

CICS Transaction Server para z/OS
Version 4 Release 1



Actualización desde CICS TS versión 3.2

CICS Transaction Server para z/OS
Version 4 Release 1



Actualización desde CICS TS versión 3.2

Nota

Antes de utilizar esta información y el producto al que da soporte, lea la información general del apartado "Avisos" en la página 213.

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
Niveles de release en el mandato INQUIRE SYSTEM	3

Capítulo 2. Cambios en los parámetros de inicialización del sistema	5
Parámetros de inicialización de sistema modificados	5
Nuevos parámetros de inicialización del sistema	6

Capítulo 3. Cambios en la interfaz de programación de aplicaciones de EXEC CICS	9
Mandatos API modificados	10
Nuevos mandatos de la API	14
Cambios en el redondeo de los mandatos ASKTIME, CONVERTTIME y FORMATTIME	15

Capítulo 4. Cambios en la interfaz de programación de aplicaciones de JCICS	17
--	-----------

Capítulo 5. Cambios en las definiciones de recursos	19
Atributos de definición de recurso modificados	19
Definiciones de recursos nuevas y atributos nuevos	22
Nuevas definiciones de recursos suministradas por CICS	24
DFHRL	24
DFHRS	24
DFHWEB2	24
DFHWU	24
Cambios en las tablas de control (definición de recurso de la macro)	25

Capítulo 6. Cambios en la interfaz de programación del sistema	27
Opciones o valores nuevos en los mandatos SPI	27
Opciones de firma de recurso añadidas al mandato INQUIRE SPI	42
Mandatos nuevos de la SPI	45

Capítulo 7. Cambios en CEMT	51
Opciones obsoletas en los mandatos CEMT	51
Mandatos CEMT modificados	51
Opciones de firma de recurso añadidas al mandato CEMT INQUIRE	59

Nuevos mandatos CEMT	62
--------------------------------	----

Capítulo 8. Cambios en transacciones suministradas por CICS	65
Cambios en CEMN	65
Cambios en CKQC	65
Cambios en CRTE	66
Nueva transacción CEPQ	66
Nueva transacción CEPT	67
Nueva transacción CWWU	67
Nueva transacción CW2A	67

Capítulo 9. Adiciones a las transacciones de categoría 1 RACF de CICS	69
--	-----------

Capítulo 10. Cambios sobre las salidas de usuario globales, las salidas de usuario relacionadas con las tareas y la interfaz de programas de salida	71
Cambios en la lista de parámetros estándar DFHUEPAR	71
Modificaciones en las salidas de usuario globales	72
Nuevos puntos de salida de usuario global	75

Capítulo 11. Cambios en los programas sustituibles por el usuario	77
Programas sustituibles por el usuario modificados	77

Capítulo 12. Cambios en programas de utilidad de CICS	81
--	-----------

Capítulo 13. Cambios en la supervisión	85
Campos de datos de supervisión nuevos y modificados	86
Cambios en el programa de ejemplo de supervisión DFH\$MOLS	93

Capítulo 14. Cambios en las estadísticas	95
---	-----------

Capítulo 15. Modificaciones en los programas de ejemplo	99
--	-----------

Capítulo 16. Cambios en la determinación de problemas	101
--	------------

Parte 2. Actualización de CICS Transaction Server 103

Capítulo 17. Actualización de procedimientos para todas las regiones de CICS.	105
Cómo redefinir e inicializar los catálogos globales y locales.	105
Habilitación de los servicios de conversión de z/OS	105
Actualización del CSD de las definiciones de recursos suministradas por CICS y de otras definiciones de recursos proporcionadas por IBM	106
Actualización de definiciones de recursos suministradas por CICS modificadas por el usuario	107
Actualización de las copias de las definiciones de recursos suministradas por CICS	108
Compatibilidad CSD entre distintos releases de CICS	108
Capítulo 18. Actualización de programas de aplicación	111
Capítulo 19. Actualización de Business Transaction Services (BTS)	113
Capítulo 20. Comunicación a través de IPIC con diferentes niveles de CICS.	115
Capítulo 21. Migración al direccionamiento IPv6	117
Capítulo 22. Actualización de operación de multiregión (MRO)	119
Capítulo 23. Actualización del entorno de Java	121
Cambios clave en el soporte de CICS para aplicaciones Java	122
Cambios en opciones de perfiles JVM	123
Cambios en las vías de acceso de clases en perfiles JVM	124
Cambios en vías de acceso de clases en perfiles JVM: vías de acceso de clases de aplicación compartible	124
Actualización a IBM SDK para z/OS, Java Technology Edition, versión 1.4.2 a versión 6	125
Actualización a IBM SDK para z/OS, Java Technology Edition, versión 5 a versión 6	129
Capítulo 24. Actualización de la conexión CICS-WebSphere MQ.	135
Posibles cambios de comportamiento de la aplicación de la conexión CICS-WebSphere MQ	136
Actualización de la aplicación para la conexión CICS-WebSphere MQ.	137
Capítulo 25. Actualización de aplicaciones de soporte web de CICS.	139

Actualización de canales de información de Atom desde el SupportPac CA8K. 139

Capítulo 26. Actualización de los servicios web de CICS	143
Migración desde SOAP para la característica CICS	143

Capítulo 27. Actualización del soporte de seguridad de DB2	145
---	------------

Parte 3. Cambios en los elementos externos de CICSplex SM 147

Capítulo 28. Cambios en la instalación y la definición de CICSplex SM.	149
Nuevos y modificados parámetros de inicialización del servidor WUI de CICSplex SM	149
Cambio en el tamaño del área de trabajo común de un CMAS	149
Cambio al procedimiento EYUJXBTP JCL	149
Eliminación de las bibliotecas SEYUMLIB, SEYUPLIB y SEYUTLIB	149

Capítulo 29. Cambios en las vistas y tablas de recursos de CICSplex SM.	151
Vistas y tablas de recursos de CICSplex SM modificadas	151
Nuevas vistas y tablas de recursos de CICSplex SM	158
Modificaciones en la transacción de control de la interfaz de usuario web (COVC)	159

Capítulo 30. Programas que se conectan a un release anterior de CICSplex SM	161
--	------------

Parte 4. Actualización de CICSplex SM 163

Capítulo 31. Condiciones para ejecutar CICSplex SM Versión 4.1 y releases anteriores al mismo tiempo	165
---	------------

Capítulo 32. Actualización de un CMAS.	167
---	------------

Capítulo 33. Actualización de un servidor de interfaz de usuario web.	169
Caso de ejemplo de actualización gradual de servidores de de interfaz de usuario web	170
Actualización del contenido del repositorio del servidor de la interfaz de usuario web (EYUWREP)	170

Capítulo 34. Actualización de un MAS	173
---	------------

Capítulo 35. Actualización de la gestión de carga de trabajo de CICSplex SM 175

Capítulo 36. Actualización de programas CICSplex SM API. 177

Parte 5. Modificaciones en mensajes y códigos de CICS 179

Capítulo 37. Mensajes suprimidos . . . 181

Capítulo 38. Mensajes modificados . . . 183

Capítulo 39. Mensajes nuevos 187

Capítulo 40. Códigos de terminación anómala nuevos 207

Capítulo 41. Códigos de error suprimidos 209

Parte 6. Apéndices 211

Avisos 213
Marcas registradas. 214

Bibliografía 215
Libros de CICS para CICS Transaction Server para z/OS 215
Libros de CICSplex SM para CICS Transaction Server para z/OS 216
Otras publicaciones de CICS 216

Accesibilidad 217

Índice. 219

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 2.

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 antes de 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 llamó 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 Language Environment 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

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.

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 de sistema modificados

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.

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 | *directorio*}

El valor predeterminado del parámetro de inicialización de sistema JVMPROFILEDIR consta ahora del valor del nuevo parámetro de inicialización

de sistema CICS_HOME, seguido del subdirectorio JVMProfiles. El valor predeterminado para el parámetro de inicialización de sistema CICS_HOME es /usr/lpp/cicsts/cicsts41, de modo que si se utiliza dicho 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 compartimento 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**.

Nuevos parámetros de inicialización del sistema

Los valores predeterminados de estos parámetros causan el mínimo impacto al realizar la 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.

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 15.

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 15.

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 15.

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.

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.

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.

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.

