida CSQCAPX. El programa está inhabilitado.
DFHMQ0360 D	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido RETRIEVE RTRANSID. Supervisión finalizada. EIBFN= <i>X'eibfn'</i> EIBRESP= <i>eibresp</i> EIBRESP2= <i>eibresp2</i> EIBRCODE= <i>X'eibrcoef'</i> .
DFHMQ0361 D	<i>fecha hora id_apl</i> Invocación no esperada. Supervisión finalizada.
DFHMQ0362 D	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido EXTRACT EXIT DFHMQTRU. Supervisión finalizada. EIBFN= <i>X'eibfn'</i> EIBRESP= <i>eibresp</i> EIBRESP2= <i>eibresp2</i> EIBRCODE= <i>X'eibrcoef'</i> .
DFHMQ0363 D	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido realizar WAIT EXTERNAL. Supervisión finalizada. EIBFN= <i>X'eibfn'</i> EIBRESP= <i>eibresp</i> EIBRESP2= <i>eibresp2</i> EIBRCODE= <i>X'eibrcoef'</i> .
DFHMQ0364 I	<i>fecha hora id_apl</i> El supervisor ha finalizado de forma habitual.
DFHMQ0365 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido LINK (enlazar) con el programa DFHMQQCN. EIBFN= <i>X'eibfn'</i> EIBRESP= <i>eibresp</i> EIBRESP2= <i>eibresp2</i> EIBRCODE= <i>X'eibrcoef'</i> .
DFHMQ0366 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido LINK (enlazar) con el programa DFHMQDSC. EIBFN= <i>X'eibfn'</i> EIBRESP= <i>eibresp</i> EIBRESP2= <i>eibresp2</i> EIBRCODE= <i>X'eibrcoef'</i> .
DFHMQ0368 E	<i>fecha hora id_apl</i> Tipo PEB no válido <i>X'type'</i> en ubicación <i>X'location'</i> . PEB ignorado.
DFHMQ0369 E	<i>fecha hora id_apl</i> Existen más de 99 mensajes de notificación pendientes. Este mensaje se pospondrá temporalmente.
DFHMQ0380 E	<i>fecha hora id_apl</i> No hay ninguna conexión activa. {STARTCKTI STOPCKTI RESET DISPLAY} rechazado.
DFHMQ0381 D	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha especificado ningún nombre de cola de inicio durante la conexión. {STARTCKTI STOPCKTI} rechazado.
DFHMQ0382 D	<i>fecha hora id_apl</i> Se está iniciando CKTI con el mismo nombre de cola de inicio. {STARTCKTI STOPCKTI} rechazado.
DFHMQ0383 D	<i>fecha hora id_apl</i> Aún se está ejecutando otro CKTI con el mismo nombre de cola de inicio. {STARTCKTI STOPCKTI} rechazado.
DFHMQ0384 D	<i>fecha hora id_apl</i> Se está deteniendo otro CKTI con el mismo nombre de cola de inicio. {STARTCKTI STOPCKTI} rechazado.
DFHMQ0385 D	<i>fecha hora id_apl</i> CKTI no encontrado. {STARTCKTI STOPCKTI} rechazado.
DFHMQ0386 I	<i>fecha hora id_apl</i> {STARTCKTI STOPCKTI RESET} iniciado desde TERMID= <i>id_term</i> TRANID= <i>id_tran</i> USERID= <i>id_usuario</i> y se acepta.
DFHMQ0389 I	<i>fecha hora id_apl</i> Entrada no válida. Inicio/detención de CKTI rechazados.
DFHMQ0400 I	<i>fecha hora id_apl</i> UOWID= <i>nombre_con.X'uow-id'</i>

Tabla 24. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHMQ0402 I	<i>fecha hora id_apl</i> Resuelto con COMMIT.
DFHMQ0403 I	<i>fecha hora id_apl</i> Resuelto con BACKOUT.
DFHMQ0404 E	<i>fecha hora id_apl</i> Resolución fallida. MQCC= <i>mqcc</i> MQRC= <i>mqrc</i> .
DFHMQ0405 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido ejecutar la resolución. MQCC= <i>mqcc</i> MQRC= <i>mqrc</i> .
DFHMQ0406 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se puede solucionar, la disposición del punto de sincronismo se ha perdido.
DFHMQ0407 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se puede solucionar, no se conoce la disposición del punto de sincronismo.
DFHMQ0408 I	<i>fecha hora id_apl</i> Sólo se ha alcanzado una resincronización parcial. Compruebe los mensajes anteriores.
DFHMQ0409 I	<i>fecha hora id_apl</i> La resincronización se ha completado satisfactoriamente.
DFHMQ0410 I	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha detectado una conclusión inmediata de CICS. Adaptador finalizado.
DFHMQ0411 I	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha detectado un aviso de conclusión de CICS. El adaptador está inmovilizándose.
DFHMQ0412 I	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha detectado una terminación anómala de CICS. Adaptador finalizado.
DFHMQ0414 I	<i>fecha hora id_apl</i> ID de tarea de terminación anómala <i>id_tarea</i> código de terminación anómala <i>código_terminación_anómala</i> .
DFHMQ0415 I	<i>fecha hora id_apl</i> El ID de tarea <i>id-tarea</i> continuará. Se ha ignorado la depuración forzada.
DFHMQ0416 I	<i>fecha hora id_apl</i> La dirección <i>X'address'</i> queda fuera del intervalo. El área de longitud <i>longitud</i> no se rastrea.
DFHMQ0418 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido LOAD el programa CSQAVICM. EIBFN= <i>X'eibfn'</i> EIBRESP= <i>eibresp</i> EIBRESP2= <i>eibresp2</i> EIBRCODE= <i>X'eibrcode'</i> .
DFHMQ0420 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido enviar el mapa <i>id-mapa-</i> , conjunto de mapas DFHMQ1x. EIBFN= <i>X'eibfn'</i> EIBRESP= <i>eibresp</i> EIBRESP2= <i>eibresp2</i> EIBRCODE= <i>X'eibrcode'</i> .
DFHMQ0421 I	<i>id_apl</i> El cursor del separador no estaba en un objeto válido.
DFHMQ0422 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido RETURN TRANSID CKBM. EIBFN= <i>X'eibfn'</i> EIBRESP= <i>eibresp</i> EIBRESP2= <i>eibresp2</i> EIBRCODE= <i>X'eibrcode'</i> .
DFHMQ0423 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido XCTL con el programa <i>nombre-programa</i> . EIBFN= <i>X'eibfn'</i> EIBRESP= <i>eibresp</i> EIBRESP2= <i>eibresp2</i> EIBRCODE= <i>X'eibrcode'</i> .
DFHMQ0424 I	<i>id_apl</i> Se ha introducido una clave no válida.
DFHMQ0425 E	<i>id_apl</i> No existe una ventana de parámetro para esta función.
DFHMQ0430 E	<i>fecha hora id_apl</i> Nombre de mapa desconocido <i>id-mapa</i> . EIBFN= <i>X'eibfn'</i> EIBRESP= <i>eibresp</i> EIBRESP2= <i>eibresp2</i> EIBRCODE= <i>X'eibrcode'</i> .
DFHMQ0431 E	<i>id_apl</i> Número de acción no válido. Vuelva a introducirlo.
DFHMQ0432 E	<i>id_apl</i> Número de tarea no válido. Vuelva a introducirlo.
DFHMQ0433 E	<i>fecha hora id_apl</i> Opción no válida. Debe ser 1, 2 o 3.
DFHMQ0434 E	<i>fecha hora id_apl</i> Falta el nombre del gestor de colas. Debe indicarse.
DFHMQ0439 E	<i>fecha hora id_apl</i> Opción de detención no válida. Debe ser 1 o 2.

Tabla 24. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHMQ0440 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido enviar el mapa <i>id-mapa-</i> , conjunto de mapas DFHMQHx. EIBFN=X'eibfn' EIBRESP=eibresp EIBRESP2=eibresp2 EIBRCODE=X'eibrcode'.
DFHMQ0443 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido RETURN TRANSID CKRT. EIBFN=X'eibfn' EIBRESP=eibresp EIBRESP2=eibresp2 EIBRCODE=X'eibrcode'.
DFHMQ0451 I	<i>fecha hora id_apl</i> No hay nada que deba restablecerse. Restablecimiento completo.
DFHMQ0452 I	<i>fecha hora id_apl</i> Entrada no válida. Restablecimiento rechazado.
DFHMQ0453 I	<i>id_apl</i> El estado de la conexión con <i>nombre_grupo_gestor_colas</i> es {Conectándose Pendiente Conectado Inmovilizando Forzando la detención Desconectado Inactivo Desconocido}. número de tareas están pendientes.
DFHMQ0455 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido WRITEQ TS. EIBFN=X'eibfn' EIBRESP=eibresp EIBRESP2=eibresp2 EIBRCODE=X'eibrcode'. El nombre de la cola es <i>nombre-cola</i> .
DFHMQ0456 I	<i>id_apl</i> No se han encontrado tareas. Visualización completa.
DFHMQ0457 I	<i>id_apl</i> No se ha encontrado ningún CKTI. Visualización rechazada.
DFHMQ0458 E	<i>fecha hora id_apl</i> Entrada no válida. Visualización rechazada.
DFHMQ0460 I	<i>id_apl</i> Parte inferior de la visualización.
DFHMQ0461 I	<i>id_apl</i> Parte superior de la visualización.
DFHMQ0462 E	<i>fecha hora id_apl</i> Entrada no válida. Solicitud rechazada.
DFHMQ0480 E	<i>fecha hora id_apl</i> MQCC=mqcc MQRC=mqrc QRPL en X'qrpl-address' FRB en X'frb-address'.
DFHMQ0481	<i>fecha hora id_apl</i> Error no esperado. MQCC=mqcc MQRC=mqrc FRB en X'frb-address'.
DFHMQ0500	{Conectándose Pendiente Conectado Inmovilizando Forzando la detención Desconectado Inactivo Desconocido }
DFHMQ0501	{Nombre de la cola de inicio:}
DFHMQ0502	{Más - + Más - Más +}
DFHMQ0503	{Desactivado Activado Sí No }
DFHMQ0504	{En cola Espera mensaje Depurado Entre Ejecución Normal Conclusión Iniciando Deteniendo}
DFHMQ0505	{(No especificado durante el tiempo de conexión) }
DFHMQ0506	{Iniciar Iniciador de tareas Detener Iniciador de tareas }
DFHMQ0700 I	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> Inicialización de puente CICS-MQ en curso.
DFHMQ0702 I	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> Inicialización de supervisor de puente CICS-MQ completa.
DFHMQ0703 I	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> IntervaloEspera=intervalo, Aut=opción_aut Q=nombre-q.
DFHMQ0704 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> EIBRESP=eibresp EIBRESP2=eibresp2 devuelto para llamada EXEC CICS. EIBFN=eibfn.
DFHMQ0705 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> El parámetro del desplazamiento <i>nn</i> de la serie de entrada no es válido.
DFHMQ0707 I	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> El puente CICS-MQ no se soporta en plataformas no z/OS.
DFHMQ0710 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> MQCC=mqcc MQRC=mqrc devuelto para llamada-mq.

Tabla 24. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHMQ0711 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_trans</i> No se ha podido abrir la cola del puente <i>nombre-cola</i> .
DFHMQ0712 I	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> Paralizando puente CICS-MQ.
DFHMQ0713 I	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> Puente CICS-MQ finalizado de forma normal.
DFHMQ0714 I	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> Iniciando tarea de puente CICS-MQ.
DFHMQ0715 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> Longitud <i>longitud</i> de COMMAREA no válida en el mensaje.
DFHMQ0716 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> MQCIH necesario para los mensajes intermedios y últimos de UOW.
DFHMQ0717 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> UOW sólo se recibe cuando se espera UOW intermedio o último.
DFHMQ0718 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> UOW intermedio o último recibido cuando sólo se esperaba el primero o el único.
DFHMQ0720 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> La opción de autenticación IDENTIFY o VERIFY necesita un gestor de seguridad para estar activa.
DFHMQ0721 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> MQCIH no válido.
DFHMQ0724 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> La cola del puente <i>nombre-cola</i> no se ha definido como local.
DFHMQ0725 I	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> Los mensajes en la cola del puente no son persistentes de forma predeterminada.
DFHMQ0729 I	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> No se ha definido ninguna cola de mensajes no entregados para el gestor de colas.
DFHMQ0730 I	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> No se ha podido abrir la cola de mensajes no entregados. MQRC= <i>mqrc</i> .
DFHMQ0731 I	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> No se ha podido solicitar en la cola de mensajes no entregados, MQRC= <i>mqrc</i> .
DFHMQ0732 I	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> No se ha podido colocar un mensaje en la cola de mensajes no entregados. MQRC= <i>mqrc</i> .
DFHMQ0733 I	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> La cola de mensajes no entregados no se ha definido con USAGE(NORMAL).
DFHMQ0734 I	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> La longitud <i>longitud</i> máxima de la cola de mensajes no entregados es demasiado pequeña.
DFHMQ0735 I	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> Se ha desactivado temporalmente CICS o el gestor de colas antes de iniciar la tarea puente.
DFHMQ0736 I	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> Puente desactivado temporalmente antes de iniciar tarea.
DFHMQ0737 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> Se ha desactivado temporalmente CICS o el gestor de colas, la tarea puente se restituye.
DFHMQ0738 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_trans</i> Puente CICS-MQ desactivado temporalmente, tarea restituida.
DFHMQ0739 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> Puente terminado, el intervalo de tiempo de espera ha caducado antes de recibir el mensaje UOW intermedio o final.
DFHMQ0740 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> Aplicación cliente solicitada restituida.

Tabla 24. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHMQ0745 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> No se ha podido colocar un mensaje en la cola de respuestas. MQRC= <i>mqr</i> c.
DFHMQ0746 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> CCSID no válido. Se esperaba <i>ccsid1</i> pero se ha recibido <i>ccsid2</i> .
DFHMQ0747 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> Codificación no válida. Se esperaba <i>codificación1</i> pero se ha recibido <i>codificación2</i> .
DFHMQ0748 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> Mensaje eliminado de la cola de solicitudes durante el proceso de restitución.
DFHMQ0749 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> Error de autenticación. MQCC= <i>mqqc</i> MQRC= <i>mqr</i> c Userid= <i>id_usuario</i> .
DFHMQ0750 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> Error interno de puente CICS-MQ.
DFHMQ0751 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> EIBRESP= <i>eibresp</i> EIBRESP2= <i>eibresp2</i> . No se ha podido LINK con el programa <i>nombre-programa</i> .
DFHMQ0753 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> El mensaje se ha procesado previamente y se ha devuelto a la cola utilizando la restitución.
DFHMQ0754 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> Terminación anómala de tarea puente <i>código_terminación_anómala</i> en el programa <i>nombre-programa</i> .
DFHMQ0755 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> La cola del puente no es compatible.
DFHMQ0756 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> La cola de mensajes no entregados no se ha definido como local.
DFHMQ0757 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> No se ha podido abrir la cola "Responder a". MQRC= <i>mqr</i> c.
DFHMQ0758 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> No se ha podido START la tarea puente. EIBRESP= <i>eibresp</i> EIBRESP2= <i>eibresp2</i> . El ID de usuario <i>ID_usuario</i> no está autorizado.
DFHMQ0759 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> No se ha definido el ID de la transacción <i>id_trans</i> en CICS.
DFHMQ0760 I	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> MsgId= <i>id_mensaje</i> .
DFHMQ0761 I	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> CorrelId= <i>IdCorrel</i> .
DFHMQ0762 I	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> Nombre de cola= <i>nombre-cola</i> .
DFHMQ0763 I	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> Gestor de de colas= <i>nombre-gestor-colas</i> .
DFHMQ0764 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> ID de usuario no válido. Se esperaba <i>id-usuario1</i> pero se ha recibido <i>id-usuario2</i> .
DFHMQ0766 I	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> La cola de mensajes no se ha definido con INDXTYPE(CORRELID).
DFHMQ0767 I	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> No se ha podido abrir la cola de volver a poner en cola/restitución. MQRC= <i>mqr</i> c.
DFHMQ0768 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> La cola de volver a poner en cola/restitución no se ha definido como local.
DFHMQ0769 I	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> No se ha podido solicitar la cola de volver a poner en cola/restitución. MQRC= <i>mqr</i> c.