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()
```

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 20, “Comunicación a través de IPIC con diferentes niveles de CICS”, en la página 115.

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 direcciones IPv6 que deben especificarse en el atributo HOST. Los atributos HOST y PATH de las definiciones URIMAP ahora soportan IRI (Internationalized Resource Identifiers) que permiten el uso de caracteres y formatos que son adecuados para idiomas nacionales distintos del inglés.

- Para adaptarse a los requisitos de los servidores de nombres de dominio, los clientes web convierten en el nombre de host de un IRI a un formato denominado Punycode. Si desea utilizar un IRI como enlace para un recurso web o canal de información Atom al que CICS da servicio, en la definición de

recurso URIMAP que define la solicitud del cliente web para CICS, debe especificar el nombre host de en Punycode. CICS no proporciona una herramienta para llevar a cabo esta conversión, pero en Internet hay aplicaciones libres disponibles para soportar la conversión de Unicode a Punycode. Si utiliza un asterisco (*) en lugar del nombre de host, para hacer que el recurso URIMAP coincida con cualquier nombre de host, no necesita utilizar Punycode.

- Los clientes web no convierten el componente de vía de acceso de un IRI a Punycode, pero convierten en caracteres de escape o codifican en porcentaje los caracteres Unicode de la vía de acceso. Si está utilizando un IRI para un recurso web al que CICS da servicio, en la definición de recurso URIMAP, debe codificar en porcentaje los caracteres Unicode de la vía de acceso que especifique. Si no tiene una aplicación que pueda convertir los caracteres Unicode en representaciones codificadas en porcentaje, hay aplicaciones libres disponibles 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.

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.

Nueva definición de recurso ATOMSERVICE

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. 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

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.

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

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.

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.

Un nuevo enlace de programa distribuido, DPLLIMIT, está disponible en la macro DFHMCT TYPE=INITIAL. Esta opción especifica el número máximo de solicitudes DPL que CICS realiza para 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 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 TCPIP SERVICE.

No utilice un nombre de host compuesto por caracteres si 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, visualizan el nombre distinguido y el nombre de dominio devueltos para la tarea especificada.

CLIENTIPADDR(*área-datos*)

Devuelve, en un área de 39 caracteres, la dirección IP del cliente TCP/IP que 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(*código*)

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, rellena 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, visualizan el filtro de búsqueda de nombre distinguido y el nombre de dominio devuelto para la lista de tareas especificada. 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.

REALMLLEN(*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(*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 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(z05) 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 TCPIP SERVICE. 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, TSYSTYPE, devuelve el formato de la dirección IP devuelta en TSYSTEM o TARGETSYS.

CLNTIPFAMILY(*cvda*)

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.

TSYSTYPE(*cvda*)

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,DFHWBTL.

| **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.

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 nuevas maneras con los recursos existentes.

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 en 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 definición de recurso única en un grupo del CSD.

CSD DISCONNECT

Desconectar del CSD la tarea actual.

CSD ENDBRGROUP

Finaliza la búsqueda actual de los grupos en el CSD, o de los grupos en una lista.

CSD ENDBRLIST

Finalizar el examen actual de las listas en el CSD.

CSD ENDBRRSRCE

Finalizar el examen actual de los recursos en un grupo especificado.

CSD GETNEXTGROUP

Obtener el siguiente grupo en un examen de grupos.

CSD GETNEXTLIST

Obtener la siguiente lista en un examen de listas.

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

CSD LOCK

Restringir el acceso de actualización y de supresión para una grupo o una lista a un único identificador de operador.

CSD REMOVE

Eliminar un grupo desde una lista en el CSD.

CSD RENAME

Renombrar una definición de recurso en el CSD.

CSD STARTBRGROUP

Inicia una búsqueda de los grupos en el CSD, o de los grupos en una lista.

CSD STARTBRLIST

Iniciar un examen de las listas en el CSD.

CSD STARTBRRSRCE

Iniciar un examen de los recursos en un grupo especificado.

CSD UNLOCK

Eliminar el bloqueo de un grupo o lista de definiciones.

CSD USERDEFINE

Crear una definición de recurso nueva con valores predeterminados especificados por el usuario en el CSD .

DISCARD ATOMSERVICE

Eliminar una definición de recurso ATOMSERVICE del sistema.

DISCARD BUNDLE

Eliminar una definición de recurso BUNDLE del sistema.

DISCARD 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.

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.

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 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

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

Impresolved 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.

NOIDENTY

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,DFHWTBL.

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.

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*.

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.

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 enlaces de programas distribuidos 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 1. 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

Cambios en CRTE

La transacción de enrutamiento, CRTE, ahora soporta el enrutamiento de la transacción en 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 tiene algunas transacciones internas del sistema de CICS nuevas. Estas transacciones deben estar definidas en el gestor de seguridad externo y el ID de usuario de región de CICS debe disponer de autorización para utilizarlas, de forma que CICS pueda inicializarse correctamente cuando se esté ejecutando con la seguridad habilitada (SEC=YES).

Para obtener una lista completa de todas las transacciones de la 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
- 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 2. 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.

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.

| **UEIDJSRV**

| Un recurso de servidor JVM.

| **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, JVMSEVER, 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.

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.

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 XWSPRRWI

Utilice la salida XWSPRROO 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 cuero 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 XWSPRROO.

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.

Capítulo 11. Cambios en los programas sustituibles por el usuario

Para cada release de CICS, debe volver a ensamblar todos los programas sustituibles por el usuario, independientemente de si desea realizar algún cambio en ellos. Antes de volver a ensamblar los programas, compruebe si estos cambios en la interfaz del programa sustituible por el usuario afectan a sus propios programas personalizados y realice los cambios que sean necesarios. Por ejemplo, es posible que haya cambios en los parámetros transferidos a los programas, o puede que los programas necesiten realizar nuevas acciones. Para ayudarle a identificar 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 Analyzer 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 Converter 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` y `wbep_server_ipv6_address` manejan el

direccionamiento de 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 se inhabilita un recurso URIMAP asociado con la solicitud HTTP actual, se emite el mensaje de error DFHWB0763 y se inicia el programa de error de web. Este mensaje se graba en el registro de CICS cada vez que se encuentra el recurso de URIMAP inhabilitado. Utilice la salida de usuario global XMEOUT para suprimir o redireccionar los mensajes si no desea que se graben en el registro de CICS.

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 register 0
PEP_COM_FP_REGISTER1   DS      FD      FP register 1
PEP_COM_FP_REGISTER2   DS      FD      FP register 2
PEP_COM_FP_REGISTER3   DS      FD      FP register 3
PEP_COM_FP_REGISTER4   DS      FD      FP register 4
PEP_COM_FP_REGISTER5   DS      FD      FP register 5
PEP_COM_FP_REGISTER6   DS      FD      FP register 6
PEP_COM_FP_REGISTER7   DS      FD      FP register 7
PEP_COM_FP_REGISTER8   DS      FD      FP register 8
PEP_COM_FP_REGISTER9   DS      FD      FP register 9
PEP_COM_FP_REGISTER10  DS      FD      FP register 10
PEP_COM_FP_REGISTER11  DS      FD      FP register 11
PEP_COM_FP_REGISTER12  DS      FD      FP register 12
PEP_COM_FP_REGISTER13  DS      FD      FP register 13
PEP_COM_FP_REGISTER14  DS      FD      FP register 14

```


PEP_COM_FP_REGISTER14	DS	FD	FP register 15
PEP_COM_FPC_REGISTER	DS	F	FPC register
PEP_COM_ACCESS_REGISTERS	DS	CL64	Access registers

*

Capítulo 12. 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 19 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 14, “Cambios en las estadísticas”, en la página 95 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.

Hay un nuevo límite de recursos de enlace de programas distribuidos, DPLLIMIT, un parámetro en Informe de estado del sistema DFH0STAT.

Nuevo programa de utilidad de estadísticas EXTRACT de muestra, DFH0STXD

El programa de extracción de muestra DFH0STXD 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.

Capítulo 13. Cambios en la supervisión

Es posible que los cambios en los datos de supervisión de CICS afecten a los programas de utilidad escritos por el usuario y el proveedor que analizan e imprimen registros de supervisión SMF 110 de CICS.

Puede solicitar un nuevo tipo de datos de supervisión llamados datos de identidad que recupera el nombre distinguido y el nombre de dominio para 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, excepto los registros de identidad, están comprimidos por defecto. Si no desea comprimir estos registros de supervisión, debe cambiar la opción de compresión a COMPRESS=NO.

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 de los campos de los datos de clase de rendimiento, de clase de recursos y de clase de excepción existentes.

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 13, "Cambios en la supervisión", en la página 85.

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.

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 TCP/IP=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, 'KY8CPUT', 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

Datos de supervisión de clase de recurso de transacción nuevos en solicitudes de vinculación de programas distribuidas para mejorar la gestión de la carga de trabajo de las aplicaciones DPL.

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, CSRCESTRV, 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.

Capítulo 14. 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

DFHECCDS

Estadísticas de recursos CAPTURESPEC

DFHECGDS

Estadísticas globales EVENTBINDING

DFHECRDS

Estadísticas de recursos EVENTBINDING

DFHEPGDS

Estadísticas globales de proceso de sucesos

DFHMLRDS

Estadísticas de recursos XMLTRANSFORM

DFHMNIDS

Estadísticas de clase de identidad

DFHPGDDS

Estadísticas de definición de programa

DFHRLRDS

Estadísticas de recursos BUNDLE

DFHSJSDS

Estadísticas de recursos JVMSERVER

DFHW2RDS

Estadísticas de canales de información Atom

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
DFHD2RDS	Estadísticas de recursos DB2ENTRY
DFHEJRDS	Estadísticas de recursos CorbaServer
DFHIIRDS	Estadísticas de recursos Requestmodel
DFHISRDS	Estadísticas de recursos de conexión IP
DFHLDBDS	Estadísticas de recursos LIBRARY
DFHMNGDS	Estadísticas globales de supervisión
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
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

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

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
- JVMSEVER
- PROGRAMDEF
- XMLTRANSFORM

Los mandatos de estadísticas CEMT y EXEC CICS

Puede recuperar todas las estadísticas nuevas descritas en este tema mediante 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 recursos nuevos introducidos 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 manera.

Capítulo 15. 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 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 DFH0EPAG 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 16. 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 179 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 de componente de estos mandatos.
- Para especificar las áreas del almacenamiento CICS que desea incluir en un vaciado formateado, y la cantidad de datos que desea formateados.
- Para especificar las entradas de rastreo que desea incluir en un vaciado formateado y en la salida del programa de utilidad de rastreo.

En la salida, CICS utiliza los códigos del componente para identificar mensajes y entradas de rastreo.

Cambios en 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 que se emiten 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 Solicitud errónea	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. Una cliente que desea 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.

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 17. Actualización de procedimientos para todas las regiones de CICS

Complete estas tareas cuando actualice cualquier región de CICS Transaction Server a CICS Transaction Server para z/OS, Versión 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 108.

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 3 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 3. 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 3. 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 18. 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.

Capítulo 19. 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 20. Comunicación a través de IPIC con diferentes niveles de CICS

Si existen una conexión APPC o MRO y una conexión IPIC entre dos regiones CICS, y ambas tienen el mismo nombre, la conexión IPIC tiene prioridad. No obstante, si la región propietaria del terminal (TOR) y la región propietaria de la aplicación (AOR) se encuentran en sistemas CICS que utilizan distintos niveles de CICS, es posible que las reglas difieran.

Una conexión APPC o MRO se define mediante el recurso CONNECTION. Una conexión IPIC se define mediante el recurso IPCONN. 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 19.

Tabla 4 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 4. 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 21. 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 TCPIPSERVICE, no será necesario que efectúe ninguna actualización para recibir tráfico IPv6. Si ha definido una dirección IPv4 específica en la definición TCPIPSERVICE, 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 22. 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.

Capítulo 23. Actualización del entorno de Java

Cuando realice la actualización de un nuevo release de CICS , es probable que necesite realizar cambios en los perfiles JVM y en otros aspectos del 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 <http://www.ibm.com/servers/eserver/zseries/software/java/products/j6restrict31.html> , en la compatibilidad de Java y en la información de las API en desuso 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.

Perfiles JVM

Si ya dispone de perfiles JVM configurados en un release anterior 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 123. 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 los perfiles JVM en una nueva ubicación de z/OS UNIX que utiliza con el nuevo release de CICS , y realice 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 serán 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 los cambios que afectará a su entorno Java cuando actualiza a CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1.