Tabla 24. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHMQ0770 I	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> La cola de volver a poner en cola/restitución no se ha definido con USAGE(NORMAL).
DFHMQ0771 I	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> No se ha podido colocar un mensaje en la cola de volver a poner en cola/restitución. MQRC= <i>mqrc</i> .
DFHMQ0772 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> Valor FacilityLike <i>xxx</i> no válido en el mensaje.
DFHMQ0773 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> Señal de Recurso no válida o caducada en el mensaje.
DFHMQ0774 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> No se ha podido iniciar la transacción en el sistema CICS <i>nombre-sis</i> .
DFHMQ0775 I	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> No se ha podido iniciar la transacción en este sistema CICS.
DFHMQ0776 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> Valor FacilityKeepTime <i>xxx</i> no válido en el mensaje.
DFHMQ0777 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> Error Link3270. CR= <i>código</i> .
DFHMQ0778 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> Terminación anómala <i>código-terminación-anómala</i> en la transacción <i>id-tran</i> .
DFHMQ0779 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> El conjunto de mapas no coincide. Se esperaba <i>conjuntoMapas1</i> pero se ha recibido <i>conjuntoMapas2</i> .
DFHMQ0780 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> El nombre del mapa no coincide. Se esperaba <i>id-mapa1</i> pero se ha recibido <i>id-mapa2</i> .
DFHMQ0781 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> Vector de puente no válido.
DFHMQ0782 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> El archivo DFHBRNSF no está disponible.
DFHMQ0783 I	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> Msg=BOTH, PassTktA= <i>id_apl</i> .
DFHMQ0784 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> Input= <i>serie_parámetro</i> .
DFHMQ0785 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> Ha fallado el direccionamiento Link3270; el sistema CICS no lo soporta.
DFHMQ0786 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> Direccionamiento Link3270 fallido; error de conexión.
DFHMQ0787 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> Direccionamiento Link3270 fallido; TERMERR.
DFHMQ0788 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> Direccionamiento Link3270 fallido; error TRANDEF.
DFHMQ0789 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> Direccionamiento Link3270 fallido; error URM. RC= <i>código</i> CompCode= <i>código_comp</i> .
DFHMQ0790 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> La transacción no se está ejecutando.
DFHMQ0791 E	<i>fecha hora id_apl id_tran núm_tran</i> Se ha encontrado la cabecera <i>formato</i> no válida en el mensaje.
DFHNC0123	IXCARM REQUEST= <i>tipo_sol</i> ha fallado, código de retorno <i>cód_ret</i> , código de razón <i>cód_razón</i> .
DFHPA1946	<i>id_apl</i> APPLID ya está siendo utilizado por otro CICS en sysplex. CICS termina.
DFHPI0115	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> La interconexión del proveedor de servicios ha devuelto un mensaje de respuesta al transporte MQ, pero la solicitud de entrada no esperaba ninguna respuesta. El mensaje de respuesta se ignora.

Tabla 24. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
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 ABENDED y este proceso se puede volver a intentar o utilizar para proporcionar información a 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 ABENDED, se ha 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.
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 <i>{la recepción del socket ha excedido el tiempo de espera}</i> . Se ha excedido el intervalo RESPWAIT.
DFHPI0511	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El gestor de interconexiones de CICS no ha podido recibir una respuesta del Servicio de señales seguras (STS) destino <i>sts_URI</i> . El mensaje de respuesta no se ha podido analizar.
DFHPI0512	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El gestor de interconexiones de CICS ha recibido un error desde el Servicio de señales seguras (STS) destino: <i>sts_URI</i> . El error tenía el código de error <i>código_error</i> .
DFHPI0513	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El gestor de interconexiones de CICS no ha podido encontrar las credenciales necesarias en una respuesta del Servicio de señales seguras (STS): <i>sts_URI</i> .
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> .
DFHPI0602	<i>fecha hora id_aplid_tran núm_tran</i> El manejador SOAP de CICS no ha podido analizar un mensaje. El código de error del analizador es <i>código_error</i> . El error se ha encontrado en el desplazamiento <i>desplazamiento</i> al mensaje.
DFHPI0721 E	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> PIPELINE <i>interconexión</i> se ha encontrado un error en el archivo de configuración <i>nombre_archivo</i> para la interconexión del desplazamiento <i>X'offset'</i> . El valor <i>valor_atributo</i> del atributo <i>nombre_atributo</i> no es válido.
DFHPI0722 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. La configuración de WSSE_Handler tiene valores especificados para la modalidad y la confianza que no son válidos en esta interconexión.
DFHPI0723 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. El valor del algoritmo especificado para el <i>elemento</i> no se soporta.
DFHPI0724 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. La configuración de WSSE_Handler tiene especificados tanto el elemento <authentication> como <sts_authentication>. Sólo debe especificar uno de estos elementos.

Tabla 24. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHPI0725 E	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> La PIPELINE interconexión se ha encontrado un error en el archivo de configuración <i>nombre_archivo</i> para la interconexión. Debe especificarse el elemento <i>elemento</i> .
DFHPI0726 E	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> La PIPELINE interconexión se ha encontrado un error en el archivo de configuración <i>nombre_archivo</i> para la interconexión. El elemento <i>elemento</i> es un elemento duplicado o no reconocido.
DFHPI0731	<i>fecha hora id_apl</i> El intento de registrar la unidad de trabajo - <i>X'uwoid'</i> con una transacción de coordinación WSAT remota ha fallado.
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 al esperar un mensaje Prepare (preparar) desde un coordinador WS-AT remoto. La unidad de trabajo - <i>X'uwoid'</i> se retrotraerá.
DFHPI0801	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha encontrado un mensaje unidireccional en un intercambio de mensajes de intercambio para la transacción TRAN.
DFHPI0917	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> WEBSERVICE <i>servicio_web</i> pueden realizarse de forma imprevisible porque PIPELINE interconexión es no-SOAP.
DFHPI0996	<i>fecha hora id_apl</i> El programa direccionador de salida, DFHPIRT, ha recibido una respuesta no NORMAL al intentar leer un contenedor. El código de error resultante es <i>X'code'</i> y el nombre del contenedor es <i>nombre_contenedor</i> .
DFHPI0997	<i>fecha hora id_apl id_tran interconexión</i> 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 producido tiempo de espera excedido RESPWAIT ningún mensaje de solicitud}.
DFHPI1000	<i>fecha hora id_apl</i> El programa direccionador de salida, DFHPIRT, ha detectado un identificador universal de recursos no válido en el contenedor DFHWS-STSACTION. El URI era ' <i>URI</i> '.
DFHPI1007	<i>fecha hora id_apl núm_tran</i> El proceso del mensaje SOAP 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} <i>cualificador_error</i>).
DFHPI1008	<i>fecha hora id_apl núm_tran</i> No se ha podido generar un mensaje SOAP debido a una entrada incorrecta ({ARRAY_CONTAINER_TOO_SMALL INPUT_STRUCTURE_TOO_SMALL INPUT_ARRAY_TOO_LARGE INPUT_ARRAY_TOO_SMALL CONTAINER_NOT_FOUND CONTAINER_NOT_BIT} <i>cualificador_error</i>).
DFHPI1009	<i>fecha hora id_apl núm_tran</i> Ha fallado el proceso del mensaje SOAP. 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}) al convertir el campo <i>nombre_campo</i> .

Tabla 24. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHPI1010	<i>fecha hora id_apl núm_tran</i> Ha fallado la generación del mensaje SOAP. 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}</i>) al convertir el campo <i>nombre_campo</i> .
DFHPI1100 E	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> La PIPELINE interconexión se ha encontrado un error al procesar un mensaje MIME de entrada. El problema con el mensaje MIME es: <i>{contenía un carácter no válido tenía una cabecera no válida tenía una cabecera MIME no válida tenía un error de límite no contenía un componente raíz utilizaba una codificación no soportada ha desencadenado una respuesta no esperada}</i> .
DFHPI1101 E	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> La PIPELINE interconexión se ha encontrado un error al procesar un mensaje MIME de entrada en modalidad de compatibilidad. El problema con el mensaje MIME era que contenía: <i>{un cuerpo que no se podía analizar una inclusión para la que ni había ningún accesorio}</i> .
DFHPI1102 E	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> La PIPELINE interconexión se ha encontrado un error al procesar un mensaje MIME de salida en modalidad de compatibilidad. La generación del mensaje MIME ha fallado porque: <i>{contenía un cuerpo que no se podía analizar un contenedor tenía un identificador de conjunto de caracteres codificados no válido un contenedor tenía un tipo incorrecto}</i> .
DFHPI1103 E	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> La PIPELINE interconexión se ha encontrado un error al procesar un mensaje de salida en modalidad de compatibilidad MIME. El problema con el mensaje MIME era que <i>{contenía un cuerpo que no se podía analizar tenía una inclusión para la que no había ningún accesorio ha desencadenado una excepción no esperada}</i> .
DFHPI9000 E	ResourceBundle no encontrado al emitir el mensaje: <i>valor</i> .
DFHPI9001 E	Message (mensaje) no encontrado al emitir el mensaje: <i>valor</i> .
DFHPI9002 E	Un nombre de operación WSDL es demasiado largo para que el <i>valor</i> de CICS lo pueda soportar.
DFHPI9003 E	Un nombre de componente de WSDL es demasiado largo para que el <i>valor</i> de CICS lo pueda soportar.
DFHPI9004 E	El WSDL especifica un valor de estilo de documento y contiene un nombre de componente que hace referencia a un tipo XML. El estilo del documento de WSDL sólo debe hacer referencia a elementos XML.
DFHPI9010 E	El tipo de datos simple <i>tipo</i> no es atómico. Los tipos de datos de lista y unión no se soportan.
DFHPI9011 E	Se ha encontrado el supertipo <i>supertipo</i> no soportado para el tipo <i>tipo_base</i> .
DFHPI9012 E	No se soportan comodines de esquema (<ningún> código).
DFHPI9013 E	No se soportan los grupos de modelo de esquema con maxOccurs o minOccurs que no sean iguales a 1. Se encontrado el problema para el tipo: <i>valor</i> .
DFHPI9014 E	No se ha encontrado ningún grupo de modelos para la definición de grupo de modelos <i>definición</i> .
DFHPI9015 E	Se ha encontrado una partícula de esquema con contenido no reconocido <i>valor</i> .
DFHPI9016 E	No se puede encontrar el elemento de esquema <i>elemento</i> necesario.
DFHPI9017 E	Se ha encontrado el atributo <i>atributo</i> no soportado para el elemento de esquema <i>elemento</i> .
DFHPI9018 E	El elemento de esquema <i>elemento</i> no dispone de una definición de tipo.

Tabla 24. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHPI9019 E	El tipo de esquema <i>tipo</i> no se soporta.
DFHPI9020 W	El atributo de esquema <i>atributo</i> se ha encontrado y se ha ignorado para el tipo <i>tipo</i> .
DFHPI9021 E	Se ha encontrado un tipo de esquema con contenido no reconocido: <i>valor</i> .
DFHPI9022 W	El tipo de esquema <i>tipo</i> se está restringiendo a un total de <i>valor</i> dígitos en el mensaje de respuesta de la operación <i>operación</i> .
DFHPI9023 W	El tipo de esquema <i>tipo</i> se está restringiendo a un total de <i>valor</i> dígitos para la operación <i>operación</i> .
DFHPI9024 E	La recurrencia dentro del tipo <i>tipo</i> no se soporta.
DFHPI9025 E	No se puede encontrar el tipo <i>tipo</i> de esquema necesario.
DFHPI9026 E	No se puede resolver el URI <i>URI</i> . Compruebe que el proxy HTTP sea correcto.
DFHPI9027 E	El analizador XML ha encontrado un error: <i>valor</i> en línea <i>línea</i> y columna <i>columna</i> en documento <i>documento</i> .
DFHPI9028 E	La longitud del elemento de esquema <i>elemento</i> está establecida en <i>valor</i> caracteres. CICS sólo soporta hasta <i>valor2</i> caracteres.
DFHPI9029 E	El relleno implícito (bytes de holgura) no se soporta para PL/I. Cambie la estructura del lenguaje para garantizar que todos los bytes de holgura se referencien de forma explícita y que las estructuras de nivel superior se inicien en un límite de doble palabra. Los bytes de holgura son necesarios para el campo <i>campo</i> .
DFHPI9030 E	El relleno implícito (bytes de holgura) no se soporta para PL/I. Cambie la estructura del lenguaje para garantizar que todos los bytes de holgura se referencien de forma explícita y que las estructuras de nivel superior se inicien en un límite de doble palabra. Los bytes de holgura son necesarios para la estructura <i>estructura</i> .
DFHPI9031 E	Una estructura o matriz está vacía de forma inesperada.
DFHPI9032 W	No se soportan los comodines del atributo (códigos de <ningúnAtributo>).
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 con 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> .
DFHPI9500 E	Se ha producido un error interno. Póngase en contacto con el centro de soporte de IBM.
DFHPI9501 E	El parámetro HTTPPROXY no es válido. El formato correcto es proxy.hostname.com:8080 o similar.
DFHPI9502 E	Se ha(n) especificado uno o varios parámetros incorrectos.
DFHPI9503 E	Falta el parámetro necesario <i>parámetro</i> .
DFHPI9504 E	Se ha especificado el parámetro <i>parámetro</i> pero no es válido para el programa <i>programa</i> .
DFHPI9505 E	Se ha especificado un valor no válido para el parámetro LANG. Los valores válidos son COBOL, PLI-ENTERPRISE, PLI-OTHER, C o CPP.

Tabla 24. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHPI9506 E	El parámetro <i>parámetro</i> excede la longitud máxima válida de <i>valor</i> caracteres.
DFHPI9507 W	No se ha establecido el parámetro <i>parámetro</i> por lo que el parámetro <i>parámetro2</i> se ignorará.
DFHPI9509 E	El parámetro <i>parámetro</i> contiene caracteres no válidos.
DFHPI9510 W	Se ha especificado un valor no válido para el parámetro PGMINT. Los valores válidos son CHANNEL o COMMAREA. Se presupone el valor predeterminado CHANNEL.
DFHPI9511 W	Se ha establecido el parámetro PGMINT en CHANNEL pero no se ha establecido el parámetro CONTID. Se presupone el valor predeterminado <i>valor</i> .
DFHPI9512 W	El parámetro CONTID está establecido pero no es necesario para PGMINT=COMMAREA. Se ignorará el parámetro CONTID.
DFHPI9513 W	Al valor del parámetro WSBIND le falta una extensión de archivo; se presupone .wsbind.
DFHPI9514 W	El valor del parámetro WSBIND especificó una extensión de archivo distinta a
DFHPI9515 E	No se puede encontrar la biblioteca <i>biblioteca</i> del PDS.
DFHPI9516 E	La biblioteca <i>biblioteca</i> del PDS existe pero no se puede leer.
DFHPI9517 E	La biblioteca <i>biblioteca</i> del PDS existe pero no se puede grabar en la misma.
DFHPI9518 W	La biblioteca <i>biblioteca</i> del PDS especifica una longitud de registro inferior a 80 caracteres; es posible que la salida se trunque.
DFHPI9519 E	La página de códigos <i>página_códigos</i> no se reconoce.
DFHPI9520 E	El parámetro RESPMEM y el parámetro REQMEM deben suministrar valores distintos.
DFHPI9521 E	El formato de registro del miembro del PDS <i>miembro</i> debe ser FB y tener una longitud de registro de 80.
DFHPI9522 E	No se puede leer el archivo <i>archivo</i> .
DFHPI9523 E	Se ha producido un error inesperado al procesar el archivo <i>archivo</i> . El problema es: <i>valor</i> .
DFHPI9524 E	No se puede grabar en el archivo <i>archivo</i> .
DFHPI9525 E	No se puede grabar un archivo debido a que el directorio <i>directorio</i> no existe.
DFHPI9526 E	No se puede grabar un archivo debido a que el directorio <i>directorio</i> no es regrabable.
DFHPI9527 E	No se puede grabar en el archivo de registro; <i>archivo</i> no es regrabable.
DFHPI9528 E	No se puede encontrar ni leer el archivo <i>archivo</i> .
DFHPI9529 W	Los caracteres por encima de la columna <i>columna</i> se han truncado para la línea <i>línea</i> .
DFHPI9530 I	No se reconoce el parámetro <i>parámetro</i> y, por ello, se ha ignorado.
DFHPI9531 E	El parámetro STRUCTURE sólo debe contener (o) caracteres en la primera o en la última posición.
DFHPI9532 E	El parámetro STRUCTURE debe tener la forma STRUCTURE=(request_structure_name, response_structure_name).
DFHPI9533 E	El parámetro <i>parámetro</i> contiene un carácter no válido <i>carácter</i> en la posición <i>posición</i> del valor <i>valor</i> .
DFHPI9534 E	Se ha encontrado una firma de operación no exclusiva: <i>valor</i> .

Tabla 24. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHPI9535 E	La operación del WSDL <i>operación</i> tiene una firma de operación superior a los <i>valor</i> caracteres de longitud y, por ello, CICS no la soporta.
DFHPI9536 E	No se puede encontrar el tipo definido por el usuario <i>tipo</i> .
DFHPI9537 W	Se ha ignorado la directiva <i>directiva</i> del compilador.
DFHPI9538 E	No se puede encontrar la entrada de estructura necesaria.
DFHPI9539 E	Se ha encontrado el carácter no válido <i>carácter</i> .
DFHPI9540 E	Se ha encontrado la palabra clave <i>palabra clave</i> no soportada.
DFHPI9541 E	No se soportan tipos de decimales de punto fijos.
DFHPI9542 E	Se ha encontrado una macro <i>macro</i> no soportada.
DFHPI9543 E	La constante <i>constante</i> no se soporta en dimensión de matriz.
DFHPI9544 W	Se ha encontrado la palabra clave <i>palabra clave</i> no soportada y, por ello, se ha ignorado.
DFHPI9545 W	Se ha detectado e ignorado un operador de asignaciones.
DFHPI9546 W	Se ha detectado e ignorado un operador de inicialización.
DFHPI9547 E	No se soportan las variables de nivel superior: <i>valor</i> .
DFHPI9548 E	La estructura <i>estructura</i> de nivel superior debe denominarse <i>valor</i> .
DFHPI9549 E	Se ha encontrado una definición de tipo sin instancias ni etiquetas.
DFHPI9550 E	Se ha encontrado el nombre <i>nombre</i> duplicado.
DFHPI9551 E	La estructura <i>estructura</i> no se puede encontrar.
DFHPI9552 E	El valor <i>valor</i> no es un entero válido.
DFHPI9553 E	PICTURE <i>imagen</i> no se soporta para tipos BINARY ni DISPLAY.
DFHPI9554 E	PICTURE <i>imagen</i> no soportada.
DFHPI9555 E	Se ha encontrado una estructura de nivel superior en la estructura principal.
DFHPI9556 E	Se ha producido un error inesperado al grabar en el archivo <i>archivo</i> . El problema es: <i>valor</i> .
DFHPI9557 E	Se han generado ERRORS y WARNINGS al procesar el archivo <i>archivo</i> .
DFHPI9558 E	Se han generado ERRORS al procesar el archivo <i>archivo</i> .
DFHPI9559 W	Se ha encontrado el carácter no permitido <i>carácter</i> al principio del nombre y se ha sustituido por X.
DFHPI9560 W	Se ha encontrado el carácter no permitido <i>carácter</i> en un nombre y se ha sustituido por X.
DFHPI9561 I	El identificador <i>identificador</i> ha generado un conflicto de nombres para la operación <i>operación</i> . Las declaraciones subsiguientes se han renombrado para garantizar su exclusividad.
DFHPI9562 E	Se ha especificado el parámetro PGMINT con el valor COMMAREA pero se necesitan demasiados datos para COMMAREA.
DFHPI9563 E	Se ha detectado un código fuente PL/I no soportado en la línea <i>línea</i> .
DFHPI9564 W	Falta una terminación ;, se presupone que se encuentra al final del archivo.
DFHPI9565 E	Las palabras clave ALIGNED y UNALIGNED no se soportan para una estructura de enteros.

Tabla 24. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHPI9566 E	Faltan los dos atributos FIXED y FLOAT: <i>valor</i> .
DFHPI9567 E	Se han especificado demasiados dígitos para un campo de decimales empaquetado <i>valor</i> .
DFHPI9568 E	El atributo UNSIGNED no se soporta, a no ser que se especifique PLI-ENTERPRISE: <i>valor</i> .
DFHPI9569 E	Se ha detectado un código fuente PL/I no soportado después de la línea <i>línea</i> .
DFHPI9570 E	Los tipos FIXED BINARY con una longitud superior a los 31 no se soportan a no ser que se especifique PLI-ENTERPRISE: <i>valor</i> .
DFHPI9571 W	Las referencias ORDINAL siempre se tratan como tipos de datos SIGNED FIXED BINARY (7). Si es incorrecto, sustituya la referencia ordinal por una variable FIXED BINARY equivalente: <i>valor</i> .
DFHPI9572 E	Los tipos ORDINAL sólo se soportan si se especifica PLI-ENTERPRISE <i>valor</i> .
DFHPI9573 E	Los campos BIT sólo se soportan si se encuentran en múltiplos de 8 <i>valor</i> .
DFHPI9574 E	Las longitudes inferiores a uno no se soportan para tipos de datos de matriz <i>TipoDatos</i> .
DFHPI9575 E	No se puede encontrar la longitud de PICTURE: <i>valor</i> .
DFHPI9576 E	Los tipos de datos FIXED BINARY con un factor de escalado con la forma (p,q) con q no igual a 0 no se soportan: <i>valor</i> .
DFHPI9577 E	El factor de precisión <i>factor</i> queda fuera del rango soportado <i>valor</i> .
DFHPI9578 E	Los tipos de datos FIXED DECIMAL con un factor de escalado con la forma (p,q) con q mayor que 0 no se soportan: <i>valor</i> .
DFHPI9579 E	Los tipos de datos FIXED DECIMAL con un factor de escalado con la forma (p,q) con q inferior a 0 no se soportan: <i>valor</i> .
DFHPI9580 I	El miembro PDS (conjunto de datos particionados) <i>miembro</i> se ha sustituido.
DFHPI9581 E	Se ha producido una excepción inesperada al grabar en el conjunto de datos particionados.
DFHPI9582 I	El archivo <i>archivo</i> se ha sustituido.
DFHPI9583 E	El WSDL suministrado contiene un elemento con distintos valores minOccurs y maxOccurs. Sólo se soporta cuando PGMINT está establecido en CHANNEL.
DFHPI9584 E	El archivo WSDL como mínimo contiene un mensaje de solicitud pero el parámetro REQMEM no se ha establecido.
DFHPI9585 E	El archivo WSDL como mínimo contiene un mensaje de respuesta pero el parámetro RESPMEM no se ha establecido.
DFHPI9586 W	Se ha detectado una palabra reservada <i>palabra</i> en el WSDL, se ha modificado por <i>valor</i> .
DFHPI9587 I	El programa <i>programa</i> se ha completado SUCCESSFULLY.
DFHPI9588 E	El enlace WSDL <i>enlace</i> no tiene elementos de operación en el lenguaje de descripción de servicios web.
DFHPI9589 E	El WSDL suministrado necesita demasiados datos para un COMMAREA de CICS. El parámetro PGMINT debe establecerse en CHANNEL.
DFHPI9590 E	No se ha especificado un atributo de estilo para la operación del lenguaje de descripción de servicios web <i>operación</i> .
DFHPI9591 E	No se ha encontrado ningún mensaje de entrada para la operación de lenguaje de descripción de servicios web <i>operación</i> .

Tabla 24. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHPI9592 W	Falta un atributo soapAction esperado para la operación del lenguaje de descripción de servicios web <i>operación</i> .
DFHPI9593 W	Se ha encontrado un atributo soapAction inesperado para la operación del lenguaje de descripción de servicios web <i>operación</i> . Sólo se puede utilizar con la Versión 1.1. de SOAP
DFHPI9594 E	Se ha encontrado un atributo soapAction inesperado para la operación del lenguaje de descripción de servicios web <i>operación</i> . Sólo se puede utilizar con la Versión 1.1. de SOAP
DFHPI9595 E	El enlace del lenguaje de descripción de servicios web contiene una mezcla de llamadas a procedimiento remoto y de atributos de estilo de documento. Esto no se admite.
DFHPI9596 E	Al enlace del lenguaje de descripción de servicios web para la operación <i>operación</i> le falta un mensaje de entrada.
DFHPI9597 E	El archivo WSDL especifica un valor de atributo 'use' de <i>valor</i> . Sólo se soporta el WSDL literal.
DFHPI9598 E	El enlace WSDL <i>enlace</i> hace referencia a más de un protocolo de transporte. Sólo se soporta un protocolo.
DFHPI9599 E	El enlace WSDL <i>enlace</i> no está asociado con un protocolo de transporte.
DFHPI9600 E	El archivo WSDL contiene varios elementos de enlace. Debe establecer el parámetro BINDING para especificar el que se debe utilizar.
DFHPI9601 E	El elemento de enlace <i>elemento</i> no se puede encontrar en el archivo WSDL. Sólo se puede especificar uno de los siguientes valores: <i>valor</i> .
DFHPI9602 E	El enlace WSDL <i>enlace</i> no es un enlace SOAP.
DFHPI9603 E	Existen varios elementos de servicio WSDL para un único elemento de enlace. Sólo se soporta uno a no ser que se haya establecido el parámetro 'WSDL-SERVICE'.
DFHPI9604 E	El archivo <i>archivo</i> no contiene un lenguaje de descripción de servicios web válido.
DFHPI9605 E	El valor de la etiqueta de codificación XML debe coincidir con el del sistema de archivos subyacente. Por ejemplo, es posible que el valor UTF-8 sea apropiado.
DFHPI9606 E	El valor de la etiqueta de codificación XML debe coincidir con el del sistema de archivos subyacente. Por ejemplo, es posible que el valor EBCDIC-CP-US sea apropiado.
DFHPI9607 E	Se ha producido un error inesperado al procesar la operación del lenguaje de descripción de servicios web <i>operación</i> . El problema es: <i>valor</i> .
DFHPI9608 W	Se han generado WARNINGS al procesar el archivo <i>archivo</i> .
DFHPI9609 I	El parámetro <i>parámetro</i> tiene el valor <i>valor</i> .
DFHPI9610 W	La plataforma <i>plataforma</i> no es una plataforma soportada para esta interfaz de programación de aplicaciones.
DFHPI9611 W	Todo el contenido que sigue al primer ';' de la línea <i>línea</i> se ignorará.
DFHPI9612 E	Los servicios web de modalidad "Proveedor" con más de una operación deben especificar 'PGMINT=CHANNEL'.
DFHPI9613 E	No se reconoce el nivel de correlación <i>nivel</i> .
DFHPI9614 I	Se ha solicitado el nivel de correlación <i>antiguo</i> . El nivel de actualización más reciente disponible es <i>nuevo</i> .
DFHPI9615 E	La versión de Java que se está utilizando es <i>actual</i> . La versión mínima de Java necesaria es <i>necesaria</i> .