- La función de compartimiento de clase, incorporada por primera vez con la versión 5, tiene una serie de cambios que son importantes si está actualizando 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 compatibles o no compatibles. 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 están almacenadas en JVM individuales, no en la memoria caché de clase compartida, porque el proceso de compilación puede variar debido a cargas de trabajo diferentes. 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 vía de acceso de clases en los perfiles JVM y se vuelven a iniciar las JVM adecuadas. No necesita terminar o reiniciar la memoria caché de la clase compartida, como hizo con la versión 1.4.2 de memoria caché de clase compartida.
 - 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 versión 1.4.2 de memoria caché de clase compartida, un JVM podría lanzar un error si intentara añadir una clase nueva o los resultados de una compilación JIT a la memoria caché de la clase compartida 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 versión 6 de memoria caché de clase compartida no tiene una JVM maestra, así que no tiene que especificar el parámetro de inicialización del sistema **JVMCCPROFILE** o configurar 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 versión 6 de memoria caché de clase compartida no heredan valores para las opciones JVM de una JVM maestra, y no tiene que colocar las clases en una vía de acceso de biblioteca y en una vía de acceso de clases de aplicación compartible 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 versión 6 de la memoria caché de clase compartida, no hay diferencia en las opciones de JVM para una JVM que utilice la memoria caché de la clase compartida y una JVM que no la utilice. Excepto la opción **CLASSCACHE**, los perfiles JVM se configuran de la misma forma y se utilizan las mismas vías de acceso de clases. Por ello, 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 seguimiento de JVM, que aparece en las entradas de rastreo de CICS SJ 4D01 y SJ 4D02, es diferente con Java 6. Una vez más, este cambio se incorporó por primera vez en Java 5.
 - Con Java 1.4.2, el ID de punto de rastreo de la JVM tenía el formato **TPID_XXXXXX**, donde **XXXXXX** representa el ID de punto de rastreo de la JVM hexadecimal. El formato tiene una longitud fija, por lo que el ID de punto de rastreo de Java 1.4.2 siempre finalizaba en la posición 8 de los datos.
 - Con Java 6, el ID de punto de rastreo de JVM estaba en el formato **TPID_d_componente.número**, donde **Id_componente** es el nombre del componente de la JVM que emitió el punto de rastreo, y **número** es el número de identificación único dentro del 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 cambios en las opciones de los perfiles JVM.

Tabla 5. Opciones modificadas en perfiles JVM

Opción	Estado	Acción de iniciador de CICS y Java	Sustituir por	Notas
-Dibm.jvm.shareable.application.class.path	Obsoleto	CICS añade entradas a la vía de acceso de clase estándar	CLASSPATH_SUFFIX	Obsoleto para Java 5

Cambios en las 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 las vías de acceso de clases de los perfiles JVM y los archivos de propiedades JVM existentes, y transfiera los elementos a las vías de acceso de clases correctas.

Para ayudarle a actualizar, si continua especificando elementos en las vías de acceso de clases utilizando las opciones antiguas, CICS acepta estas opciones y las construye en una vía de acceso de clases adecuada.

Debe utilizar IBM SDK for z/OS, Java Technology Edition, versión 6 para el soporte 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 SDK 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 SDK 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 vías de acceso de clases en perfiles JVM: vías de acceso de clases de aplicación compatible

En Java 6, la vía de acceso de clase de aplicación compatible 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 a IBM SDK para z/OS, Java Technology Edition, versión 1.4.2 a versión 6

Siga los pasos que aparecen listados en este tema para actualizar a la versión 6 porque la versión 1.4.2 ya no se soporta.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Si está actualizando desde Java 1.4.2, siga los pasos que aparecen listados aquí. Si está actualizando desde Java 5, consulte el apartado “Actualización a IBM SDK para z/OS, Java Technology Edition, versión 5 a versión 6” en la página 129.

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, los mensajes del protocolo Inter-ORB de Internet de un único proceso de cliente se manejan en distintas regiones de CICS y, si las regiones de CICS están utilizando versiones distintas de Java, es posible que se desencadenen errores de aplicación en determinadas circunstancias.

Para actualizar a la versión 6 del SDK:

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 SDK de IBM de 31 bits para z/OS, Java Technology Edition, versión 6 en el 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 de JVM que ha utilizado en releases de CICS anteriores, 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 de JVM que utilizaba con el release de CICS anterior, haga copias de los nuevos perfiles JVM de muestra suministrados con CICS TS 4.1 en una ubicación nueva de 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 de los archivos de CICS en z/OS UNIX, especificados por el parámetro **USSDIR** en el trabajo de instalación DFHISTAR. Si ha creado los perfiles JVM hace más de uno o dos releases, es posible que desee utilizar las muestras nuevas en lugar de actualizar los archivos existentes, porque 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 perfiles JVM en los que **CLASSCACHE=YES** se especifica en el perfil a 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 de las JVM que utilicen 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 elementos 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 reiniciar más JVM que si tuviera las clases organizadas de forma correcta.
 - i. Si desea comprobar los resultados de sus cambios, puede comparar sus perfiles JVM con el perfil JVM de ejemplo DFHJVMPR 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 DFHVMCD 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 de la JVM en “Cambios en opciones de perfiles JVM” en la página 123 y efectúe todos aquellos cambios 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 de CICS anteriores, utilice la documentación de *Aplicaciones Java en CICS* para obtener ayuda en la configuración de las 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 SDK 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 SDK de la versión 6 y, si es necesario, cámbiela.

9. Indique todos sus accesos de lectura y ejecución a las regiones de CICS en z/OS UNIX para 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) 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. 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 de CICS de prueba, realice estas comprobaciones:
 - 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 emitirá el mensaje DFHSJ0900 y terminará 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 126 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 o 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 reiniciar 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 a IBM SDK para z/OS, Java Technology Edition, versión 5 a versión 6

Siga estos pasos para actualizar 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 en este tema presuponen que tiene una o más regiones CICS en CICS TS 3.2 o anteriores, con cargas de trabajo de Java existentes soportadas por la versión 5 de IBM SDK para z/OS, y que está actualizando estas regiones de CICS TS 4.1 , y por lo tanto, debe utilizar la versión 6 de SDK 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, los mensajes del protocolo Inter-ORB de Internet de un único proceso de cliente se manejan en distintas regiones de CICS y, si las regiones de CICS están utilizando versiones distintas de Java, es posible que se desencadenen errores de aplicación en determinadas circunstancias.

Para actualizar a la versión 6 del SDK, siga estos pasos:

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 SDK de IBM de 31 bits para z/OS, Java Technology Edition, versión 6 en el 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 de JVM que ha utilizado en releases de CICS anteriores, 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 de JVM que utilizaba con el release de CICS anterior, haga copias de los nuevos perfiles JVM de muestra suministrados con CICS TS 4.1 en una ubicación nueva de z/OS UNIX. Los archivos de propiedades de JVM no se suministran con CICS TS 4.1. Las muestras de los perfiles JVM se encuentran en el directorio `/usr/lpp/cicsts/cicsts41/JVMProfiles`, donde el directorio `/usr/lpp/cicsts/cicsts41` es el directorio de instalación de los archivos de CICS en z/OS UNIX, especificados por el parámetro **USSDIR** en el trabajo de instalación DFHISTAR.
5. Si desea actualizar perfiles JVM en los que **CLASSCACHE=YES** se especifica en el perfil a 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 de 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 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 de las JVM que utilicen 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 la versión 5, 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. Si todavía no lo ha hecho, 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 elementos 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 reiniciar más JVM que si tuviera las clases organizadas de forma correcta.
 - i. Si desea comprobar los resultados de sus cambios, puede comparar sus perfiles JVM con el perfil JVM de ejemplo `DFHJVMPR` 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 de la JVM en “Cambios en opciones de perfiles JVM” en la página 123 y efectúe todos aquellos cambios 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 de CICS anteriores, utilice la documentación de *Aplicaciones Java en CICS* para obtener ayuda en la configuración de las 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 SDK 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 SDK de la versión 6 y, si es necesario, cámbiela.

9. Indique todos sus accesos de lectura y ejecución a las regiones de CICS en z/OS UNIX para 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 el comportamiento de la aplicación tal como era cuando utilizaba la versión 5 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) 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 de CICS de prueba, realice estas comprobaciones:

- 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 emitirá el mensaje DFHSJ0900 y terminará 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 1.4.2 o 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 reiniciar 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.

Capítulo 24. 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". 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 137.

Posibles cambios de comportamiento de la aplicación de la conexión CICS-WebSphere MQ

Puede iniciar la conexión de CICS-WebSphere MQ desde una aplicación de la misma forma que lo hizo anteriormente en CICS TS 4.1, emitiendo un mandato EXEC CICS LINK para enlazar con el programa DFHMQQCN (o CSQCQCON, que se retiene para compatibilidad) y pasar un conjunto de parámetros. No obstante, si sigue utilizando este método para iniciar la conexión de CICS-WebSphere MQ, es posible que se de cuenta de que se producen algunos resultados nuevos, en función de los parámetros que utilice en la aplicación.

Si actualiza la aplicación para utilizar el nuevo mandato SET MQCONN para controlar la conexión de CICS-WebSphere MQ, puede evitar estos resultados. Los resultados nuevos que puede detectar al utilizar el programa DFHMQQCN para iniciar la conexión de CICS-WebSphere MQ son los siguientes:

Parámetro CONNSSN

Si la aplicación utiliza el parámetro CONNSSN para especificar el nombre de un gestor de colas de WebSphere MQ para la conexión, CICS se conecta a este gestor de colas como antes. Además, el valor del atributo MQNAME en la definición de MQCONN instalada se sustituye por el nombre del gestor de colas que haya especificado en el mandato. Si desea volver al gestor de colas original o al grupo de compartimiento de cola, fije MQNAME en la definición de recurso de nuevo.

Parámetro CONNIQ

Si la aplicación utiliza el parámetro CONNIQ para especificar el nombre de la cola de inicio predeterminada para la conexión, CICS utiliza dicho nombre de cola de inicio y el atributo INITQNAME en la definición de recurso MQINI instalada se sustituye por el nombre de la cola de inicio que ha especificado en el mandato. (MQINI es una definición de recurso implícita que CICS instala cuando el usuario instala la definición de recurso MQCONN.)

Parámetro INITP

Si la aplicación utiliza el parámetro INITP, que especifica que se están utilizando los valores predeterminados, estos valores predeterminados ahora se toman desde la definición de recurso MQCONN instalada y no desde el parámetro de inicialización del sistema INITPARM. Por ello, el

parámetro INITP se conoce como MQDEF. Cuando MQDEF está establecido en Y, el valor de la definición de recurso MQCONN se aplica de la siguiente manera:

- Si la definición de recurso MQCONN especifica el nombre de un gestor de colas de WebSphere MQ en el atributo MQNAME, CICS se conecta a dicho gestor de colas.
- Si la definición de recurso MQCONN especifica un grupo de compartimiento de cola de WebSphere MQ en el atributo MQNAME, CICS se conecta a cualquier miembro activo de dicho grupo. En el suceso de la reconexión, es posible que CICS se conecte al mismo gestor de colas o a un gestor de colas distinto, en función del valor del atributo RESYNCMEMBER en la definición de recurso MQCONN. Es posible que deba modificar la aplicación para tener en cuenta este nuevo comportamiento.

Puede detener esta conexión de CICS-WebSphere MQ desde una aplicación de la misma forma que antes, emitiendo un mandato EXEC CICS LINK al programa DFHMQDSC (o CSQCDCS, que se retiene para la compatibilidad). Los resultados de esta operación permanecen sin cambios.

Actualización de la aplicación para la conexión CICS-WebSphere MQ

Puede actualizar la aplicación para especificar un grupo de compartimiento de cola o utilizar el nuevo mandato SET MQCONN para controlar la conexión CICS-WebSphere MQ en lugar de establecer un enlace con otro programa.

- 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 25. 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.

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 6 resume los recursos utilizados para un canal de información 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 6. 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

Tabla 6. Reutilización de recursos del Supportpac CA8K (continuación)

Recurso del SupportPac CA8K	Uso de CICS TS para z/OS, Versión 4.1
Lista de parámetros del manejador de terminales en el archivo de configuración de interconexión	La mayoría de elementos se puede volver a utilizar en el archivo de configuración de Atom, excepto el elemento <cics:layout> utilizando DFDL, que ya no es necesario (el archivo de enlaces de XML ahora describe 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 servicios de ejemplo DFH0W2F1 es una versión actualizada de DFH0W2FA, y se proporciona una nueva rutina de servicios de ejemplo DFH\$W2S1
Estructura de correlación de diseños de recursos	Sustituir con enlaces 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 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 DFHATOMPARGS.
 - 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 listados en el contenedor *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**.

- Sustituya las referencias a los libros de copia que contenían las definiciones constantes referenciadas por los libros de copias para el contenedor ATOMPAREMETERS 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

- 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, recompile los módulos para la rutina de servicio.

- Modifique la definición URIMAP para que su canal de información Atom señale un recurso ATOMSERVICE en lugar de un recurso PIPELINE.
 - Cambie USAGE(PIPELINE) por USAGE(ATOM).
 - Suprima el atributo PIPELINE.
 - Añada el atributo ATOMSERVICE, especificando un nombre adecuado para una definición de recurso ATOMSERVICE.
 - 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. en *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*.

- Siga las instrucciones 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:
 - Vuelva a utilizar el elemento <cics:resource>, que especifica el nombre y el tipo del recurso CICS que proporciona datos al canal de información.
 - 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.
 - 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 archivo de enlaces XML para el recurso de CICS que proporciona los datos para el canal de información Atom. El archivo de enlaces de XML sustituye el elemento <cics:layout> en el archivo de configuración de interconexiones, además de la estructura de correlaciones de diseño de recurso. Para crear un archivo de enlace XML, debe tener una estructura de lenguaje de alto nivel, o un libro de copias, en COBOL, C, C++ o PL/I, que describa la estructura de los registros en el recurso. Si desea obtener instrucciones para utilizar DFHLS2SC, consulte 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 26. 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.

- SOAP para CICS no está soportado por CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1.

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 significa que algunos mensajes SOAP mal formados tolerados antes CICS son ahora rechazados.

Para obtener más información sobre el análisis XML en z/OS, consulte *Guía del usuario y referencia de XML System Services para z/OS*: <http://www-03.ibm.com/servers/eserver/zseries/zos/xml/Library/>.

- El rendimiento de los análisis XML en CICS ha mejorado con la introducción del analizador System Services (XMLSS) de IBM z/OS, al cual se puede acceder directamente desde CICS. El analizador XMLSS también permite que el análisis XML se descargue en un procesador de asistencia de aplicación de zSeries(zAAP). El analizador de XMLSS utiliza almacenamiento por encima de la barra, con lo que hay más almacenamiento por debajo de la barra disponible para los programas del usuario.

Para obtener más información acerca de zAAP, consulte la implementación del procesador del asistente de aplicación (zAAP) de zSeries en IBM Redbook: <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.

Migración desde SOAP para la característica CICS

Si está utilizando SOAP para la característica CICS, debe realizar varias tareas para migrar aplicaciones que utilizan esta característica. El soporte para los servicios web proporcionados en CICS Transaction Server es considerablemente diferente del que se proporciona en SOAP para la característica CICS.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

El SOAP para la característica CICS se basa principalmente en un código escrito por el usuario, y por lo tanto, no es posible establecer una tarea de migración paso a paso. Aquí tiene alguna de las cosas que tiene que tener en cuenta al migrar desde CICS para la característica SOAP.

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.

- Considere utilizar el asistente de servicios web para construir y analizar mensajes SOAP. Si utiliza el asistente de servicios web para construir y analizar mensajes SOAP, es recomendable que descarte los adaptadores de mensaje existentes y diseñe nuevos programas de derivador para reemplazarlos. Esto se debe a que es poco probable que pueda volver a utilizar cantidades de código importantes en sus adaptadores.
- Si utiliza mensajes SOAP, pero decide no utilizar el asistente de servicios web, podría volver a utilizar el código existente para construir y analizar mensajes. Aunque no utilice el asistente de servicios web, es posible que desee utilizar los asignadores de mensajes SOAP suministrados por CICS porque están diseñados para trabajar con mensajes SOAP 1.1 y SOAP 1.2.
- Revise el uso de los contenedores. El SOAP para la característica CICS utiliza contenedores BTS, mientras que CICS Transaction Server utiliza contenedores de canal. Debe revisar los programas y cambiar cualquier mandato relacionado con BTS como requiere esta característica. También debe revisar el nombre y el uso de cada uno de los contenedores, porque la mayoría han cambiado.
- Tenga en cuenta cómo migrar la función que proporcionaron los programas de interconexión. La interconexión en SOAP para la característica CICS tiene un número fijo de programas escritos por el usuario, cada uno de ellos con un propósito designado. La función proporcionada por algunos de estos programas se proporciona en CICS Transaction Server por medio de asignadores de mensaje SOAP proporcionados por CICS, así podrá prescindir de estos programas.

Puede utilizar CICS Transaction Server para definir tantos programas en su interconexión como sean necesarios. Por lo tanto, debe considerar si la función realizada por los programas de interconexión necesitan reestructuración para sacar provecho de la nueva infraestructura.

La manera en la que los programas de interconexión se comunican con CICS, y entre ellos, ha cambiado, así que debe revisar estos programas de interconexión para comprobar si se pueden volver a utilizar en el nuevo entorno.

En SOAP para la característica CICS, puede tener una única interconexión para todas las aplicaciones de proveedor de servicios, y otra para todas las aplicaciones de solicitante de servicios. En CICS Transaction Server, puede configurar muchas interconexiones diferentes. Por lo tanto, es posible que la lógica que proporciona en los programas de interconexión para distinguir una aplicación de otra se puede reemplazar por las definiciones de recursos CICS. Por ejemplo, en un proveedor de servicios, el código que distingue entre aplicaciones basadas en URI, se puede sustituir por un conjunto de recursos URIMAP adecuado.

Capítulo 27. Actualización del soporte de seguridad de DB2

Si utiliza RACF para algunas o todas las comprobaciones de seguridad en el espacio de direcciones DB2, debería tener en cuenta que las circunstancias en las que CICS pasa el elemento del entorno de control de acceso (ACEE) RACF a DB2 han cambiado.

En releases anteriores, ACEE se 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 hace posible que DB2 utilice la seguridad RACF cuando utiliza el ID de usuario de la región de CICS para controlar el acceso a DB2. Sin embargo, debería verificar que las definiciones de recurso existentes no introducen este comportamiento cambiado inesperadamente. También debe comprobar las salidas de inicio de sesión DB2 para asegurarse de que operan de la forma esperada cuando la región CICS ACEE pasa a DB2.

Parte 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 28. Cambios en la instalación y la definición de CICSPlex SM

Los cambios en la instalación, los parámetros de inicialización, la definición de recurso o la configuración de CICSPlex SM están resumidos aquí.

Nuevos 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.

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.

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 EYUJXBTP1 y EYUJXBTP2 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 29. 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.

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.

Vistas modificadas de CICSPlex SM

Tabla 7. Vistas modificadas de CICSPlex SM

Función o tipo de recurso de CICS modificados	Vistas de CICSPlex SM correspondientes que se han modificado
Paquetes	<ol style="list-style-type: none">1. Vistas de administración → Vistas de administración de recursos básicos de CICS → Definiciones de recursos2. Vistas de operaciones 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
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 tarea2. Vistas de operaciones de CICS → Vistas de operaciones de la región de CICS → Regiones de CICS3. 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 IPIC2. Vistas de operaciones de CICS → Vistas de operaciones de tarea → Información de asociación de tarea
servidores JVM	<ol style="list-style-type: none">1. Vistas de operaciones de CICS → Vistas de operaciones de la región de CICS → Regiones de CICS2. EYUSTARTCICSRGN.DETAILED → Actividad de diario y registro → Estado del monitor3. Vistas de operaciones de CICS → Vistas de operaciones de tarea
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

Tabla 7. Vistas modificadas de CICSplex SM (continuación)

Función o tipo de recurso de CICS modificados	Vistas de CICSplex SM correspondientes que se han modificado
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
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
recursos XMLTRANSFORM	<ol style="list-style-type: none"> 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
- CMASplex
- CONNECT
- CPLEXDEF
- CPLXCMAS
- CSYSDEF
- DB2CONN
- DB2ENTRY
- DB2TRN
- DOCTEMP
- EJCODEF
- EJCOSE
- EJDJAR
- ENQMODEL
- EPLEXCHG
- EXTRATDQ
- HTASK
- INDTDQ
- INTRATDQ
- IPCONDEF
- IPCONN
- JRNLMODL
- LIBRARY
- LOCFILE
- LOCTRAN
- MAS
- MONDEF
- MONITOR
- PIPELINE
- PROCTYP
- PROFILE
- PROGRAM
- REMFILE
- REMTDQ
- REMTRAN
- RESDESC
- RQMODEL
- SYSLINK
- TASK
- TASKASSC

- 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 signature de recurso

Puede verse información detallada sobre la signature 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