Tabla 24. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHPI9616 W	Se presupone que los caracteres nacionales de COBOL son caracteres DBCS <i>línea</i> .
DFHPI9617 E	El lenguaje de descripción de servicios web suministrado contiene un elemento con longitud desconocida que debería almacenarse en un CONTAINER separado. Sólo se soporta cuando PGMINT está establecido en CHANNEL.
DFHPI9618 E	Se ha especificado la palabra clave <i>palabra_clave</i> . Ello precisa el uso de LANG=PLI-ENTERPRISE.
DFHPI9619 E	Se ha especificado el parámetro <i>parámetro</i> . No se soporta en el nivel de correlación <i>nivel</i> .
DFHPI9620 E	No se reconoce el identificador de conjunto de caracteres codificados <i>CCSID</i> .
DFHPI9621 W	No se reconoce el identificador de conjunto de caracteres codificados <i>CCSID</i> como un identificador de conjunto de caracteres codificados del código de intercambio decimal ampliado codificado en binario. Es posible que el uso de este identificador de conjunto de caracteres codificados cause problemas cuando se ejecute el servicio web.
DFHPI9622 E	Se ha especificado un valor no válido para el parámetro <i>parámetro</i> . La longitud especificada debe ser un entero positivo entre <i>mín</i> y <i>máx</i> .
DFHPI9623 E	Se ha especificado un valor no válido para el parámetro CHAR-VARYING. Los valores válidos son: NULL, NO o YES.
DFHPI9624 E	Se ha especificado un valor no válido para el parámetro FLOAT. Los valores válidos son IEEE, HEX o HEXADEC.
DFHPI9625 E	Se ha especificado un valor no válido para el parámetro CHAR-VARYING. Los valores válidos son: NULL o NO.
DFHPI9626 W	Se ha especificado el parámetro <i>parámetro</i> pero no es válido cuando el parámetro <i>parámetro2</i> está establecido. El parámetro se ignorará.
DFHPI9627 E	No se reconoce el nivel de tiempo de ejecución mínimo <i>nivel</i> .
DFHPI9628 E	Se ha especificado el parámetro <i>parámetro</i> pero no es compatible con el nivel de tiempo de ejecución mínimo especificado.
DFHPI9629 I	El nivel de tiempo de ejecución mínimo necesario para este servicio web es <i>nivel</i> .
DFHPI9630 W	El nivel de tiempo de ejecución mínimo necesario para este servicio web es superior al nivel de correlación debido a que se está utilizando el parámetro <i>parámetro</i> .
DFHPI9631 E	El campo <i>campo</i> requiere una longitud de matriz de caracteres de <i>longitud</i> pero la longitud más larga que se puede utilizar en <i>idioma</i> es <i>longitudMáxima</i> .
DFHPI9632 E	El URI <i>URI</i> no es válido. El problema notificado es: <i>problema</i> .
DFHPI9633 E	Se ha especificado un valor no válido para el parámetro SOAPVER. Los valores válidos son: 1.1, 1.2 o ALL.
DFHPI9634 E	El elemento de servicio de lenguaje de descripción de servicios web <i>servicio</i> no se puede encontrar en el documento de lenguaje de descripción de servicios web.
DFHPI9635 E	El enlace reutilizable del WSDL <i>enlace</i> sólo se debe utilizar si se ha especificado el parámetro WSDL-SERVICE.
DFHPI9636 E	La operación de WSDL <i>operación</i> no se puede encontrar.
DFHPI9637 W	Una o varias conexiones WSDL no se han procesado para un servicio web de modalidad "proveedor".
DFHPI9638 W	El nivel de tiempo de ejecución mínimo necesario para este servicio web es superior al nivel de correlación debido a que se está utilizando WSDL 2.0

Tabla 24. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHPI9639 E	Se ha utilizado WSDL 2.0 pero no es compatible con el nivel de tiempo de ejecución mínimo especificado.
DFHPI9640 I	Este servicio web debería instalarse en una PIPELINE que utilice la versión SOAP <i>verSoap</i> .
DFHPI9641 E	Se ha encontrado el modelo de contenido de mensaje no soportado <i>modeloContenido</i> al procesar la operación <i>operación</i> .
DFHPI9642 E	No se soporta el patrón de intercambio de mensajes (Message Exchange Pattern) WSDL <i>mep</i> . Este patrón se ha especificado para la operación <i>operación</i> .
DFHPI9643 I	Este servicio web necesita una prestación implícita con el URI <i>URI</i> . Debe instalarse en una PIPELINE adecuada.
DFHPI9644 I	Este servicio web soporta una prestación implícita con el URI <i>URI</i> .
DFHPI9645 I	La operación <i>operación</i> necesita una prestación implícita con el URI <i>URI</i> . Debe instalarse en una PIPELINE adecuada.
DFHPI9646 I	La operación <i>operación</i> soporta una prestación implícita con el URI <i>URI</i> .
DFHPI9647 I	El mensaje de solicitud para la operación <i>operación</i> necesita una prestación implícita con el URI <i>URI</i> . Debe instalarse en una PIPELINE adecuada.
DFHPI9648 I	El mensaje de solicitud para la operación <i>operación</i> soporta una prestación implícita con el URI <i>URI</i> .
DFHPI9649 I	El mensaje de respuesta para la operación <i>operación</i> necesita una prestación implícita con el URI <i>URI</i> . Debe instalarse en una PIPELINE adecuada.
DFHPI9650 I	El mensaje de respuesta para la operación <i>operación</i> soporta una prestación implícita con el URI <i>URI</i> .
DFHPI9651 E	El valor del parámetro <i>parámetro1</i> es incompatible con el valor del parámetro <i>parámetro2</i> .
DFHPI9652 W	Se ha detectado un elemento de extensibilidad WSDL necesario pero no soportado. El elemento es del tipo <i>tipo</i> .
DFHPI9653 W	Se ha encontrado e ignorado un elemento PolicyReference no resuelto. El URI asociado con este PolicyReference es <i>URI</i> .
DFHPI9654 W	Se ha encontrado un elemento "Política" no soportado. El elemento es del tipo <i>tipo</i> en el espacio de nombres <i>espacio_nombres</i> .
DFHPI9655 E	El archivo WSDL suministrado contiene un patrón de intercambio de mensajes de inclusión voluntaria/exclusión voluntaria. Sólo se soporta cuando PGMINT está establecido en CHANNEL.
DFHPI9656 E	El archivo WSDL no contiene elementos de enlace. Como mínimo debe haber un enlace WSDL.
DFHPI9657 W	El archivo WSDL contiene elementos <i>TipoElemento</i> pero no se ha especificado el parámetro <i>parámetro</i> . Estos elementos se ignorarán.
DFHPI9658 E	El directorio <i>directorio</i> no se puede leer.
DFHPI9659 E	El directorio <i>directorio</i> no es un directorio válido.
DFHPI9660 I	El archivo de infraestructura de política de servicios web <i>archivo</i> se ha procesado.
DFHPI9661 E	El archivo <i>archivo</i> no es un archivo de infraestructura de política de servicios web de CICS.

Tabla 24. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHPI9662 E	Se ha emitido una excepción al procesar el archivo de infraestructura de política de servicios web <i>archivo</i> . El mensaje de excepción es: <i>excepción</i> .
DFHPI9663 E	La operación <i>operación</i> ha especificado un MEP de SOAP <i>MEP_especificado</i> . El único MEP de SOAP soportado es <i>MEP_soportado</i> .
DFHPI9668 E	Se ha especificado un valor no válido para el parámetro XML-ONLY. Los valores válidos son: TRUE o FALSE.
DFHPI9676 E	El WSDL suministrado contiene construcciones que sólo se soportan cuando 'PGMINT' se establece en 'CHANNEL'.
DFHRD0126 I	<i>fecha hora id_apl terminal id_usuario id_tranid</i> INSTALL IPCONN(<i>IPCONN-name</i>)
DFHRD0127 I	<i>fecha hora id_apl terminal id_usuario id_tranid</i> INSTALL LIBRARY(<i>nombre_biblioteca</i>)
DFHSI8445	<i>id_apl</i> Ha fallado el intento de obtener el almacenamiento GETMAIN para el trabajo de la Interfaz de idioma.
DFHSJ0206	<i>fecha hora id_apl</i> Las opciones de tiempo de ejecución especificadas en DFHJVMRO son demasiado largas. El enclave de Entorno de idioma no se puede inicializar. La JVM no se ha iniciado.
DFHSJ0521	<i>fecha hora id_apl</i> La opción TMPREFIX encontrada en el perfil JVM <i>perfilJVM</i> sólo debería utilizarse bajo la tutela de IBM.
DFHSJ0522	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha encontrado la opción en desuso TMSUFFIX en el perfil JVM <i>perfilJVM</i> . El valor se añadirá a <i>ibm.JVM.shareable.application.class.path</i> tras los archivos jar suministrados por CICS.
DFHSJ0523	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha encontrado la opción en desuso CLASSPATH en el perfil JVM <i>perfilJVM</i> . Utilice CLASSPATH_SUFFIX en su lugar.
DFHSJ0524	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha encontrado la opción JVM obsoleta <i>opción</i> en el perfil JVM <i>perfil</i> . Especifique REUSE=YES o REUSE=NO. La JVM no se puede iniciar.
DFHSJ0525	<i>fecha hora id_apl</i> La opción JVM Xresettable encontrada en el perfil JVM <i>perfil</i> se ha ignorado.
DFHSJ0526	<i>fecha hora id_apl</i> La opción <i>opción</i> obsoleta encontrada en el archivo de propiedades JVM <i>propiedades_jvm</i> se ha ignorado.
DFHSJ0527	<i>fecha hora id_apl</i> La opción <i>opción</i> obsoleta encontrada en el perfil JVM <i>perfil_jvm</i> se ha ignorado.
DFHSJ0528	<i>fecha hora id_apl</i> La opción en desuso MAX_RESETS_TO_GC se ha encontrado en el perfil JVM <i>perfilJVM</i> . Utilice GC_HEAP_THRESHOLD en su lugar.
DFHSJ0529	<i>fecha hora id_apl</i> El valor <i>valor</i> para GC_HEAP_THRESHOLD encontrado en el perfil JVM <i>perfilJVM</i> debe estar entre 50 y 100.
DFHSJ0530	<i>fecha hora id_apl</i> El valor <i>valor</i> para IDLE_TIMEOUT encontrado en el perfil JVM <i>perfil</i> debe estar entre 0 y 10080.
DFHSJ0531	<i>fecha hora id_apl</i> El directorio JAVA_HOME <i>directorio</i> especificado en el perfil JVM <i>perfilJVM</i> no se ha podido abrir. La JVM no se puede iniciar. El mensaje de error de tiempo de ejecución es <i>mensaje_error</i> .
DFHSJ0532	<i>fecha hora id_apl</i> No dispone de permiso suficiente para acceder al directorio JAVA_HOME <i>directorio</i> especificado en el perfil JVM <i>perfilJVM</i> . La JVM no se puede iniciar.
DFHSJ0533	<i>fecha hora id_apl</i> El directorio JAVA_HOME <i>directorio</i> especificado en el perfil JVM <i>perfilJVM</i> no contiene una instalación de Java válida. La JVM no se puede iniciar.

Tabla 24. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHSJ0534	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha encontrado la opción en desuso CICS_DIRECTORY en el perfil JVM <i>perfilJVM</i> . Utilice CICS_HOME en su lugar. El valor se tratará como CICS_HOME.
DFHSJ0535	<i>fecha hora id_apl</i> El directorio CICS_HOME <i>directorío</i> especificado en el perfil JVM <i>perfilJVM</i> no se ha podido abrir. 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 CICS_HOME <i>directorío</i> especificado en el perfil JVM <i>perfilJVM</i> . La JVM no se puede iniciar.
DFHSJ0537	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha especificado una versión de CICS incorrecta en el directorio CICS_HOME <i>directorío</i> en el perfil JVM <i>perfilJVM</i> . La JVM no se puede iniciar.
DFHSJ0538	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha encontrado la opción en desuso LIBPATH en el perfil JVM <i>perfilJVM</i> . Utilice LIBPATH_SUFFIX en su lugar.
DFHSJ0539	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha encontrado la opción JVM en desuso <i>opción</i> en el perfil JVM <i>perfil</i> . Utilice <i>opción2</i> en su lugar.
DFHSJ0709	<i>fecha hora id_apl</i> Las opciones de tiempo de ejecución especificadas en DFHJVMRO son demasiado largas. El enclave de Entorno de idioma no se puede inicializar. La JVM maestra no se inicia.
DFHSM0601 I	<i>id_apl</i> Límite por encima del almacenamiento de la barra disponible <i>límite_gdsaunidades_gdsa{NOLIMIT }</i> de <i>ubic_gdsa</i> .
DFHSM0602	<i>id_apl</i> Almacenamiento insuficiente para asignar el mínimo por encima del objeto de memoria de la barra.
DFHSM0603	<i>id_apl</i> Almacenamiento insuficiente para asignar los 2 GB recomendados por encima del objeto de memoria de la barra.
DFHSM0606	<i>id_apl</i> La cantidad de MVS por encima del almacenamiento de barra disponible para CICS es críticamente baja.
DFHSM0607	<i>id_apl</i> La cantidad de MVS por encima del almacenamiento de barra disponible para CICS ya no es críticamente baja.
DFHSO0128 A	<i>id_apl</i> No se puede obtener información para especificar un enlace a un servidor LDAP desde el segmento PROXY de CRLPROFILE <i>perfil</i> .
DFHSO0129 A	<i>id_apl</i> El servidor LDAP, cuyo nombre se ha obtenido de CRLPROFILE, está inactivo. Se han inhabilitado las comprobaciones de revocación de certificados.
DFHSO0131	<i>fecha hora id_apl</i> TCPIPSERVICE <i>TCPIPSERVICE</i> no se puede abrir en la dirección IP <i>dirección_IP</i> porque se ha alcanzado el número máximo de puertos.
DFHSO0132	Se ha pasado una función no válida a DFHSOLX.
DFHTC1600	<i>id_apl</i> El valor para SYSIDNT, <i>idSis1</i> , no coincide con el especificado en el último inicio en frío o inicial, <i>idSis2</i> . Es posible que influya en el funcionamiento normal de CICS.
DFHTD0247	<i>id_apl</i> Condición NOSPACE en un PUT para el conjunto de datos de intrapartición (nombre de controlador de dispositivo <i>nombre_controlador_dispositivo</i>). El conjunto de datos está lleno.
DFHTI0100	<i>id_apl</i> Se trata de la versión beta de CICS TS que caduca el <i>fecha</i> .
DFHTI0101	<i>id_apl</i> CICS no se ha podido inicializar. la versión beta de CICS TS caducó el <i>fecha</i> .
DFHWB0154 E	<i>fecha hora id_apl dir_ip_cliente</i> TCPIPSERVICE La puerta de notificación SOCB del receptor de la solicitud no puede obtener almacenamiento.

Tabla 24. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHWB0756	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El host de la solicitud HTTP recibida no es válido. Dirección IP de cliente: <i>dir_cliente</i> . TCPIPSERVICE: <i>TCPIPSERVICE</i>
DFHWB0757	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> Ha fallado una condición previa especificada por una cabecera If-Modified-Since (Si la fecha de la última modificación). Dirección IP de cliente: <i>dir_cliente</i> . TCPIPSERVICE: <i>TCPIPSERVICE</i> .
DFHWB0758	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El intento de acceder a datos estáticos <i>datos</i> ha fallado porque el usuario de la transacción no dispone de acceso READ (lectura) al recurso. Dirección IP de cliente: <i>dir_cliente</i> TCPIPSERVICE: <i>TCPIPSERVICE</i> .
DFHWB0759	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El intento de acceder a datos estáticos <i>datos</i> ha fallado porque no se ha encontrado el recurso. Dirección IP de cliente: <i>dir_cliente</i> TCPIPSERVICE: <i>TCPIPSERVICE</i> .
DFHWB0760	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El intento de leer el archivo HFS <i>nombre_archivo</i> ha fallado. Dirección IP de cliente: <i>dir_cliente</i> . TCPIPSERVICE: <i>TCPIPSERVICE</i> .
DFHWB0761	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> El intento de enviar una respuesta estática ha fallado debido a un error interno. Dirección IP de cliente <i>dir_cliente</i> TCPIPSERVICE: <i>TCPIPSERVICE</i> .
DFHWB0762	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> La solicitud HTTP recibida especifica el método OPTIONS pero no puede ser manejado por CICS. Código de estado <i>código_estado</i> . Dirección IP de host: <i>dirección_host</i> . Dirección IP de cliente: <i>dir_cliente</i> . TCPIPSERVICE: <i>TCPIPSERVICE</i> .
DFHWB1560	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> Se ha creado la URIMAP <i>URIMAP</i> .
DFHWB1570	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> La URIMAP <i>URIMAP</i> se ha descartado satisfactoriamente.
DFHXQ0123	IXCARM REQUEST= <i>tipo_sol</i> ha fallado, código de retorno <i>cód_ret</i> , código de razón <i>cód_razón</i> .
DFHXS1116	<i>fecha hora id_apl id_tran</i> Violación de seguridad por parte del usuario <i>id_usuario</i> en la dirección IP <i>ubicación</i> del archivo HFS <i>archivoHFS</i> . Los códigos USS son (<i>X'ussvalue'</i> , <i>X'ussreturn'</i> , <i>X'ussreason'</i>).
DFHZC6312 E	<i>fecha hora id_apl</i> Ha fallado la instalación de la conexión <i>cccc</i> . Ya existe un IPCONN con este nombre y su identificador de aplicación no es <i>nombre_red</i> .