Conjunto de vistas	Navegación
EYUSTARTEJDJAR	Vistas de operaciones CICS → Vistas de operaciones del componente Enterprise Java → Archivos JAR desplegados por CICS → EYUSTARTEJDJAR.DETAIL1
EYUSTARTENQMODEL	Vistas de operaciones CICS → Vistas de operaciones de modelo puesto en cola → Modelo puesto en cola → EYUSTARTENQMODEL.DETAIL1
EYUSTARTEXTRATDQ	Vistas de operaciones CICS → Vistas de operaciones de colas de datos transitorios (TDQ) → Extrapartición → EYUSTARTEXTRATDQ.DETAIL1
EYUSTARTINDTDQ	Vistas de operaciones CICS → Vistas de operaciones de colas de datos transitorios (TDQ) → Indirecto → EYUSTARTINDTDQ.DETAIL1
EYUSTARTINTRATDQ	Vistas de operaciones CICS → Vistas de operaciones de colas de datos transitorios (TDQ) → Intrapartición → EYUSTARTINTRATDQ.DETAIL1
EYUSTARTJRNLMDL	Vistas de operaciones CICS → Vistas de operaciones de diario → Modelos → EYUSTARTJRNLMDL.DETAIL1
EYUSTARTJVMSESV	Vistas de operaciones CICS → Vistas de operaciones del componente Enterprise Java → Servidor JVM → EYUSTARTJVMSESV.DETAIL1
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

Conjunto de vistas	Navegación
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
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 8. 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 9. Nuevas vistas y tablas de recursos de CICSplex SM

Tipo de recurso o función	Vistas de CICSplex SM	Tablas de recursos de CICSplex SM
Canales de información de Atom	Vistas de operaciones de CICS → Vistas de operaciones de servicio TCP/IP → Definiciones de Atomservice	ATOMSERV
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
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
servidores JVM	Vistas de operaciones CICS → Vistas de operaciones Enterprise Java → Servidores JVM	JVMSERV
Definiciones de recurso JVMSERVER	Vistas de administración → Vistas de administración de recursos básicos de CICS → Definiciones de recursos → Definiciones JVMSERVER	JVMSVDEF

Tabla 9. 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
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
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
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

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, ID_aplic 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 30. 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 31. 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 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 32. Actualización de un CMAS

Debe actualizar el CMAS de CICSplex SM a Versión 4.1 al mismo tiempo que actualizar el sistema CICS en el que se ejecuta. El 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 termina con el mensaje EYUXL0142 si el release no coincide.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Siga estos pasos para actualizar un CMAS a Versión 4.1:

1. Si el CMAS se está ejecutando, deténgalo.
2. En la imagen de z/OS que contiene CMAS, verifique que el miembro IEASYSxx de la biblioteca SYS1.PARMLIB que utilizó para la iniciación de z/OS incluye los parámetros **MAXCAD** y **NSYSLX**, con los valores adecuados. El apartado de la publicación *Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS* explica qué valores son adecuados. Si está ejecutando tanto un release anterior como la Versión 4.1 de CICSplex SM, se inicia un espacio Environment Services System Services (ESSS) para cada release, así que puede que tenga que modificar el valor **NSYSLX**.
3. Autorice las bibliotecas 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 el apartado de la publicación *Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS*.
4. Actualice la lista de enlaces de MVS con los módulos Versión 4.1 necesarios para CICS y CICSplex SM. Para obtener información sobre cómo hacer esto, consulte el apartado de la publicación *Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS*.
5. Actualice el archivo CSD con el grupo de definiciones de recursos de 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 106. No tiene que realizar una actualización adicional utilizando un conjunto de definiciones dependiente del release para CICSplex SM.
6. Si realiza 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), actualizará manualmente las definiciones de recurso modificadas utilizando los equivalentes en el ejemplo EYU\$CDEF para Versión 4.1. La manera más segura de hacerlo es copiar las definiciones de recurso predeterminadas y volver a aplicar las modificaciones. Es importante actualizar estas definiciones modificadas para asegurarse de que se definan correctamente con valores no predeterminados para los atributos que son nuevos. Si no 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.
7. Edite el JCL utilizado para iniciar el CMAS, cambiando el release anterior de los nombres de biblioteca de CICSplex SM a los nombres de Versión 4.1. Si tiene las sentencias BBACTDEF, BBVDEF o BBIPARM DD en el JCL,

suprimalas. Para obtener información sobre el JCL del inicio CMAS, consulte el apartado de la publicación *Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS*.

8. Utilice el programa de utilidad EYU9XDUT para actualizar el repositorio de datos (conjunto de datos EYUDREP) para el CMAS a Versión 4.1. Para obtener información sobre cómo actualizar el repositorio de datos, consulte el apartado de la publicación *Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS*. El programa de utilidad de conversión copia los contenidos del repositorio de datos existente a un repositorio de datos que se acaba de asignar. El repositorio de datos existente no se modifica.

Nota: Después de actualizar el repositorio de datos para CMAS, la próxima vez que se inicie CMAS debe señalar al conjunto de datos EYUDREP actualizado. Si no es así, se pueden perder las actualizaciones del repositorio de datos. Esta pérdida puede llevar a resultados no válidos, 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 y el catálogo global 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 el parámetro del sistema está presente, suprimalo. Para obtener información sobre estos parámetros, consulte el apartado de la publicación *Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS*.
11. Verifique que el parámetro de inicialización del sistema de CICS, GRPLIST, hace referencia a la lista del grupo de inicio predeterminado suministrado por CICS, DFHLIST, y a cualquier grupo CSD que contiene definiciones de recurso que ha modificado.

Resultados

Cuando haya completado estos pasos, puede arrancar en frío el CMAS.

Capítulo 33. Actualización de un servidor de interfaz de usuario web

Tanto el servidor de la interfaz de usuario web como el CMAS al que se conecta deben estar en el nivel más alto de CICSplex SM y CICS en el CICSplex. Esto implica que ambos se deben encontrar 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 puede conectarse a un CMAS con el mismo nivel del release. Antes de actualizar un servidor de interfaz de usuario web, debe actualizar el CMAS al que se conecta. Si el CMAS al que se conecta el servidor de la interfaz de usuario web no es el CMAS del punto de mantenimiento, debe actualizar el CMAS del 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 cualquier otro MAS para que esté preparado para gestionar los MAS actualizados.

Como 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 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 estándar de CICS tiene solo una asignación primaria, pero debe incluirse 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(vol1id))                 -
                           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 34, "Actualización de un MAS", en la página 173.
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 170.

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, algunas versiones del registro del repositorio de la interfaz de usuario web interna se han incrementado para facilitar las nuevas funciones en las definiciones de vista. Por este motivo, si el repositorio de la interfaz de usuario web existente contiene menús o conjuntos de vista personalizados, es fundamental que realice la actualización de las definiciones del conjunto de vistas y del 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 actualizar el repositorio del servidor de la interfaz de usuario web a la versión actual:

1. Con el servidor de interfaz de usuario web todavía ejecutándose en el release actual, utilice la función de exportación de la transacción COVC para exportar el conjunto de vistas y las definiciones de menús a una cola de datos transitorios de extrapartición. No es necesario que el servidor de la interfaz de usuario web esté conectado a un CMAS para hacerlo. Para obtener información sobre cómo exportar definiciones, consulte los apartados de la publicación *Guía de la interfaz de usuario web de CICSplex System Manager*.
2. Cree un nuevo repositorio del servidor de la interfaz de usuario web utilizando el JCL descrito en la publicación *the Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS*.
3. Inicie el servidor de la interfaz de usuario web 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 menús del release anterior de la cola de datos transitorios de extrapartición a la que los exporta. Para obtener más información acerca de la función de exportación de la transacción COVC, consulte el apartado de la publicación *Guía de la interfaz de usuario web de CICSplex System Manager*. Esta importación es necesaria para cada tipo de recurso (VIEW, MENU, USER, USERGRP, etc.) previamente personalizado.
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 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 el apartado de la publicación *Guía de la interfaz de usuario web de CICSplex System Manager*.

Capítulo 34. Actualización de un MAS

Siga estos pasos para actualizar un MAS de CICSplex SM a Versión 4.1. Dado que el sistema CICS que actúa como servidor de interfaz de usuario web es un MAS local, debe completar estos pasos como parte del proceso de actualización de un servidor de interfaz de usuario web.

1. Autorice las bibliotecas de Versión 4.1 . Consulte el apartado de la publicación *Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS*.
2. Si utiliza el área de empaquetado de enlaces (LPA), decida cuándo reemplazará los módulos anteriores de release en el LPA con los módulos Versión 4.1 modules. Cada módulo CICSplex SM instalado en el LPA sólo puede ser utilizado por el release de CICSplex SM con el que está relacionado.
 - a. Si pone los módulos Versión 4.1 en el LPA inmediatamente, cambie sus MAS de release anteriores para utilizar los módulos de release anteriores desde las concatenaciones STEPLIB y DFHRPL, en lugar del LPA.
 - b. Si pone los módulos Versión 4.1 en el LPA al final del proceso de actualización, asegúrese de que los MAS actualizados están utilizando los módulos Versión 4.1 desde las concatenaciones de STEPLIB y DFHRPL en lugar de desde el LPA, a continuación, cámbielos para utilizar el LPA cuando reemplace los módulos.

Para obtener más información acerca de esta tarea, consulte el apartado de la publicación *Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS*.

3. Actualice el archivo CSD con el grupo de definiciones de recursos de Versión 4.1 y la lista de grupos de inicio de CICS . Para obtener más información sobre la actualización de CSD, consulte “Actualización del CSD de las definiciones de recursos suministradas por CICS y de otras definiciones de recursos proporcionadas por IBM” en la página 106. 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 recurso predeterminadas y volver a aplicar las modificaciones. Es importante actualizar estas definiciones modificadas para asegurarse de que se definan correctamente con valores no predeterminados para los atributos que son nuevos. Si no 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.
5. Edite el JCL utilizado para iniciar el MAS, cambiando el release anterior de los nombres de biblioteca de CICSplex System Manager a los nombres de Versión 4.1 . Para obtener información sobre el JCL del inicio MAS, consulte el apartado de la publicación *Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS*.
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 incluye 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 para Versión 4.1.

7. Asegúrese de haber suprimido, redefinido e inicializado el catálogo local de CICS y el catálogo global 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 utilizar 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 del historial.

Resultados

Cuando haya completado estos pasos, puede arrancar en frío el MAS.

Capítulo 35. 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 de 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 indica 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 indica en la tabla de recursos WLMATARG. Este atributo lo utiliza el Gestor de carga de trabajo de CICSplex SM. Especifica cómo se va evaluar la carga de tareas en cola de una región de destino de direccionamiento dinámico con estos valores:

- MAXTASK especifica que las tareas en cola activas y de MAXTASK se van a incluir en la evaluación de carga de tareas de una región de destino.
- ALL especifica que la evaluación de la carga de tareas de una región 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.