Capítulo 46. Códigos de terminación anómala nuevos

CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 dispone de estos nuevos códigos de terminación anómala.

Códigos de terminación anómala nuevos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1

Tabla 25. 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 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 hecho un intento de ejecutar una de las conexiones del adaptador EP interno de CICS, CEPQ o CEPT, como transacción de usuario.
AECC	Se ha producido un error mientras se emitía un suceso. Probablemente, este problema se provocó por un error en la especificación del evento 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.
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 mientras se asignaban sucesos.
AEPM	Se ha intentado adjuntar una tarea del 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 ha solicitado un control de archivo de un archivo NSR mientras el aislamiento de la transacción estaba activo 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.

Tabla 25. 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
AIPM	La transacción se ha conectado con otra transacción de otro sistema CICS mediante un enlace IPIIC. 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.
ALIL	CICS ha intentado pasar a un OPEN TCB en el que ejecutar el programa JAVA, XPLINK u 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.

Códigos de terminación anómala en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2

Tabla 26. Códigos de terminación anómala en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2

Código de terminación anómala	Texto de terminación anómala
AALY	Se ha producido un error (INVALID, DISASTER, o respuesta EXCEPTION inesperada) en una llamada al dominio ISC/IP. 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).
AALZ	Se ha producido un error (INVALID, DISASTER, o respuesta EXCEPTION inesperada) en una llamada al manejador de documentos. 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).
AAM3	Se ha producido un error (INVALID, DISASTER, o respuesta EXCEPTION inesperada) en una llamada al dominio Cargador. 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).
ADCF	Esta terminación anómala se emite cuando el módulo DFHDLIDP detecta que la interfaz CICS-DBCTL se ha configurado utilizando una tabla de inicio DRA (DFSPZPxx) que especifica la opción PCBLOC=31, y la aplicación es Amode 24. PCBLOC=31 especifica que la lista de direcciones PCB y las PCB se pueden almacenar por encima de la línea. Esto es incompatible con las aplicaciones amode 24.

Tabla 26. Códigos de terminación anómala en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 (continuación)

Código de terminación anómala	Texto de terminación anómala
AEZY	<p>La condición CODEPAGEERR no se gestiona.</p> <p>Se trata de uno de los numeras terminaciones anómalas emitidas por el programa de la interfaz EXEC. Debido a sus características parecidas, estas terminaciones anómalas se describen como un grupo.</p> <p>Consulte la descripción de la terminación anómala AEIA para obtener más detalles.</p>
AFCI	<p>La transacción ha emitido una solicitud de archivo que ha desencadenado una llamada al programa de control de archivos (DFHFCFR) principal. Durante el proceso de la solicitud, la transacción se ha depurado. Es decir, la transacción era el asunto de una solicitud PURGE o FORCEPURGE explícita, excedió el tiempo de espera o fue sido seleccionada por CICS para que terminara intentando aligerar una condición SOS.</p>
AFDI	<p>No se ha podido llamar al dominio del directorio al intentar ubicar una entrada fct.</p>
AFDJ	<p>No se ha podido llamar al gestor de bloqueos al intentar ubicar una entrada fct.</p>
AIPA	<p>El programa de interconectividad IP DFHISCOP se ha iniciado de forma no válida, probablemente al introducir un ID de transacción que hace referencia al mismo, por ejemplo CISC o CISS, en un terminal. Este programa sólo debe ser iniciado por procesos internos de CICS.</p>
AIPB	<p>El programa receptor de interconectividad IP DFHISRRP se ha iniciado de forma no válida, probablemente al introducir un ID de transacción que se refiere al mismo, por ejemplo CISR, en un terminal. Este programa sólo debe ser iniciado por procesos internos de CICS.</p>
AIPC	<p>El programa de errores y mensajes de interconectividad IP DFHISEMP se ha iniciado de forma no válida, probablemente al introducir un ID de transacción que hace referencia al mismo, por ejemplo CISE, en un terminal. Este programa sólo debe ser iniciado por procesos internos de CICS.</p>
AIPD	<p>El programa de interconectividad de IP DFHISCOP ha sido iniciado con parámetros de conexión no válidos por procesos internos de CICS. Puede que sea el resultado de un error de configuración o de una sobrescritura de almacenamiento.</p> <p>DFHISCOP debería definirse como el programa inicial para las transacciones de conectividad del dominio IS; es decir, CISC y las transacciones de TCPIPSERVICE con protocolo IPIC, CISS de forma predeterminada. Este error puede producirse si DFHISCOP se define como programa inicial para alguna otra transacción interna de CICS.</p>
AIPE	<p>El programa de interconectividad IP DFHISCOP ha recibido una respuesta INVALID, DISASTER o EXCEPTION no válida desde una llamada al dominio (IS) de comunicación entre sistemas para obtener o liberar un IPCONN.</p> <p>El dominio que ha detectado el error original origina un rastreo de la excepción, un mensaje de consola y posiblemente, un volcado del sistema.</p>
AIPF	<p>El programa de interconectividad IP DFHISCOP ha recibido la respuesta PURGED desde una llamada al dominio de comunicación entre sistemas (IS) para obtener o liberar un IPCONN.</p> <p>El dominio que ha detectado el error original origina un rastreo de la excepción, un mensaje de consola y posiblemente, un volcado del sistema.</p>

Tabla 26. Códigos de terminación anómala en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 (continuación)

Código de terminación anómala	Texto de terminación anómala
AIPG	<p>El programa receptor de solicitudes/respuestas de larga ejecución de interconectividad IP ha recibido la respuesta INVALID, DISASTER o EXCEPTION desde su llamada PROCESS_INPUT al dominio (IS) de comunicación entre sistemas.</p> <p>El dominio que ha detectado el error original origina un rastreo de la excepción, un mensaje de consola y posiblemente, un volcado del sistema.</p>
AIPH	<p>El programa de errores y de mensajes de larga ejecución de interconectividad IP ha recibido la respuesta INVALID, DISASTER o EXCEPTION desde su llamada PROCESS_ERROR al dominio (IS) de comunicación entre sistemas.</p> <p>El dominio que ha detectado el error original origina un rastreo de la excepción, un mensaje de consola y posiblemente, un volcado del sistema.</p>
APII	<p>El programa de interconectividad IP DFHISREX se ha iniciado de forma no válida, probablemente al introducir un ID de transacción que hace referencia al mismo, CISX, en un terminal. Este programa sólo debe ser iniciado por procesos internos de CICS.</p>
AIPJ	<p>El módulo de cliente adjunto IS DFHISXM ha recibido una respuesta INVALID, DISASTER o EXCEPTION inesperada desde su llamada INITIALIZE_RECEIVER al módulo DFHISIS.</p> <p>La llamada se ha emitido durante la inicialización de una transacción iniciada por un mensaje adjunto de la transacción recibido en una conexión IP. La llamada se realizó como parte del proceso de asociar la transacción con su usuario previsto. El intento de asociar el usuario previsto con la transacción ha fallado.</p> <p>El ID de usuario del usuario previsto de la transacción es posible que no se haya definido de forma correcta.</p> <p>Los atributos de seguridad definidos por el IPCONN es posible que no sea coherentes con los parámetros de seguridad recibidos en el mensaje adjunto de la transacción.</p>
AIPK	<p>El módulo de cliente adjunto IS DFHISXM ha recibido una respuesta PURGED desde su llamada INITIALIZE_RECEIVER al módulo DFHISIS.</p>
AIPL	<p>El módulo de cliente adjunto IS DFHISXM ha recibido una respuesta INVALID desde su llamada BIND_RECEIVER al módulo DFHISIS.</p>
AITJ	<p>Una transacción duplicada que procesaba una solicitud de un cliente conectado utilizando la interconectividad IP ha fallado al intentar recibir datos desde de un cliente o enviar datos a dicho cliente. Se podría entender como un tiempo de espera excedido o como un error más grave en los flujos que han evitado que CICS procesara los datos de forma correcta.</p>
AITK	<p>Se ha establecido la condición ISCINVREQ. Esto puede suceder cuando el recurso demuestra que ya se encuentra en otro sistema remoto, es decir, cuando el encadenamiento está activo.</p>
AITL	<p>El cliente IPIC ha enviado un CCSID (identificador de conjunto de caracteres codificados) que no se ha reconocido.</p>
AITM	<p>Se ha recibido un mandato por el programa reflejo para llamarse a sí mismo.</p>
AKEX	<p>El dominio de kernel (KE) ha detectado un error de programa al ejecutarse bajo un TCB que no está habilitado para mandatos EXEC CICS. Probablemente se debe a que se ha intentado ejecutar un mandato de CICS en un entorno que no lo admitía.</p>

Tabla 26. Códigos de terminación anómala en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 (continuación)

Código de terminación anómala	Texto de terminación anómala
AMQA	DFHMQCON ha habilitado DFHMQTRU con una área de trabajo global más pequeña de lo que DFHMQTRU necesitaba. Esto puede deberse a una no coincidencia del nivel de versión entre DFHMQCON y DFHMQTRU.
AMQB	DFHMQCON ha habilitado DFHMQTRU con una área de trabajo local de tareas más pequeña de lo que DFHMQTRU necesitaba. Esto puede deberse a una no coincidencia del nivel de versión entre DFHMQCON y DFHMQTRU.
AMQC	No se ha reconocido la llamada a la API WMQ. Todas las llamadas a la API soportadas están documentadas en el manual <i>WebSphere MQ Application Programming Reference</i> .
AMQD	No se ha reconocido la llamada a la API RMI. La salida de usuario (TRUE) relacionada con la tarea CICS-MQ se ha invocado con un tipo de solicitud que no se ha reconocido.
AMQE	El intento de EXEC CICS LOAD el módulo de servicio de conversión de datos CSQAVICM no ha sido satisfactorio.
AMQF	Se ha detectado un error de lógica interno en el monitor puente de CICS.
AMQG	El programa puente DPL de CICS ha detectado un error en un mensaje de solicitud para esta unidad de trabajo.
AMQH	El monitor puente de CICS o el programa puente DPL ha finalizado de forma anómala debido a un código de retorno inesperado desde una llamada a la API EXEC CICS.
AMQI	El monitor puente de CICS o el programa puente DPL ha finalizado de forma anómala debido a un código de retorno inesperado desde una llamada a la API MQ.
AMQJ	El programa puente DPL de CICS ha finalizado de forma anómala antes de procesar ningún mensaje de la unidad de trabajo.
AMQK	El programa puente DPL de CICS ha finalizado de forma anómala al procesar el error.
APGA	Se ha producido un error al obtener un bloqueo dentro del dominio Gestor de programa.
APGB	Se ha producido un error al liberar un bloqueo dentro del dominio Gestor de programa.
APGC	Una transacción ha intentado asignar un cantidad excesiva de almacenamiento para contenedores. Una transacción no debe asignar más de un 10% del almacenamiento disponible para contenedores que se mantengan por encima de la barra.
APIR	El manejador de Web Services Atomic Transaction (WS-AT) ha detectado un problema. El programa manejador de la aplicación WSAT se ha encontrado con un intento de utilizar mensajes unidireccionales en un mensaje WS-AT. Esta combinación no está permitida en WS-AT. El programa ha terminado de forma anómala.
APIS	CICS ha detectado un error durante la inicialización de la transacción para una tarea de los servicios web.
APIU	El programa Pipeline MQ Listener se ha encontrado con un intento de analizar un URI de destino que no es mayor de 255 bytes. La longitud máxima de un URI de destino en la cabecera RFH2 se espera que sea de 255 bytes.
ARZ5	La tarea de corriente de secuencias de solicitud del destino que es la tarea de origen ya no está activa. La tarea de destino no puede procesar la solicitud a la que estaba adscrita.
ASJA	Se ha producido un error al obtener un bloqueo dentro del dominio Java.
ASJB	Se ha producido un error al liberar un bloqueo dentro del dominio Java.

Tabla 26. Códigos de terminación anómala en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 (continuación)

Código de terminación anómala	Texto de terminación anómala
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.
ASJK	<p>Se ha intentado adjuntar la transacción CJGC, pero CICS no ha adjuntado la transacción internamente.</p> <p>La transacción CJGC del sistema de CICS proporciona soporte para iniciar la recogida de basura en una JVM. Sólo puede ser adjuntada internamente por CICS.</p>
ASJL	<p>Se ha intentado adjuntar una transacción especificando DFHSJGC como el programa que debía tener el control, pero el ID de transacción no era CJGC.</p> <p>DFHSJGC debe ser utilizado por la transacción de sistema CJGC, que proporciona soporte para iniciar la recogida de basura en una JVM.</p>
ASJM	<p>Se ha intentado adjuntar la transacción CJPI, pero CICS no ha adjuntado la transacción internamente.</p> <p>La transacción de sistema CJPI de CICS proporciona soporte para inicializar nuevas JVM. Sólo puede ser adjuntada internamente por CICS.</p>
ASJN	<p>Se ha intentado adjuntar una transacción especificando DFHSJPI como el programa que debía tener el control, pero el ID de transacción no era CJPI.</p> <p>DFHSJPI debe ser utilizado por la transacción de sistema CJPI de CICS, que proporciona soporte para inicializar JVM nuevas.</p>
ASJR	Se ha intentado iniciar una JVM en modalidad restablecible especificando [-]Xresettable=YES o REUSE=RESET.
ATSU	Se ha recibido una respuesta DISASTER causada por un IOERR desde una solicitud a un dominio Almacenamiento temporal (TS).
AWC9	CICS ha detectado un error durante la inicialización de la transacción para una transacción del lado del servidor de obtención de IPCONN de CICS.
AWSY	Se ha encontrado un problema en el programa direccionador saliente DFHPIRT. Normalmente, esto implica que uno de los contenedores utilizados por DFHPIRT no se había llenado correctamente.

Capítulo 47. Códigos de error suprimidos

Estos códigos de error dejan de mantenerse en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1.

Códigos de error suprimidos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1

Tabla 27. Códigos de error suprimidos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1

Código de error	Texto de error
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.

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:

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106, 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, o marcas comerciales registradas, de International Business Machines Corporation en Estados Unidos y/o en otros países. Si éstos u otros términos de marcas registradas de IBM están marcados en su primer caso en esta información con un símbolo de marca registrada ([®] o [™]), estos símbolos indican que están registrados en los EE.UU. o en marcas registradas de ley común propiedad de IBM en el momento en el que se publicó esta información. También pueden ser marcas registradas o ser marcas registradas de ley común en otros países. Hay disponible una lista de marcas registradas de IBM en la web en Copyright and trademark information en www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Java y todas las marcas registradas basadas en Java son marcas registradas de Sun Microsystems, Inc. en Estados Unidos o en otros países.

Microsoft, Windows, Windows NT y el logotipo de Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos o en otros países.

UNIX es una marca registrada de The Open Group en Estados Unidos o en otros países.

Otros nombres de empresas, productos o servicios pueden ser marcas registradas o marcas de servicio de otros.

Bibliografía

Libros de CICS para CICS Transaction Server para z/OS

Generales

CICS Transaction Server para z/OS Directorio de programa, GI13-0536
CICS Transaction Server para z/OS Novedades, GC34-6994
CICS Transaction Server para z/OS Actualización desde CICS TS versión 2.3, GC34-6996
CICS Transaction Server para z/OS Actualización desde CICS TS versión 3.1, GC34-6997
CICS Transaction Server para z/OS Actualización desde CICS TS versión 3.2, GC34-6998
CICS Transaction Server para z/OS Guía de instalación, GC34-6995

Acceso a CICS

Guía de acceso a Internet de CICS, SC34-7021
Guía de servicios web de CICS, SC34-7020

Administración

Guía de definición del sistema CICS, SC34-6999
Guía de personalización de CICS, SC34-7001
Guía de definición de recurso de CICS, SC34-7000
Guía de operaciones y programas de utilidad de CICS, SC34-7002
Guía de seguridad RACF de CICS, SC34-7003
Transacciones suministradas de CICS, SC34-7004

Programación

Guía de programación de la aplicación de CICS, SC34-7022
Referencia de programación de la aplicación de CICS, SC34-7023
Referencia de programación del sistema CICS, SC34-7024
Guía del usuario de la interfaz de programación de aplicaciones para usuarios, SC34-7027
Bibliotecas de clases C++ OO de CICS, SC34-7026
Guía de programación de transacción distribuida de CICS, SC34-7028
CICS Business Transaction Services, SC34-7029
Aplicaciones Java en CICS, SC34-7025

Diagnóstico

Guía de determinación de problemas de CICS, SC34-7034
Guía de rendimiento de CICS, SC34-7033
Mensajes y códigos de CICS, SC34-7035
Referencia de diagnóstico de CICS, GC34-7038
Guía de recuperación y reinicio de CICS, SC34-7012
Áreas de datos de CICS, GC34-7014
Entradas de rastreo de CICS, SC34-7013
Áreas de datos suplementarias de CICS, GC34-7015
Referencia de interfaces de herramientas de depuración de CICS, GC34-7039

Comunicación

Guía de intercomunicación de CICS, SC34-7018
Guía de interfaces externas de CICS, SC34-7019

Bases de datos

Guía de DB2 de CICS, SC34-7011

Guía de control de bases de datos IMS de CICS, SC34-7016

Guía de tablas de datos compartidos de CICS, SC34-7017

Libros de CICSplex SM para CICS Transaction Server para z/OS

General

CICSplex SM Concepts and Planning, SC34-7044

CICSplex SM Web User Interface Guide, SC34-7045

Administración y gestión

CICSplex SM Administration, SC34-7005

CICSplex SM Operations Views Reference, SC34-7006

CICSplex SM Monitor Views Reference, SC34-7007

CICSplex SM Managing Workloads, SC34-7008

CICSplex SM Managing Resource Usage, SC34-7009

CICSplex SM Managing Business Applications, SC34-7010

Programación

CICSplex SM Application Programming Guide, SC34-7030

CICSplex SM Application Programming Reference, SC34-7031

Diagnóstico

CICSplex SM Resource Tables Reference, SC34-7032

CICSplex SM Messages and Codes, GC34-7035

CICSplex SM Problem Determination, GC34-7037

Otras publicaciones de CICS

Las publicaciones siguientes contienen más información sobre CICS, pero no se proporcionan como parte de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1.

Designing and Programming CICS Applications, SR23-9692

CICS Application Migration Aid Guide, SC33-0768

CICS Family: API Structure, SC33-1007

CICS Family: Client/Server Programming, SC33-1435

CICS Family: Interproduct Communication, SC34-6853

CICS Family: Communicating from CICS on System/390, SC34-6854

CICS Transaction Gateway for z/OS Administration, SC34-5528

CICS Family: General Information, GC33-0155

CICS 4.1 Sample Applications Guide, SC33-1173

CICS/ESA 3.3 XRF Guide , SC33-0661

Accesibilidad

Las funciones de accesibilidad ayudan a los usuarios con discapacidades físicas, como movilidad restringida o visión limitada, a utilizar correctamente los productos de software.

Puede ejecutar la mayoría de las tareas requeridas para configurar, ejecutar y mantener el sistema CICS de un de estos modos:

- utilizando un emulador 3270 que inicia la sesión en CICS
- utilizando un emulador 3270 que inicia la sesión en TSO
- utilizando un emulador 3270 como consola del sistema MVS

IBM Personal Communications ofrece emulación 3270 con funciones de accesibilidad para usuarios con discapacidades. Puede utilizar este producto para proporcionar las funciones de accesibilidad necesarias en el sistema CICS .

Índice

A

ABSTIME 25
acceso de clases middleware fiable 209
ACTTHRDTCSB
 CEMT INQUIRE DISPATCHER 76
actualización de CICSplex SM
 actualización de un CMAS 275
 actualización de un MAS 281
actualización del CSD 160
 función SCAN 161
adaptador de CICS-WebSphere MQ 221, 224, 225
aplicaciones Java
 actualización 193
archivos de la biblioteca de enlace dinámico (DLL) 208
ASKTIME 25
ATMINGRP, nuevo objeto BAS 262
ATOM
 CEMT INQUIRE URIMAP 81
ATOMDEF, nuevo objeto BAS 262
ATOMSERVICE
 CEMT INQUIRE URIMAP 80
atributo ATOMSERVICE
 definición de URIMAP 35
atributo HOST
 definición de CORBASERVER 31
 definición de URIMAP 33
 definición IPCONN 32
 definición TCPIPService 42
atributo REALM
 definición TCPIPService 37
atributo RESPWAIT
 definición PIPELINE 37, 60
atributo USAGE
 definición URIMAP 36
atributos de definición de recurso nuevos 34
ATTACHSEC 90
AUTHENTICATE
 CEMT INQUIRE URIMAP 79
AUTHENTICATE, opción
 mandato INQUIRE URIMAP 52
 WEB SEND, mandato (Client) 22
AUTOIMPORTDSN 244
AUTOIMPORTMEM 244

B

BASICAUTH
 CEMT INQUIRE URIMAP 79
BBM9ZA00, programa 241
BUNDDEF, nuevo objeto BAS 262
BUNINGRP, nuevo objeto BAS 262
Business Transaction Services (BTS)
 actualización 169

C

cambios
 en los programas sustituibles por el usuario 117
 impacto en la SPI 41
cambios en la interfaz CICS externa 115
canal de información de Atom con el Supportpac CA8K 230
CAS, eliminación de 241, 291, 293, 294, 295, 297
CASNAME 241
CCSID
 CEMT INQUIRE WEBSERVICE 91
CCSID, opción
 mandato INQUIRE WEBSERVICE 66
CEMN, cambios 97
CEMT
 actualización 75
CEMT, cambios 75
CICSplex SM
 conexión con releases anteriores 269
 nuevos objetos en la definición de BAS 262
CIDDOMAIN
 CEMT INQUIRE PIPELINE 88
clase Documento de JCICS 28
clase Event de JCICS 27
clase HttpClientRequest de JCICS 28
clase HttpRequest de JCICS 27, 28
clase HttpResponse de JCICS 28
Clase HttpSession de JCICS 27
clase JCICS de TcpiRequest 27
clases de aplicación 209
clases de JCICS 27
 Document (modificada) 28
 Event (modificado) 27
 HttpClientRequest (modificada) 28
 HttpRequest (modificada) 27, 28
 HttpResponse (modificada) 28
 HttpSession (modificado) 27
 TcpiRequest (cambiado) 27
clases middleware 209
CLASSPATH_SUFFIX 209
códigos de error, suprimidos 367
códigos de error suprimidos 367
códigos de terminación anómala, nuevos 361
códigos de terminación anómala nuevos 361
compatibilidad de programas, SPI 41
COMPRESS
 CEMT INQUIRE MONITOR 78, 88
 CEMT SET MONITOR 92
COMPRESSST
 CEMT INQUIRE MONITOR 78, 88
comunicación entre sistemas sobre TCP/IP (IPIC)
 definición de conexiones 5
conectividad IPIC
 migración de conexiones APPC y MRO 175, 177

conexión de CICS-WebSphere MQ 221, 224, 225
conjunto de datos de repositorios 169
 actualización 169
conjunto de datos DFHLRQ 169
 migración 169
conversión de datos
 actualización 159
CONVERTTIME 25
CRTE, cambios 99
CSD
 compartimiento entre releases 162
CSD, actualización 160
 función SCAN 161

D

DEFAULTMAPBAS 244
DEFAULTMAPCOLL 244
DEFAULTMAPMON 244
DEFAULTMAPRTA 244
DEFAULTMAPWLM 244
definición de conexiones IPIC 5
definición de CORBASERVER
 atributo HOST 31
definición de recurso
 cambios 31
definición de recurso (en línea)
 actualización del CSD
 función SCAN 161
definición de recurso ATOMSERVICE 34
definición de recurso BUNDLE 35
definición de recurso de la macro
 actualización 40
definición de recurso IPCONN 35, 36
definición de recurso JVMSERVER 35
definición de recurso LIBRARY 36
definición de recurso MQCONN 35
definición de recurso PIPELINE 36
definición de recurso TCPIPService 36
 actualización 227
definición de recurso URIMAP 35
definición de URIMAP
 atributo ATOMSERVICE 35
 atributo HOST 33
definición IPCONN
 atributo HOST 32
definición PIPELINE
 atributo RESPWAIT 37, 60
definición TCPIPService
 atributo HOST 42
 atributo REALM 37
definición URIMAP
 atributo USAGE 36
definiciones de recursos
 ATOMSERVICE (nueva) 34
 atributos nuevos 34
 BUNDLE (nuevo) 35
 IPCONN (cambiado) 35
 IPCONN (nueva) 36
 JVMSERVER (nuevo) 35

definiciones de recursos (*continuación*)

- LIBRARY (nueva) 36
- MQCONN (nuevo) 35
- PIPELINE (modificada) 36
- recursos nuevos 34
- TCPIP SERVICE (modificada) 36
- URIMAP (modificada) 35

DFH\$WEB, grupo CSD 38

DFHOIPCC 175, 177

DFHCNV 227

actualización 40

DFHCSDUP

actualización 121

DFHCSVCactualización 189

DFHDCT, obsoleto 40

DFHIRPactualización 189

DFHISAIP 119

DFHISCIP, grupo CSD 37

DFHISTAR

Parámetros de instalación de CICSplex

SM 3, 241

dfhjau.jar - Programa de utilidad de aislamiento de aplicaciones JVM de CICS 204

DFHJVMCD 194

DFHJVMRO 194

DFHMQ, grupo CSD 38

DFHPDxxx

actualización 121

DFHRL, grupo CSD 38

DFHRS, grupo CSD 38

DFHSIT, tabla de inicialización del sistema predeterminada 7

DFHSJJ80 194

DFHSTUP

actualización 121

DFHTUxxx

actualización 121

DFHUEPAR

actualización 103

DFHWBCLI 227

DFHWBEP

actualización 227

DFHWEB2, grupo CSD 39

DFHWU, grupo CSD 39

dfjvmcd.props 194

direccionamiento de byte relativo (RBA)

actualización 171

direccionamiento de byte relativo

ampliado (XRBA)

actualización 171

DOCSTATUS, opción

WEB SEND, mandato (Client) 23

DPLLIMIT

CEMT INQUIRE MONITOR 78

CEMT SET MONITOR 83

DSKJRNL 250

duplicado de la WUI, definición 243

E

EDSALIM, parámetro de inicialización del sistema 8

eliminación de la EUI de CICSplex

SM 247

eliminación de la interfaz de usuario

final 247

eliminación de la interfaz de usuario final (*continuación*)

instalación, modificaciones 241

enterprise beans

actualización 193

ESDS

actualización al direccionamiento

ampliado 171

EXEC CICS WEB API

actualización 227

EXTENDED

CEMT INQUIRE FILE 87

EYU9XDUT, programa de utilidad 243

EYUCAS 241

EYUISTAR 3, 241

EYUXL0206E, mensaje 241

F

FILELIMIT

CEMT SET MONITOR 83

FORMATTIME 25

FROMCODEPAGE, opción

GET CONTAINER (canal),

mandato 21

H

HOST

CEMT INQUIRE CORBASERVER 75

CEMT INQUIRE IPCONN 76

CEMT INQUIRE URIMAP 80

INQUIRE TCPIP SERVICE 78

HOST, opción

mandato INQUIRE

CORBASERVER 46

mandato INQUIRE IPCONN 48

mandato INQUIRE

TCPIP SERVICE 50

mandato INQUIRE URIMAP 53

mandato WEB EXTRACT o EXTRACT

WEB 18

mandato WEB PARSE URL 19

WEB OPEN, mandato 19

HOSTTYPE

CEMT INQUIRE CORBASERVER 75,

76

CEMT INQUIRE IPCONN 77

CEMT INQUIRE URIMAP 80

INQUIRE TCPIP SERVICE 79

I

IBM SDK para z/OS V5 para Java

actualización a V6 215

IDNTY

CEMT SET MONITOR 83

IDNTYCLASS

CEMT INQUIRE MONITOR 78

IDPROP

CEMT INQUIRE IPCONN 77

INQUIRE TCPIP SERVICE 90

instalación

cambia debido a la eliminación de la

interfaz de usuario final CICSplex

SM 241

interfaz de programación de aplicaciones

ASKTIME (modificado) 16

CONVERTTIME (modificado) 16

DOCUMENT CREATE

(modificado) 16, 20

DOCUMENT SET (modificado) 16,

20

EXTRACT TCPIP(modificado) 16

EXTRACT WEB(modificado) 16

FORMATTIME (modificado) 16, 20

GET CONTAINER CHANNEL

(modificado) 16, 20

mandatos modificados 16, 20, 25

nuevos mandatos 24

PUT CONTAINER CHANNEL

(modificado) 16, 20

QUERY SECURITY (modificado) 16,

20

READ (modificado) 16, 20

READNEXT (modificado) 16, 20

READPREV (modificado) 16, 20

RESETBR (modificado) 16, 20

soporte de JCICS 27

STARTBR (modificado) 16, 20

VERIFY PASSWORD (modificado) 16

WEB CONVERSE (modificado) 16,

20

WEB EXTRACT (modificado) 16, 20

WEB OPEN (modificado) 16, 20

WEB PARSE URL(modificado) 16, 20

WEB READ HTTPHEADER

(modificado) 16

WEB RETRIEVE (modificado) 16, 20

WEB SEND (modificado) 16, 20

WRITE (modificado) 16, 20

interfaz de programación de salida (XPI)

actualización 113

interfaz de programación del sistema

CREATE PIPELINE (modificado) 60

CREATE TCPIP SERVICE

(modificado) 60

ENABLE PROGRAM

(modificado) 60

EXTRACT STATISTICS

(modificado) 60

INQUIRE CORBASERVER

(modificado) 42

INQUIRE DOCTEMPLATE

(modificado) 60

INQUIRE FILE (modificado) 60

INQUIRE IPCONN (modificado) 42

INQUIRE IRC (modificado) 60

INQUIRE MONITOR

(modificado) 42, 60

INQUIRE MVSTCB (modificado) 60

INQUIRE PIPELINE (modificado) 60

INQUIRE PROGRAM

(modificado) 60

INQUIRE SUBPOOL (modificado) 60

INQUIRE SYSTEM (modificado) 42,

60

INQUIRE TCPIP SERVICE

(modificado) 42, 60

INQUIRE TERMINAL

(modificado) 42

INQUIRE TRACETYPE

(modificado) 42

interfaz de programación del sistema
(*continuación*)