Información relacionada

Capítulo 5, “Cambios en las definiciones de recursos”, en la página 19
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 36. Actualización de programas CICSplex SM API

Los programas de la API de CICSplex SM grabados para ejecutarse en un release anterior de MAS se pueden ejecutar 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 más información acerca de la utilización de programas API con releases diferentes de CICSplex SM, consulte el apartado de la publicación *Guía de programación de la aplicación de CICSplex System Manager*.

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 37. 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

Capítulo 38. 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 10. 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> 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 10. 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 10. 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> Respuesta de excepción a un mandato recibida. <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 10. Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHZC4906E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Error FSM en la contienda. <i>detección ((instancia)</i> Nombre de módulo: {DFHZDET DFHZRAC DFHZRLP DFHZCLS})
DFHZC4919E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Indicadores no válidos recibidos. <i>detección ((instancia)</i> Nombre de módulo: {DFHZARL DFHZARER})
DFHZC4920E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Datos no válidos recibidos. <i>detección ((instancia)</i> Nombre de módulo: {DFHZERH DFHZARL DFHZARER})
DFHZC4922E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Conclusión de sesión única con DRAIN=CLOSE. <i>detección ((instancia)</i> Nombre de módulo: {DFHZRAC DFHZGDA DFHZERH})
DFHZC4924E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Contraseña de seguridad de enlace no existente o inválida. <i>detección ((instancia)</i> Nombre de módulo: {DFHZOPX DFHZBLX DFHZSCX})
DFHZC4925E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Seguridad contra incoherencias necesaria. <i>detección ((instancia)</i> Nombre de módulo: {DFHZOPX DFHZOPN})
DFHZC4926E	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Error en el cifrado de la seguridad de enlace. <i>detección ((instancia)</i> Nombre de módulo: {DFHZE1 DFHZE2})
DFHZC4937E	<i>fecha hora id_apl</i> La solicitud SAF para el enlace LU6.2 ha sido rechazada. Los códigos de retorno para el gestor de seguridad son: RF= X'rf' y R0= X'r0' <i>detección ((instancia)</i> Nombre de módulo: {DFHZOPN DFHZE1 DFHZE2})
DFHZC4938E	<i>fecha hora id_apl</i> La solicitud SAF para el enlace LU6.2 ha fallado con el código de retorno ESM RF= X'rf' y código de razón R0= X'r0' <i>detección ((instancia)</i> Nombre de módulo: {DFHZOPN DFHZE1 DFHZE2})
DFHZC4941E	<i>fecha hora id_apl</i> Anomalía en el tiempo de enlace. Perfil LU6.2 bloqueado. <i>detección ((instancia)</i> Nombre de módulo: {DFHZOPN DFHZE1 DFHZE2})
DFHZC4942E	<i>fecha hora id_apl</i> Anomalía en el tiempo de enlace. Perfil LU6.2 caducado encontrado. <i>detección ((instancia)</i> Nombre de módulo: {DFHZOPN DFHZE1 DFHZE2})

Capítulo 39. 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 11. 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 {configfile Bindfile}.
DFHAM4942 E	<i>id_apl</i> La instalación de {ATOMSERVICE} <i>nombre_recurso</i> ha fallado porque el CICS no tiene autorización para acceder al {configfile Bindfile}.
DFHAM4943 E	<i>id_apl</i> La instalación de {ATOMSERVICE} <i>nombre_recurso</i> ha fallado porque el {configfile Bindfile} asociado no es válido.
DFHAM4944 E	<i>id_apl</i> JVMSERVER <i>nombre_recurso</i> ha sido instalado con menos hebras de las solicitadas en su definición.
DFHAM4945 E	<i>id_apl</i> JVMSERVER <i>nombre_recurso</i> ha sido instalado como inhabilitado con un límite de hebras de 0.
DFHAM4946 E	<i>id_apl</i> La instalación de {bundle} <i>nombre_recurso</i> ha fallado porque el CICS no tiene autorización para acceder al manifiesto encontrado en el directorio raíz del paquete.
DFHAP0702	<i>id_apl</i> Se ha producido una terminación anómala (código <i>código_term_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 11. 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> Tipo_res <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 Tipo_res.

Tabla 11. 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 11. 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 11. 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 TCPIP SERVICE <i>servicio_tcpip</i> ha fallado porque el servicio está abierto.
DFHCA4904 W	<i>fecha hora id_apl</i> El inicio de TCPIP SERVICE <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 TCPIP SERVICE <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 TCPIP SERVICE <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> TCPIP SERVICE <i>tcpiptservice</i> no se ha abierto porque se ha alcanzado el límite MAXSOCKETS.
DFHCA4917 W	<i>fecha hora id_apl</i> { <i>CORBASERVER</i> <i>TCPIP SERVICE</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>Tcpiptservice</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 11. 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 11. 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 11. 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 (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 11. 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</i> . <i>Localizar macro</i> <i>Obtener error</i> . <i>Obtener macro</i> <i>No hay suficiente almacenamiento en funcionamiento</i> . <i>Cargador svc</i> <i>Error interno de CICS</i> . <i>Cargador svc</i> código de retorno: <i>X'rc'</i>

Tabla 11. 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 11. 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 11. 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 11. 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 11. 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 11. 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 11. 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 11. 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 11. 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 11. 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.

Capítulo 40. 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 12. 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 12. 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 IPIC. Esta otra transacción ha terminado de forma anómala.
AIPN	El IP de interconectividad DFHISLQP se ha iniciado de forma incorrecta, probablemente al introducir un ID de transacción que hace referencia a éste, CISQ, en un terminal. Este programa sólo debe ser iniciado por procesos internos de CICS.
AIPO	El programa de interconectividad de IP DFHISLQP ha sido iniciado con parámetros de conexión incorrectos por procesos internos de CICS. Esta iniciación puede ser el resultado de un error de configuración o de una sobrescritura de almacenamiento.
AIPP	El programa de interconectividad IP DFHISLQP ha recibido la respuesta INVALID, DISASTER o EXCEPTION desde una llamada al dominio de comunicación entre sistemas (IS) para procesar solicitudes que están en la cola local para un IPCONN.
AIPR	El programa de interconectividad IP DFHISLQP ha recibido la respuesta PURGED desde una llamada al dominio de comunicación entre sistemas (IS) para obtener o liberar un IPCONN.
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.

Capítulo 41. Códigos de error suprimidos

Estos códigos de error ya no se mantienen 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 13. 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 15
ACTTHRDTCBS
 CEMT INQUIRE DISPATCHER 52
actualización de CICSplex SM
 actualización de un CMAS 167
 actualización de un MAS 173
actualización del CSD 106
 función SCAN 107
adaptador de CICS-WebSphere MQ 135,
 136, 137
aplicaciones Java
 actualización 121
ASKTIME 15
ATOM
 CEMT INQUIRE URIMAP 57
ATOMSERVICE
 CEMT INQUIRE URIMAP 56
atributo ATOMSERVICE
 definición de URIMAP 23
atributo HOST
 definición de CORBASERVER 19
 definición de URIMAP 21
 definición IPCONN 20
 definición TCPIPService 27
atributo USAGE
 definición URIMAP 23
atributos de definición de recurso
 nuevos 22
AUTHENTICATE
 CEMT INQUIRE URIMAP 55
AUTHENTICATE, opción
 mandato INQUIRE URIMAP 38

B

BASICAUTH
 CEMT INQUIRE URIMAP 55
Business Transaction Services (BTS)
 actualización 113

C

cambios
 en los programas sustituibles por el
 usuario 77
 impacto en la SPI 27
canal de información de Atom con el
 Supportpac CA8K 139
CEMN, cambios 65
CEMT
 actualización 51
CEMT, cambios 51
CICSplex SM
 conexión con releases anteriores 161
clase Event de JCICS 17
clase HttpRequest de JCICS 17, 19
Clase HttpSession de JCICS 17
clase JCICS de TcpipRequest 17
clases de JCICS 17

clases de JCICS (*continuación*)
 Event (modificado) 17
 HttpRequest (modificada) 17, 19
 HttpSession (modificado) 17
 TcpipRequest (cambiado) 17
códigos de error, suprimidos 209
códigos de error suprimidos 209
códigos de terminación anómala,
 nuevos 207
códigos de terminación anómala
 nuevos 207
compatibilidad de programas, SPI 27
COMPRESS
 CEMT INQUIRE MONITOR 53
COMPRESST
 CEMT INQUIRE MONITOR 53
conexión de CICS-WebSphere MQ 135,
 136, 137
conjunto de datos de repositorios 113
 actualización 113
conjunto de datos DFHLRQ 113
 migración 113
conversión de datos
 actualización 105
CONVERTTIME 15
CRTE, cambios 66
CSD
 compartimiento entre releases 108
CSD, actualización 106
 función SCAN 107

D

definición de CORBASERVER
 atributo HOST 19
definición de recurso
 cambios 19
definición de recurso (en línea)
 actualización del CSD
 función SCAN 107
definición de recurso ATOMSERVICE 22
definición de recurso BUNDLE 22
definición de recurso de la macro
 actualización 25
definición de recurso IPCONN 22
definición de recurso JVMSERVER 22
definición de recurso MQCONN 22
definición de recurso TCPIPService
 actualización 139
definición de recurso URIMAP 23
definición de URIMAP
 atributo ATOMSERVICE 23
 atributo HOST 21
definición IPCONN
 atributo HOST 20
definición TCPIPService
 atributo HOST 27
definición URIMAP
 atributo USAGE 23
definiciones de recursos
 ATOMSERVICE (nueva) 22

definiciones de recursos (*continuación*)

 atributos nuevos 22
 BUNDLE (nuevo) 22
 IPCONN (cambiado) 22
 JVMSERVER (nuevo) 22
 MQCONN (nuevo) 22
 recursos nuevos 22
 URIMAP (modificada) 23
DFHCNV 139
 actualización 25
DFHCSDUP
 actualización 81
DFHCSVActualización 119
DFHDCT, obsoleto 25
DFHIRPactualización 119
DFHJVMCD 122
DFHJVMRO 122
DFHPPDxxx
 actualización 81
DFHRL, grupo CSD 24
DFHRS, grupo CSD 24
DFHSIT, tabla de inicialización del
 sistema predeterminada 5
DFHSJJ80 122
DFHSTUP
 actualización 81
DFHTUxxx
 actualización 81
DFHUEPAR
 actualización 71
DFHWBCLI 139
DFHWBEP
 actualización 139
DFHWEB2, grupo CSD 24
DFHWU, grupo CSD 24
dfjvmcd.props 122
DPLLIMIT
 CEMT INQUIRE MONITOR 54
 CEMT SET MONITOR 58