- INQUIRE URIMAP (modificado) 42
- INQUIRE VTAM (modificado) 42
- INQUIRE WEBSERVICE (modificado) 60
- INQUIRE WORKREQUEST (modificado) 42
- interfaz de programación del sistema
 - INQUIRE TASK (modificado) 60
- mandato INQUIRE TASK 60
- mandatos modificados 57, 60
- nuevos mandatos 69
- PERFORM STATISTICS RECORD (modificado) 60
- SET MONITOR (modificado) 42, 60
- SET PIPELINE (modificado) 60
- SET TRACETYPE (modificado) 42
- SET VTAM (modificado) 42
- interfaz de programación del sistema (SPI) 41
- INTOCODEPAGE, opción
 - GET CONTAINER (canal), mandato 20
- IPCINGRP, nuevo objeto BAS 262
- IPCONDEF, nuevo objeto BAS 263
- IPCONN
 - migración de conexiones APPC y MRO 175, 177
- IPFAMILY
 - CEMT INQUIRE CORBASERVER 76
 - CEMT INQUIRE IPCONN 76, 77, 80, 81
 - INQUIRE TCPIP SERVICE 79
 - mandato INQUIRE WORKREQUEST 82
- IPIC salida de colas entre sistemas de conexión, nueva 109
- IPRESOLVED
 - CEMT INQUIRE CORBASERVER 76
 - CEMT INQUIRE IPCONN 77
 - CEMT INQUIRE URIMAP 81
 - INQUIRE TCPIP SERVICE 79

J

Java

- actualización 194

- JMSINGRP, nuevo objeto BAS 263
- JOURNAL 250
- JRNINGRP 250
- JRNLDEF 250
- JVM
 - actualización 194
 - memoria caché de la clase compartida 194
 - reactivable (ya no se utiliza) 194
 - vías de acceso de clases para la memoria caché de clase compartida 194
- JVM de trabajo 194
- JVM maestra 194
- JVM reactivable
 - migración 200, 202, 204, 205, 206, 207
 - retirada 194
- JVMSVDEF, nuevo objeto BAS 263

K

- kit de desarrollo de software de IBM para z/OS 210, 215
- kit de desarrollo de software de IBM para z/OS V1.4.2 para Java
 - actualización a V6 210
- kit de desarrollo de software de IBM para z/OS V6 para Java
 - actualización 210, 215
 - Java 1.4.2 210
 - Java 5 210, 215
 - Java 6 210, 215

L

- LIBDEF, nuevo objeto BAS 263
- LIBINGRP, nuevo objeto BAS 263
- LIBPATH_PREFIX 208
- LIBPATH_SUFFIX 208

M

- mandato ASKTIME 16
- mandato CEMT DISCARD ATOMSERVICE 93
- mandato CEMT DISCARD BUNDLE 93
- mandato CEMT DISCARD DOCTEMPLATE 86
- mandato CEMT DISCARD EVENTBINDING 93
- mandato CEMT DISCARD IPCONN 94
- mandato CEMT DISCARD JVMSERVER 93
- mandato CEMT DISCARD LIBRARY 94
- mandato CEMT DISCARD MQCONN 93
- mandato CEMT INQUIRE ATOMSERVICE 93
- mandato CEMT INQUIRE BUNDLE 93
- mandato CEMT INQUIRE DOCTEMPLATE 86
- mandato CEMT INQUIRE DSAS 86
- mandato CEMT INQUIRE EVENTBINDING 93
- mandato CEMT INQUIRE EVENTPROCESS 93
- mandato CEMT INQUIRE FILE 86
- mandato CEMT INQUIRE IPCONN 75, 94
- mandato CEMT INQUIRE IRC 86
- mandato CEMT INQUIRE JVMSERVER 93
- mandato CEMT INQUIRE LIBRARY 94
- mandato CEMT INQUIRE MONITOR 75, 86
- mandato CEMT INQUIRE MQCONN 93
- mandato CEMT INQUIRE MQINI 93
- mandato CEMT INQUIRE PIPELINE 86
- mandato CEMT INQUIRE PROGRAM 86
- mandato CEMT INQUIRE SYSTEM 75, 86
- mandato CEMT INQUIRE TCPIP SERVICE 86
- mandato CEMT INQUIRE URIMAP 75

- mandato CEMT INQUIRE VTAM 75
- mandato CEMT INQUIRE WEBSERVICE 86
- mandato CEMT INQUIRE WORKREQUEST 75
- mandato CEMT INQUIRE XMLTRANSFORM 94
- mandato CEMT PERFORM JVMPOOL 94
- mandato CEMT SET ATOMSERVICE 94
- mandato CEMT SET BUNDLE 94
- mandato CEMT SET DOCTEMPLATE 86, 95
- mandato CEMT SET EVENTBINDING 94
- mandato CEMT SET EVENTPROCESS 94
- mandato CEMT SET IPCONN 95
- mandato CEMT SET JVMSERVER 94
- mandato CEMT SET LIBRARY 95
- mandato CEMT SET MONITOR 75, 86
- mandato CEMT SET MQCONN 94
- mandato CEMT SET PIPELINE 86
- mandato CEMT SET XMLTRANSFORM 94
- mandato CONVERTTIME 16
- mandato CREATE PIPELINE 60
- mandato CREATE TCPIP SERVICE 42, 60
- mandato DOCUMENT CREATE 16, 20
- mandato DOCUMENT SET 16, 20
- mandato ENABLE PROGRAM 60
- mandato EXTRACT STATISTICS 60
- mandato EXTRACT TCPIP 16
- mandato EXTRACT WEB 16
- mandato FORMATTIME 16
- mandato GET CONTAINER CHANNEL 16, 20
- mandato INQUIRE ASSOCIATION 42
- mandato INQUIRE CLASSCACHE CEMT 75
- mandato INQUIRE CORBASERVER 42
- mandato INQUIRE DISPATCHER CEMT 75
- mandato INQUIRE DOCTEMPLATE 60
- mandato INQUIRE FILE 60
- mandato INQUIRE IPCONN 42
- mandato INQUIRE IRC 60
- mandato INQUIRE JVM CEMT 75
- mandato INQUIRE MONITOR 60
- mandato INQUIRE MONITOR CEMT 75
- mandato INQUIRE MVSTCB 60
- mandato INQUIRE PIPELINE 60
- mandato INQUIRE PROGRAM 60
- mandato INQUIRE PROGRAM CEMT 75
- mandato INQUIRE SUBPOOL 60
- mandato INQUIRE SYSTEM 42, 60
- mandato INQUIRE TCPIP SERVICE 42, 60
- mandato INQUIRE TERMINAL 42
- mandato INQUIRE TRACETYPE 42
- mandato INQUIRE URIMAP 42
- mandato INQUIRE VTAM 42
- mandato INQUIRE WEBSERVICE 60
- mandato INQUIRE WORKREQUEST 42

mandato PERFORM STATISTICS RECORD 60

mandato PUT CONTAINER CHANNEL 16, 20

mandato QUERY SECURITY 16, 20

mandato READ 16, 20

mandato READNEXT 16, 20

mandato READPREV 16, 20

mandato RESETBR 16, 20

mandato SET DISPATCHER CEMT 75

mandato SET JVMPOOL CEMT 75

mandato SET MONITOR 42, 60

mandato SET PIPELINE 60

mandato SET PROGRAM CEMT 75

mandato SET TRACETYPE 42

mandato SET VTAM 42

mandato STARTBR 16, 20

mandato VERIFY PASSWORD 16

mandato WEB CONVERSE 16, 20

mandato WEB EXTRACT 16, 20

mandato WEB OPEN 16, 20

mandato WEB PARSE URL 16, 20

mandato WEB READ HTTPHEADER 16

mandato WEB RETRIEVE 16, 20

mandato WEB SEND 16, 20

mandato WRITE 16, 20

mandatos CEMT

- DISCARD ATOMSERVICE (nuevo) 93
- DISCARD BUNDLE (nuevo) 93
- DISCARD DOCTEMPLATE (modificado) 86
- DISCARD EVENTBINDING (nuevo) 93
- DISCARD IPCONN (nuevo) 94
- DISCARD JVMSERVER (nuevo) 93
- DISCARD LIBRARY (nuevo) 94
- DISCARD MQCONN (nuevo) 93
- INQUIRE ATOMSERVICE (nuevo) 93
- INQUIRE BUNDLE (nuevo) 93
- INQUIRE CLASSCACHE (modificado) 75
- INQUIRE DISPATCHER (modificado) 75
- INQUIRE DOCTEMPLATE (modificado) 86
- INQUIRE DSAS (modificado) 86
- INQUIRE EVENTBINDING (nuevo) 93
- INQUIRE EVENTPROCESS (nuevo) 93
- INQUIRE FILE (modificado) 86
- INQUIRE IPCONN (modificado) 75
- INQUIRE IPCONN (nuevo) 94
- INQUIRE IRC (modificado) 86
- INQUIRE JVM (modificado) 75
- INQUIRE JVMSERVER (nuevo) 93
- INQUIRE LIBRARY (nuevo) 94
- INQUIRE MONITOR (modificado) 75, 86
- INQUIRE MQCONN (nuevo) 93
- INQUIRE MQINI (nuevo) 93
- INQUIRE PIPELINE (modificado) 86
- INQUIRE PROGRAM (modificado) 75, 86

mandatos CEMT (*continuación*)

- INQUIRE SYSTEM (modificado) 75, 86
- INQUIRE TCPIPSERVICE (modificado) 86
- INQUIRE URIMAP (modificado) 75
- INQUIRE VTAM (modificado) 75
- INQUIRE WEBSERVICE (modificado) 86
- INQUIRE WORKREQUEST (modificado) 75
- INQUIRE XMLTRANSFORM (nuevo) 94
- PERFORM JVMPOOL (nuevo) 94
- SET ATOMSERVICE (nuevo) 94
- SET BUNDLE (nuevo) 94
- SET DISPATCHER (modificado) 75
- SET DOCTEMPLATE (modificado) 86
- SET DOCTEMPLATE (nuevo) 95
- SET EVENTBINDING (nuevo) 94
- SET EVENTPROCESS (nuevo) 94
- SET IPCONN (nuevo) 95
- SET JVMPOOL (modificado) 75
- SET JVMSERVER (nuevo) 94
- SET LIBRARY (nuevo) 95
- SET MONITOR (modificado) 75, 86
- SET MQCONN (nuevo) 94
- SET PIPELINE (modificado) 86
- SET PROGRAM (modificado) 75
- SET XMLTRANSFORM (nuevo) 94

mandatos CEMT modificados 75, 83, 86

mandatos EXEC CICS

- mandatos API, modificados 16, 25
- mandatos API, modificar 20
- mandatos de la API, nuevos 24
- mandatos SPI, firma de recurso 57
- mandatos SPI, modificados 42, 60
- mandatos SPI, nuevos 69
- opciones del mandato SPI, obsoletas 41

Mappinglevel

- CEMT INQUIRE WEBSERVICE 91

Marcas registradas 372

MAXTHRDTCBS

- CEMT INQUIRE DISPATCHER 76

MEMLIMIT

- CEMT INQUIRE DSAS 86

memoria caché de la clase compartida 194, 209

mensajes, modificados 303

mensajes, nuevos 313

mensajes, suprimidos 301

mensajes modificados 303

mensajes nuevos 313

mensajes suprimidos 301

métodos de JCICS 27

Minrunlevel

- CEMT INQUIRE WEBSERVICE 91

MNPS

- CEMT INQUIRE VTAM 81

MODE

- CEMT INQUIRE PIPELINE 88

MQCINGRP, nuevo objeto BAS 263

MQCONDEF, nuevo objeto BAS 263

MQCONN

- CEMT INQUIRE SYSTEM 78

MRO (operación de multiregión) actualización 189

MTOMNOXOPST

- CEMT INQUIRE PIPELINE 88

MTOMST

- CEMT INQUIRE PIPELINE 89

N

NOAUTHENTIC

- CEMT INQUIRE URIMAP 80

NOCOMPRESS

- CEMT INQUIRE MONITOR 78, 88
- CEMT SET MONITOR 92

NOIDENTY

- CEMT SET MONITOR 83

NOPS

- CEMT INQUIRE VTAM 81

NOTAPPLIC

- CEMT INQUIRE FILE 87

NOTEXTENDED

- CEMT INQUIRE FILE 87

NOTSOS

- CEMT INQUIRE DSAS 87, 90
- CEMT INQUIRE SYSTEM 90

nuevos grupos CSD

- DFH\$WEB 38
- DFHISCIP 37
- DFHMQ 38
- DFHRL 38
- DFHRS 38
- DFHWEB2 39
- DFHWU 39

nuevos mandatos CEMT 92

nuevos objetos en la definición de BAS

- ATMINGRP 262
- ATOMDEF 262
- BUNDDDEF 262
- BUNINGRP 262
- IPCINGRP 262
- IPCONDEF 263
- JMSINGRP 263
- JVMSVDEF 263
- LIBDEF 263
- LIBINGRP 263
- MQCINGRP 263
- MQCONDEF 263