E

EDSALIM, parámetro de inicialización
 del sistema 5
enterprise beans
 actualización 121
EXEC CICS, mandatos
 mandatos API, modificar 10
 mandatos SPI, firma de recurso 42
EXEC CICS WEB API
 actualización 139

F

FILELIMIT
 CEMT SET MONITOR 58
FORMATTIME 15

H

HOST
CEMT INQUIRE CORBASERVER 51
CEMT INQUIRE IPCONN 52
CEMT INQUIRE URIMAP 56
INQUIRE TCPIPService 54
HOST, opción
mandato INQUIRE
CORBASERVER 32
mandato INQUIRE IPCONN 34
mandato INQUIRE
TCPIPService 36
mandato INQUIRE URIMAP 39
mandato WEB EXTRACT o EXTRACT
WEB 12
mandato WEB PARSE URL 13
WEB OPEN, mandato 13
HOSTTYPE
CEMT INQUIRE CORBASERVER 51
CEMT INQUIRE IPCONN 52
CEMT INQUIRE URIMAP 56
INQUIRE TCPIPService 54, 55

I

IBM SDK para z/OS V5 para Java
actualización a V6 129
IDNTY
CEMT SET MONITOR 58
IDNTYCLASS
CEMT INQUIRE MONITOR 54
IDPROP
CEMT INQUIRE IPCONN 52
inicialización de sistema, parámetros
CICS_HOME (nuevo) 6
CLINTCP (nuevo) 6
CRLSERVER (nuevo) 6
FCQRONLY (nuevo) 6
LOCALCCSID (nuevo) 6
MAXSSLTCBS (nuevo) 6
MAXXPTCBS (nuevo) 6
MNIDN (nuevo) 6
nuevos 6
SRVERCP (nuevo) 6
SSLCACHE (nuevo) 6
XHFS (nuevo) 6
XRES (nuevo) 6
interfaz de programación de aplicaciones
ASKTIME (modificado) 10
CONVERTTIME (modificado) 10
DOCUMENT CREATE
(modificado) 10
DOCUMENT SET (modificado) 10
EXTRACT TCPIP(modificado) 10
EXTRACT WEB(modificado) 10
FORMATTIME (modificado) 10
GET CONTAINER CHANNEL
(modificado) 10
mandatos modificados 10, 15
nuevos mandatos 14
PUT CONTAINER CHANNEL
(modificado) 10
QUERY SECURITY (modificado) 10
READ (modificado) 10
READNEXT (modificado) 10
READPREV (modificado) 10

interfaz de programación de
aplicaciones (*continuación*)
RESETBR (modificado) 10
soporte de JCICS 17
STARTBR (modificado) 10
VERIFY PASSWORD (modificado) 10
WEB CONVERSE (modificado) 10
WEB EXTRACT (modificado) 10
WEB OPEN (modificado) 10
WEB PARSE URL(modificado) 10
WEB READ HTTPHEADER
(modificado) 10
WEB RETRIEVE (modificado) 10
WEB SEND (modificado) 10
WRITE (modificado) 10
interfaz de programación del sistema
INQUIRE ASSOCIATION
(modificado) 27
INQUIRE CORBASERVER
(modificado) 27
INQUIRE IPCONN (modificado) 27
INQUIRE MONITOR
(modificado) 27
INQUIRE SYSTEM (modificado) 27
INQUIRE TCPIPService
(modificado) 27
INQUIRE TERMINAL
(modificado) 27
INQUIRE TRACETYPE
(modificado) 27
INQUIRE URIMAP (modificado) 27
INQUIRE VTAM (modificado) 27
INQUIRE WORKREQUEST
(modificado) 27
mandatos modificados 42
SET MONITOR (modificado) 27
SET TRACETYPE (modificado) 27
SET VTAM (modificado) 27
interfaz de programación del sistema
(SPI) 27
IPFAMILY
CEMT INQUIRE CORBASERVER 51,
52
CEMT INQUIRE IPCONN 51, 53, 56
INQUIRE TCPIPService 55
mandato INQUIRE
WORKREQUEST 57
IPIC salida de colas entre sistemas de
conexión, nueva 75
IPRESOLVED
CEMT INQUIRE CORBASERVER 52
CEMT INQUIRE IPCONN 53
CEMT INQUIRE URIMAP 56
INQUIRE TCPIPService 55

J

Java
actualización 122
JVM
actualización 122
memoria caché de la clase
compartida 122
reactivable (ya no se utiliza) 122
vías de acceso de clases
para la memoria caché de clase
compartida 122

JVM de trabajo 122
JVM maestra 122
JVM reactivable
retirada 122

K

kit de desarrollo de software de IBM para
z/OS 125, 129
kit de desarrollo de software de IBM para
z/OS V1.4.2 para Java
actualización a V6 125
kit de desarrollo de software de IBM para
z/OS V6 para Java
actualización 125, 129
Java 1.4.2 125
Java 5 125, 129
Java 6 125, 129

M

mandato ASKTIME 10
mandato CEMT DISCARD
ATOMSERVICE 62
mandato CEMT DISCARD BUNDLE 62
mandato CEMT DISCARD
EVENTBINDING 62
mandato CEMT DISCARD
JVMSEVER 62
mandato CEMT DISCARD
MQCONN 62
mandato CEMT INQUIRE
ATOMSERVICE 62
mandato CEMT INQUIRE BUNDLE 62
mandato CEMT INQUIRE
EVENTBINDING 63
mandato CEMT INQUIRE
EVENTPROCESS 63
mandato CEMT INQUIRE IPCONN 51
mandato CEMT INQUIRE
JVMSEVER 63
mandato CEMT INQUIRE
MONITOR 51
mandato CEMT INQUIRE
MQCONN 63
mandato CEMT INQUIRE MQINI 63
mandato CEMT INQUIRE SYSTEM 51
mandato CEMT INQUIRE URIMAP 51
mandato CEMT INQUIRE VTAM 51
mandato CEMT INQUIRE
WORKREQUEST 51
mandato CEMT INQUIRE
XMLTRANSFORM 63
mandato CEMT SET ATOMSERVICE 63
mandato CEMT SET BUNDLE 63
mandato CEMT SET
EVENTBINDING 63
mandato CEMT SET
EVENTPROCESS 63
mandato CEMT SET JVMSEVER 63
mandato CEMT SET MONITOR 51
mandato CEMT SET MQCONN 63
mandato CEMT SET
XMLTRANSFORM 63
mandato CONVERTTIME 10
mandato CREATE TCPIPService 27

mandato DOCUMENT CREATE 10
mandato DOCUMENT SET 10
mandato EXTRACT TCPIP 10
mandato EXTRACT WEB 10
mandato FORMATTIME 10
mandato GET CONTAINER CHANNEL 10
mandato INQUIRE ASSOCIATION 27
mandato INQUIRE CLASSCACHE CEMENT 51
mandato INQUIRE CORBASERVER 27
mandato INQUIRE DISPATCHER CEMENT 51
mandato INQUIRE IPCONN 27
mandato INQUIRE JVM CEMENT 51
mandato INQUIRE MONITOR CEMENT 51
mandato INQUIRE PROGRAM CEMENT 51
mandato INQUIRE SYSTEM 27
mandato INQUIRE TCPIP SERVICE 27
mandato INQUIRE TERMINAL 27
mandato INQUIRE TRACETYPE 27
mandato INQUIRE URIMAP 27
mandato INQUIRE VTAM 27
mandato INQUIRE WORKREQUEST 27
mandato PUT CONTAINER CHANNEL 10
mandato QUERY SECURITY 10
mandato READ 10
mandato READNEXT 10
mandato READPREV 10
mandato RESETBR 10
mandato SET DISPATCHER CEMENT 51
mandato SET JVMPOOL CEMENT 51
mandato SET MONITOR 27
mandato SET PROGRAM CEMENT 51
mandato SET TRACETYPE 27
mandato SET VTAM 27
mandato STARTBR 10
mandato VERIFY PASSWORD 10
mandato WEB CONVERSE 10
mandato WEB EXTRACT 10
mandato WEB OPEN 10
mandato WEB PARSE URL 10
mandato WEB READ HTTPHEADER 10
mandato WEB RETRIEVE 10
mandato WEB SEND 10
mandato WRITE 10
mandatos CEMENT
DISCARD ATOMSERVICE (nuevo) 62
DISCARD BUNDLE (nuevo) 62
DISCARD EVENTBINDING (nuevo) 62
DISCARD JVMSERVER (nuevo) 62
DISCARD MQCONN (nuevo) 62
INQUIRE ATOMSERVICE (nuevo) 62
INQUIRE BUNDLE (nuevo) 62
INQUIRE CLASSCACHE (modificado) 51
INQUIRE DISPATCHER (modificado) 51
INQUIRE EVENTBINDING (nuevo) 63

mandatos CEMENT (continuación)
INQUIRE EVENTPROCESS (nuevo) 63
INQUIRE IPCONN (modificado) 51
INQUIRE JVM (modificado) 51
INQUIRE JVMSERVER (nuevo) 63
INQUIRE MONITOR (modificado) 51
INQUIRE MQCONN (nuevo) 63
INQUIRE MQINI (nuevo) 63
INQUIRE PROGRAM (modificado) 51
INQUIRE SYSTEM (modificado) 51
INQUIRE URIMAP (modificado) 51
INQUIRE VTAM (modificado) 51
INQUIRE WORKREQUEST (modificado) 51
INQUIRE XMLTRANSFORM (nuevo) 63
SET ATOMSERVICE (nuevo) 63
SET BUNDLE (nuevo) 63
SET DISPATCHER (modificado) 51
SET EVENTBINDING (nuevo) 63
SET EVENTPROCESS (nuevo) 63
SET JVMPOOL (modificado) 51
SET JVMSERVER (nuevo) 63
SET MONITOR (modificado) 51
SET MQCONN (nuevo) 63
SET PROGRAM (modificado) 51
SET XMLTRANSFORM (nuevo) 63
mandatos CEMENT modificados 51, 59
mandatos EXEC CICS
mandatos API, modificados 15
mandatos de la API, nuevos 14
mandatos SPI, modificados 27
mandatos SPI, nuevos 45
Marcas registradas 214
MAXTHRDTCBS
CEMENT INQUIRE DISPATCHER 52
memoria caché de la clase compartida 122
mensajes, modificados 183
mensajes, nuevos 187
mensajes, suprimidos 181
mensajes modificados 183
mensajes nuevos 187
mensajes suprimidos 181
métodos de JCICS 17
MNPS
CEMENT INQUIRE VTAM 57
MQCONN
CEMENT INQUIRE SYSTEM 54
MRO (operación de multiregión) actualización 119

N
NOAUTHENTIC
CEMENT INQUIRE URIMAP 55
NOCOMPRESS
CEMENT INQUIRE MONITOR 53
NOIDENTY
CEMENT SET MONITOR 59
NOPS
CEMENT INQUIRE VTAM 57
nuevos grupos CSD
DFHRL 24

nuevos grupos CSD (continuación)
DFHRS 24
DFHWEB2 24
DFHWU 24
nuevos mandatos CEMENT 62
nuevos parámetros de inicialización del sistema 6
nuevos programas de salida de usuario 75

O
OO COBOL 111
opción ACTTHRDTCSB
mandato INQUIRE DISPATCHER 33
opción ATOMSERVICE
mandato INQUIRE URIMAP 38
opción CADDRLENGTH
mandato EXTRACT TCPIP 10
opción CLIENTADDR
mandato EXTRACT TCPIP 10
opción CLIENTIPADDR
mandato INQUIRE ASSOCIATION 29
opción CLIENTLOC
mandato CLIENTLOC 29, 33
opción CLNTADDR6NU
mandato EXTRACT TCPIP 11
opción CLNTIP6ADDR
mandato INQUIRE WORKREQUEST 40, 58
opción CLNTIPFAMILY
mandato EXTRACT TCPIP 11
mandato INQUIRE ASSOCIATION 29
mandato INQUIRE WORKREQUEST 40, 57
opción COMPRESST
mandato INQUIRE MONITOR 35
opción DNAME
mandato INQUIRE ASSOCIATION 29
mandato INQUIRE ASSOCIATION LIST 31
opción DNAMELEN
mandato INQUIRE ASSOCIATION LIST 31
opción DPLLIMIT
mandato INQUIRE MONITOR 35
mandato SET MONITOR 41
opción FILELIMIT
mandato SET MONITOR 41
opción FLAGSET
mandato INQUIRE TRACETYPE 37
mandato SET TRACETYPE 42
opción HOSTTYPE
mandato INQUIRE CORBASERVER 32
mandato INQUIRE IPCONN 34
mandato INQUIRE TCPIP SERVICE 36
mandato INQUIRE URIMAP 39
mandato WEB EXTRACT o EXTRACT WEB 13
mandato WEB PARSE URL 14
opción IDNTYCLASS
mandato INQUIRE MONITOR 35

opción IDNTYCLASS (continuación)
mandato SET MONITOR 42

opción IDPROP
mandato INQUIRE IPCONN 34

opción IPFAMILY
mandato INQUIRE
CORBASERVER 32
mandato INQUIRE IPCONN 34
mandato INQUIRE
TCPIPSERVICE 36
mandato INQUIRE URIMAP 39

opción IPRESOLVED
mandato INQUIRE
CORBASERVER 32
mandato INQUIRE IPCONN 35
mandato INQUIRE
TCPIPSERVICE 37
mandato INQUIRE URIMAP 39

opción MAXTHRDTCBS
mandato INQUIRE DISPATCHER 33

opción MILLISECONDS
mandato FORMATTIME 12

opción MQCONN
mandato INQUIRE SYSTEM 35

opción ODCLNTIPADDR
mandato INQUIRE
ASSOCIATION 29

opción ODIPFAMILY
mandato INQUIRE
ASSOCIATION 30

opción PARTNER
mandato PARTNER 35

opción PSTYPE
mandato INQUIRE VTAM 40

opción REMOTESYSTEM
mandato INQUIRE TERMINAL 37
mandato INQUIRE
TRANSACTION 38

opción SADDRLLENGTH
mandato EXTRACT TCPIP 11

opción SERVERADDR
mandato EXTRACT TCPIP 11

opción SERVERIPADDR
mandato INQUIRE
ASSOCIATION 30

opción SRVRADDR6NU
mandato EXTRACT TCPIP 11

opción SRVRIPFAMILY
mandato EXTRACT TCPIP 11
mandato INQUIRE
ASSOCIATION 30

opción TARGETSYS
mandato INQUIRE
WORKREQUEST 41, 58

opción TSQUEUELIMIT
mandato SET MONITOR 42

opción TSTYPE
mandato INQUIRE
WORKREQUEST 41, 58

opción USAGE
mandato INQUIRE URIMAP 38

operación de multiregión
(MRO)actualización 119

OS/VS COBOL 111

P

parámetro de inicialización del sistema
APPLID 5

parámetro de inicialización del sistema
CICS_HOME 6

Parámetro de inicialización del sistema
CLINTCP 6

parámetro de inicialización del sistema
CONFDATA 5

Parámetro de inicialización del sistema
CRLSERVER 6

parámetro de inicialización del sistema
ENCRYPTION 5

Parámetro de inicialización del sistema
FCQRONLY 6

parámetro de inicialización del sistema
ICVTSD 5

parámetro de inicialización del sistema
JVMPROFILEDIR 5

Parámetro de inicialización del sistema
LOCALCCSID 6

Parámetro de inicialización del sistema
MAXSSLTCBS 6

Parámetro de inicialización del sistema
MAXXPTCBS 6

parámetro de inicialización del sistema
MNIDN 6

parámetro de inicialización del sistema
MSGCASE 5

parámetro de inicialización del sistema
PSTYPE 5

Parámetro de inicialización del sistema
SRVERCP 6

Parámetro de inicialización del sistema
SSLCACHE 6

parámetro de inicialización del sistema
UOWNETQL 5

parámetro de inicialización del sistema
XHFS 6
actualización 139

parámetro de inicialización del sistema
XRES 6
actualización 139

parámetros de inicialización de sistema
modificados 5

parámetros de inicialización del
sistema 5
APPLID (modificado) 5
CONFDATA (modificado) 5
EDSALIM (modificado) 5
ENCRYPTION (modificado) 5
ICVTSD (modificado) 5
JVMPROFILEDIR (cambiado) 5
modificados 5
MSGCASE (modificado) 5
PSTYPE (modificado) 5
UOWNETQL (modificado) 5

parámetros SIT (tabla de inicialización del
sistema) 5

PARTNER
CEMT INQUIRE IPCONN 53

perfiles JVM
actualización 121

PORT
CEMT INQUIRE URIMAP 40, 56

programa de comunicación interregional
(DFHIRP)actualización 119

programación del sistema, interfaz
INQUIRE TCPIPSERVICE
(modificado) 27
mandatos modificados 27
nuevos mandatos 45

programas de aplicación
soporte al compilador 111

programas de salida de usuario global
modificados
XRSINDI 72

programas sustituibles por el usuario 77

programas sustituibles por el usuario
modificados 77

PSTYPE
CEMT INQUIRE VTAM 57

R

REALM, opción
mandato INQUIRE
ASSOCIATION 30
mandato INQUIRE ASSOCIATION
LIST 31

REALMLEN, opción
mandato INQUIRE ASSOCIATION
LIST 32

recursos nuevos 22

registros de estadísticas 95

registros SMF 110
actualización 85

rutina de servicio
reutilización del Supportpac
CA8K 139

S

Salida de apertura de cliente HTTP,
nueva 75

salida de envío de cliente HTTP,
nueva 75

Salida de los datos asociados de la
aplicación, nueva 75

salidas de usuario global
actualización 71

salidas de usuario globales
nuevos programas 75
programas modificados 72

SCEERUN 122

SCEERUN2 122

SDFJAUTH 122

seguridad de Internet
actualización 139

servicios de conversión z/OS 105

SEYUMLIB 149

SEYUPLIB 149

SEYUTLIB 149

SNPS
CEMT INQUIRE VTAM 57

SOCKETCLOSE
actualización 139

soporte al compilador 111

Soporte Web para CICS
actualización 139

SSL
actualización 139

SupportPac CA8K 139

T

tabla de control de supervisión,
DFHMCT
 actualización 25
tabla de control de supervisión de
DFHMCT
 actualización 25
tabla de inicialización del sistema
predeterminada 5
tablas de control
 actualización 25
tarjeta DFHJVM DD 122
TCPIPSSLCERT 149
TIME 15
transacción (CKQC) de CICS-MQ 65
transacción CKQC 65
transacciones
 CKQC 65
transacciones suministradas por CICS
 actualización 51, 65
 cambios en CEMN 65
 cambios en CEMT 51
 cambios en CRTE 66
 mandatos CEMT modificados, firma
 de recurso 59
 nuevos mandatos CEMT 62
 opciones obsoletas en los mandatos
 CEMT 51
Transacciones suministradas por CICS
 CEPD 69
 CEPM 69
 CISB 69
 CJSR 69
 CRLR 69
 mandatos CEMT modificados 51
 nuevas transacciones de categoría 1
 RACF 69
Transacciones suministradas por CICS
 DFH\$CAT1 CLIST 69
TSQUEUELIMIT
 CEMT SET MONITOR 59

U

USAGE
 CEMT INQUIRE URIMAP 57

V

valores CVDA
 RFC3339
 mandato FORMATTIME 12
Valores CVDA
 ATOM
 mandato INQUIRE URIMAP 38
 BASIC
 mandato INQUIRE URIMAP 38
 HOSTNAME
 mandato WEB EXTRACT o
 EXTRACT WEB 13
 mandato WEB PARSE URL 14
 IPV4
 mandato EXTRACT TCPIP 11
 mandato WEB EXTRACT o
 EXTRACT WEB 13
 mandato WEB PARSE URL 14

Valores CVDA (continuación)

IPV6
 mandato EXTRACT TCPIP 11
 mandato WEB EXTRACT o
 EXTRACT WEB 13
 mandato WEB PARSE URL 14
NOAUTHENTIC
 mandato INQUIRE URIMAP 38
NOTAPPLIC
 mandato EXTRACT TCPIP 11
 mandato WEB EXTRACT o
 EXTRACT WEB 13
vía de acceso de clase de aplicación
 compatible 122
vías de acceso de clases para JVM 122

X

XAPADMGR, nueva salida de
 usuario 75
XISQUE, nueva salida de usuario 75
XWBAUTH, nueva salida de usuario 75
XWBOPEN, nueva salida de usuario 75
XWBSNDO, nueva salida de usuario 75

Hoja de Comentarios

CICS Transaction Server para z/OS
Version 4 Release 1
Actualización desde CICS TS versión 3.2

Número de Publicación GC11-3891-00

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



GC11-3891-00