nuevos parámetros de inicialización del sistema 10

nuevos programas de salida de usuario 109

O

OO COBOL 165

opción ACTTHRDTCBS

- mandato INQUIRE DISPATCHER 47

opción ATOMSERVICE

- mandato INQUIRE URIMAP 53

opción CACHESIZE

- mandato INQUIRE DOCTEMPLATE 61

opción CADDRLENGTH

- mandato EXTRACT TCPIP 16

opción CLIENTADDR

- mandato EXTRACT TCPIP 16

- opción CLIENTIPADDR
 - mandato INQUIRE ASSOCIATION 43
- opción CLIENTLOC
 - mandato CLIENTLOC 43, 48
- opción CLNTADDR6NU
 - mandato EXTRACT TCPIP 17
- opción CLNTIP6ADDR
 - mandato INQUIRE WORKREQUEST 55, 82
- opción CLNTIPFAMILY
 - mandato EXTRACT TCPIP 17
 - mandato INQUIRE ASSOCIATION 44
 - mandato INQUIRE WORKREQUEST 55, 82
- opción COMPRESSST
 - mandato INQUIRE MONITOR 49, 62
 - mandato SET MONITOR 68
- Opción de perfil JVM Xquickstart 199
- opción DNAME
 - mandato INQUIRE ASSOCIATION 44
 - mandato INQUIRE ASSOCIATION LIST 45
- opción DNAMELEN
 - mandato INQUIRE ASSOCIATION LIST 46
- opción DOCTEMPLATE
 - Mandato PERFORM STATISTICS 68
- opción DPLLIMIT
 - mandato INQUIRE MONITOR 50
 - mandato SET MONITOR 56
- opción FILELIMIT
 - mandato SET MONITOR 56
- opción FLAGSET
 - mandato INQUIRE TRACETYPE 52
 - mandato SET TRACETYPE 56
- opción HOSTTYPE
 - mandato INQUIRE CORBASERVER 46
 - mandato INQUIRE IPCONN 48
 - mandato INQUIRE TCPIPSERVICE 51
 - mandato INQUIRE URIMAP 53
 - mandato WEB EXTRACT o EXTRACT WEB 19
 - mandato WEB PARSE URL 20
- opción IDNTYCLASS
 - mandato INQUIRE MONITOR 50
 - mandato SET MONITOR 56
- opción IDPROP
 - mandato INQUIRE IPCONN 48
- opción IPCONN
 - Mandato PERFORM STATISTICS 68
- opción IPFACILITIES
 - mandato INQUIRE TASK 66
- opción IPFAMILY
 - mandato INQUIRE CORBASERVER 47
 - mandato INQUIRE IPCONN 49
 - mandato INQUIRE TCPIPSERVICE 51
 - mandato INQUIRE URIMAP 54
- opción IPFLISTSIZ
 - mandato INQUIRE TASK 66
- opción IPRESOLVED
 - mandato INQUIRE CORBASERVER 47
 - mandato INQUIRE IPCONN 49
 - mandato INQUIRE TCPIPSERVICE 51
 - mandato INQUIRE URIMAP 54
- opción LIBRARY
 - mandato INQUIRE PROGRAM 63
 - Mandato PERFORM STATISTICS 68
- opción MAPPINGLEVEL
 - INQUIRE WEBSERVICE 67
- opción MAPPINGRNUM
 - INQUIRE WEBSERVICE 67
- opción MAPPINGVNUM
 - INQUIRE WEBSERVICE 67
- opción MAXTHRDTCBS
 - mandato INQUIRE DISPATCHER 47
- opción MEMLIMIT
 - mandato INQUIRE SYSTEM 65
- opción MILLISECONDS
 - mandato FORMATTIME 18
- opción MINRUNLEVEL
 - INQUIRE WEBSERVICE 67
- opción MINRUNRNUM
 - INQUIRE WEBSERVICE 67
- opción MINRUNVNUM
 - INQUIRE WEBSERVICE 67
- opción MQCONN
 - mandato INQUIRE SYSTEM 50
 - Mandato PERFORM STATISTICS 68
- opción ODCLNTIPADDR
 - mandato INQUIRE ASSOCIATION 44
- opción ODIPFAMILY
 - mandato INQUIRE ASSOCIATION 44
- opción PARTNER
 - mandato PARTNER 49
- opción PSTYPE
 - mandato INQUIRE VTAM 54
- opción RBATYPE
 - mandato INQUIRE FILE 61
- opción REMOTESYSTEM
 - mandato INQUIRE TERMINAL 52
 - mandato INQUIRE TRANSACTION 52
- opción SADDRLNGTH
 - mandato EXTRACT TCPIP 17
- opción SERVERADDR
 - mandato EXTRACT TCPIP 17
- opción SERVERIPADDR
 - mandato INQUIRE ASSOCIATION 45
- opción SOSABOVEBAR
 - mandato INQUIRE SYSTEM 65
- opción SOSABOVELINE
 - mandato INQUIRE SYSTEM 65
- opción SOSBELOWLINE
 - mandato INQUIRE SYSTEM 65
- opción SRVRADDR6NU
 - mandato EXTRACT TCPIP 17
- opción SRVRIPFAMILY
 - mandato EXTRACT TCPIP 17
 - mandato INQUIRE ASSOCIATION 45
- opción TARGETSYS
 - mandato INQUIRE WORKREQUEST 55, 82
- opción TSQUEUELIMIT
 - mandato SET MONITOR 56
- opción TSYSTYPE
 - mandato INQUIRE WORKREQUEST 55, 82
- opción USAGE
 - mandato INQUIRE URIMAP 53
- opción XCFGROUP
 - mandato INQUIRE IRC 62
- opción XOPDIRECTST
 - mandato INQUIRE WEBSERVICE 67
- opción XOPSUPPORTST
 - mandato INQUIRE WEBSERVICE 67
- opciones de perfil JVM
 - Xquickstart, obsoleto 199
- operación de multiregión (MRO)actualización 189
- OS/VS COBOL 165

P

- parámetro de inicialización del sistema APPLID 8
- parámetro de inicialización del sistema CICS_HOME 10
- parámetro de inicialización del sistema CLINTCP 10
- parámetro de inicialización del sistema CONFDATA 8
- parámetro de inicialización del sistema CRLSERVER 10
- parámetro de inicialización del sistema ENCRYPTION 8
- parámetro de inicialización del sistema FCQRONLY 10
- parámetro de inicialización del sistema ICVTSD 8
- parámetro de inicialización del sistema JVMPROFILEDIR 8
- parámetro de inicialización del sistema LOCALCCSID 10
- Parámetro de inicialización del sistema MAXHPTCBS 7
- parámetro de inicialización del sistema MAXSSLTCBS 10
- parámetro de inicialización del sistema MAXXPTCBS 10
- parámetro de inicialización del sistema MNIDN 10
- parámetro de inicialización del sistema MNSUBSYS 7
- parámetro de inicialización del sistema MSGCASE 8
- parámetro de inicialización del sistema PSTYPE 8
- Parámetro de inicialización del sistema SRVERCP 10
- Parámetro de inicialización del sistema SSLCACHE 10
- parámetro de inicialización del sistema SSLTCBS 7
- parámetro de inicialización del sistema TCAM 7

parámetro de inicialización del sistema
 UOWNETQL 8
 parámetro de inicialización del sistema
 XHFS 10
 actualización 227, 228
 parámetro de inicialización del sistema
 XRES 10
 actualización 227, 228
 parámetro de sistema CASNAME 241
 parámetros de inicialización de sistema
 modificados 8
 parámetros de inicialización del
 sistema 7
 APPLID (modificado) 8
 CICS_HOME (nuevo) 10
 CLINTCP (nuevo) 10
 CONFDATA (modificado) 8
 CRLSERVER (nuevo) 10
 EDSALIM (modificado) 8
 ENCRYPTION (modificado) 8
 FCQRONLY (nuevo) 10
 ICVTSO (modificado) 8
 JVMPROFILEDIR (cambiado) 8
 LOCALCCSID (nuevo) 10
 MAXHPTCBS (obsoleta) 7
 MAXSSLT CBS (nuevo) 10
 MAXXPTCBS (nuevo) 10
 MNIDN (nuevo) 10
 MNSUBSYS (obsoleto) 7
 modificados 8
 MSGCASE (modificado) 8
 nuevos 10
 obsoletos 7
 PSTYPE (modificado) 8
 SRVERCP (nuevo) 10
 SSLCACHE (nuevo) 10
 SSLT CBS (obsoleta) 7
 TCAM (obsoleta) 7
 UOWNETQL (modificado) 8
 XHFS (nuevo) 10
 XRES (nuevo) 10
 parámetros de inicialización del sistema
 obsoletos 7
 parámetros SIT (tabla de inicialización del
 sistema) 7
 PARTNER
 CEMT INQUIRE IPCONN 77
 PASSWORD, opción
 WEB SEND, mandato (Client) 23
 PASSWORDLEN, opción
 WEB SEND, mandato (Client) 22
 perfiles JVM
 actualización 193
 PORT
 CEMT INQUIRE URIMAP 54, 81
 programa de comunicación interregional
 (DFHIRP) actualización 189
 programa de impresión de ejemplo
 DFH\$MOLS
 sentencias de control
 EXPAND 142
 Programa de utilidad de aislamiento de
 aplicaciones JVM 204
 informe de ejemplo 205, 206
 opción -verbose 207

Programa de utilidad de aislamiento de
 aplicaciones JVM de CICS
 informe de ejemplo 204, 205, 206
 opción -verbose 207
 programación del sistema, interfaz
 INQUIRE ASSOCIATION
 (modificado) 42
 INQUIRE TCPIP SERVICE
 (modificado) 42
 mandatos modificados 42
 opciones del mandato SPI
 obsoletas 41
 opciones obsoletas
 CREATE PROGRAM 41
 INQUIRE DISPATCHER 41
 INQUIRE PROGRAM 41
 SET DISPATCHER 41
 SET PROGRAM 41
 programas de aplicación
 soporte al compilador 165
 programas de salida de usuario global
 modificados
 XRSINDI 104
 programas sustituibles por el
 usuario 117
 DFHISAIP 119
 programas sustituibles por el usuario
 modificados 117
 PSTYPE
 CEMT INQUIRE VTAM 81

R

RBATYPE
 CEMT INQUIRE FILE 87
 REALM, opción
 mandato INQUIRE
 ASSOCIATION 44
 mandato INQUIRE ASSOCIATION
 LIST 46
 mandato INQUIRE
 TCPIP SERVICE 60, 66
 mandato WEB EXTRACT o EXTRACT
 WEB 22
 REALMLEN, opción
 mandato INQUIRE ASSOCIATION
 LIST 46
 mandato WEB EXTRACT o EXTRACT
 WEB 22
 recursos nuevos 34
 registros de estadísticas 145
 registros SMF 110
 actualización 125
 RESPWAIT
 CEMT INQUIRE PIPELINE 89
 CEMT SET PIPELINE 92
 rutina de servicio
 reutilización del Supportpac
 CA8K 230

S

Salida de apertura de cliente HTTP,
 nueva 109
 salida de envío de cliente HTTP,
 nueva 109

Salida de los datos asociados de la
 aplicación, nueva 109
 salidas de usuario global
 actualización 103
 salidas de usuario globales
 nuevos programas 109
 programas modificados 104
 salidas de usuario relacionadas con tareas
 actualización 112
 SCEERUN 194
 SCEERUN2 194
 SDFJAUTH 194
 seguridad de Internet
 actualización 228
 Seguridad de Internet
 actualización 227
 SENDMTOMST
 CEMT INQUIRE PIPELINE 89
 servicios de conversión z/OS 159
 SEYUMLIB 245
 SEYUPLIB 245
 SEYUTLIB 245
 SIZE
 CEMT INQUIRE DOCTEMPLATE 86
 SMFJRN 250
 SNPS
 CEMT INQUIRE VTAM 81
 SOAPLevel
 CEMT INQUIRE PIPELINE 89
 SOCKETCLOSE
 actualización 227
 soporte al compilador 165
 soporte web para CICS
 actualización 228
 Soporte Web para CICS
 actualización 227
 SOS
 CEMT INQUIRE DSAS 87, 90
 CEMT INQUIRE SYSTEM 90
 SOSABOVEBAR
 CEMT INQUIRE DSAS 87, 90
 SOSABOVELINE
 CEMT INQUIRE DSAS 87
 CEMT INQUIRE SYSTEM 90
 SOSBELOWLINE
 CEMT INQUIRE DSAS 87
 CEMT INQUIRE SYSTEM 90
 SSL
 actualización 227, 228
 SupportPac CA8K 230

T

Tabla APPLID 175, 177
 tabla de control de supervisión,
 DFHMCT
 actualización 40
 Tabla de control de supervisión de
 DFHMCT
 actualización 40
 tabla de inicialización del sistema
 predeterminada 7
 tablas de control
 actualización 40
 TAPEJRN 250
 tarjeta DFHJVM DD 194
 TCPIPSSLCERT 243

TIME 25
 transacción (CKQC) de CICS-MQ 97
 transacción CEMN 98
 transacción CKQC 97
 transacción de recursos de supervisión
 CEMN 98
 transacciones
 CEMN 98
 CKQC 97
 transacciones obsoletas
 XLEC 242
 transacciones suministradas por CICS
 actualización 97
 cambios en CEMN 97
 cambios en CEMT 75
 cambios en CRTE 99
 CEPD 101
 CEPM 101
 CISB 101
 CJGC 101
 CJPI 101
 CJSR 101
 CRLR 101
 mandatos CEMT modificados 75, 86
 mandatos CEMT modificados, firma
 de recurso 83
 nuevas transacciones de categoría 1
 RACF 101
 opciones obsoletas en los mandatos
 CEMT 75
 transacciones suministradas por CICS
 DFH\$CAT1 CLIST 101
 Transacciones suministradas por CICS
 actualización 75
 nuevos mandatos CEMT 92
 TSQUEUELIMIT
 CEMT SET MONITOR 83

U

USAGE
 CEMT INQUIRE URIMAP 81
 USERNAME, opción
 WEB SEND, mandato (Client) 23
 USERNAMELEN, opción
 WEB SEND, mandato (Client) 23

V

valor de DOCTEMPLATE CVDA
 mandato EXTRACT STATISTICS 61
 valor de IPCONN CVDA
 mandato EXTRACT STATISTICS 61
 valor de IPIC
 mandato INQUIRE
 TCPIP SERVICE 66
 valor de LIBRARY CVDA
 mandato EXTRACT STATISTICS 61
 valor de MQCONN CVDA
 mandato EXTRACT STATISTICS 61
 valores CVDA
 RFC3339
 mandato FORMATTIME 18
 Valores CVDA
 ATOM
 mandato INQUIRE URIMAP 53

Valores CVDA (continuación)
 BASIC
 mandato INQUIRE URIMAP 52
 BASICAUTH
 WEB SEND, mandato (Client) 22
 DOCDELETE
 WEB SEND, mandato (Client) 23
 HOSTNAME
 mandato WEB EXTRACT o
 EXTRACT WEB 19
 mandato WEB PARSE URL 20
 IPV4
 mandato EXTRACT TCPIP 17
 mandato WEB EXTRACT o
 EXTRACT WEB 19
 mandato WEB PARSE URL 20
 IPV6
 mandato EXTRACT TCPIP 17
 mandato WEB EXTRACT o
 EXTRACT WEB 19
 mandato WEB PARSE URL 20
 NOAUTHENTIC
 mandato INQUIRE URIMAP 52
 NODOCDELETE
 WEB SEND, mandato (Client) 23
 NONE
 WEB SEND, mandato (Client) 22
 NOTAPPLIC
 mandato EXTRACT TCPIP 17
 mandato WEB EXTRACT o
 EXTRACT WEB 19
 variables estáticas en aplicaciones
 Java 202, 204
 vía de acceso de biblioteca 208
 vía de acceso de clase de aplicación
 compatible 194
 vía de acceso de clases de
 aplicación 209
 vía de acceso de clases de aplicación
 compatible 209
 vía de acceso de clases estándar 209
 vías de acceso de clases para JVM 194
 VOLUME 250

X

X2TASK 251
 XAPADMGR, nueva salida de
 usuario 109
 XCFGROUP
 CEMT INQUIRE IRC 88
 XCFGROUP, parámetro de
 DFHXCOPT 115
 XDSPGBL 251
 XDSPPOOL 251
 XISQUE, nueva salida de usuario 109
 XJVMPOOL 251
 XLEC, transacción 242
 XLSRPBUF 251
 XMONITOR 251
 XOPDIRECTST
 CEMT INQUIRE PIPELINE 89
 CEMT INQUIRE WEBSERVICE 91
 XOPSUPPORTST
 CEMT INQUIRE PIPELINE 89
 CEMT INQUIRE WEBSERVICE 91
 XPROGRAM 251

XSTREAM 251
 XTASK 250, 251
 XWBAUTH, nueva salida de
 usuario 109
 XWBOPEN, nueva salida de usuario 109
 XWBSNDO, nueva salida de
 usuario 109

Hoja de Comentarios

CICS Transaction Server para z/OS
Version 4 Release 1
Actualización desde CICS TS Versión 3.1

Número de Publicación GC11-3890-00

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: idrcf@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 (MP095)
Hursley Park
Winchester
Hampshire
United Kingdom



GC11-3890-00

