

Actualización desde CICS TS versión 3.2



Actualización desde CICS TS versión 3.2

Nota Antes de utilizar esta información y el producto para el que brinda ayuda, lea la información que aparece en "Avisos" en la página 287.			

Contenido

Prefacio vii	Mandatos nuevos de la SPI 63
Parte 1. Cambios en los elementos	Capítulo 7. Cambios en CEMT 67
externos de CICS	Opciones obsoletas en los mandatos CEMT 67
externos de Cico	Mandatos CEMT modificados 67
Canítula 1. Cambias an las	Opciones de firma de recurso añadidas al
Capítulo 1. Cambios en los	mandato CEMT INQUIRE
procedimientos de instalación 3	Cambios en mandatos CEMT en CICS TS 4.1 74
Valor del parámetro JAVADIR	Nuevos mandatos CEMT 82
Valor del parámetro MEMLIMIT de z/OS 3	04-1-0 0
Tamaño de los conjuntos de datos de rastreo auxiliar 4	Capítulo 8. Cambios en la interfaz de
Niveles de release en el mandato INQUIRE SYSTEM 4	cliente de gestión de CICS (CMCI) 85
Capítulo 2. Cambios en los parámetros	Capítulo 9. Cambios en transacciones
de inicialización del sistema 5	suministradas por CICS 87
Parámetros de inicialización de sistema modificados 5	Cambios en CKQC
Nuevos parámetros de inicialización del sistema 8	Cambios en CRTE
•	Cambios en CEMN
Capítulo 3. Cambios en la interfaz de	Nueva transacción CEPH
programación de aplicaciones 11	Nueva transacción CEPQ
Mandatos API modificados	Nueva transacción CEPT
Cambios en mandatos de la API en CICS TS 4.1 12	Nueva transacción CESL
Nuevos mandatos de la API	Nueva transacción CWWU 89
Cambios en el redondeo de los mandatos ASKTIME,	Nueva transacción CW2A 90
CONVERTTIME y FORMATTIME	
•	Capítulo 10. Adiciones a las
Capítulo 4. Cambios en la interfaz de	transacciones de categoría 1 RACF de
programación de aplicaciones de	CICS
JCICS 21	
	Capítulo 11. Cambios sobre las salidas
Capítulo 5. Cambios en las definiciones	de usuario globales, las relacionadas
=	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
de recursos	con las tareas y la interfaz de
Atributos de definición de recurso obsoletos 23	programas de salida 93
Atributos de definición de recurso modificados 23 Definiciones de recursos nuevas y atributos nuevos 25	Cambios en la lista de parámetros estándar
Definiciones de recursos nuevas y atributos nuevos 25 Nuevos grupos de definiciones de recursos	DFHUEPAR
suministradas por CICS	Modificaciones en las salidas de usuario globales. 94
DFHEP	Nuevos puntos de salida de usuario global 99
DFHRL	Cambios en las salidas de usuario relacionadas con
DFHRS	el usuario
DFHWEB2	Cambios en la interfaz de programación de salidas
DFHWU	(XPI)
Cambios en las tablas de control (definición de	Conitule 10 Combine on les
recurso de la macro)	Capítulo 12. Cambios en los
,	programas sustituibles por el usuario. 103
Capítulo 6. Cambios en la interfaz de	Programas sustituibles por el usuario modificados 103
programación del sistema 29	Canítula 10 Cambias an museum
Opciones o valores obsoletos en los mandatos SPI 29	Capítulo 13. Cambios en programas
Opciones o valores nuevos en los mandatos SPI 30	de utilidad de CICS 109
Opciones de firma de recurso añadidas al	
mandato INQUIRE SPI	Capítulo 14. Cambios en la
Opciones o valores nuevos en mandatos SPI en	supervisión
CICS TS 4.1	Campos de datos de supervisión modificados 114
	1

Nuevos campos de datos de supervisión 115 Cambios en el programa de ejemplo de supervisión DFH\$MOLS	Capítulo 24. Actualización de operación de multiregión (MRO) 151
Programa de ejemplo de supervisión DFH\$MOLS: soporte para los datos de releases anteriores de	Capítulo 25. Actualización del entorno
CICS	Java
Capítulo 15. Cambios en las	aplicaciones Java
estadísticas	Cambios en opciones de perfiles JVM
Capítulo 16. Modificaciones en los	JVM
programas de ejemplo 127	Cambios en vías de acceso de clases en perfiles JVM: vías de acceso de clases de aplicación compartible
Capítulo 17. Cambios en la	Actualización del kit de desarrollo de software
determinación de problemas 129	(SDK) de IBM para z/OS, Java Technology Edition, versión 1.4.2
Doute 0. Actualización de CICC	Actualización del kit de desarrollo de software
Parte 2. Actualización de CICS	(SDK) de IBM para z/OS, Java Technology Edition, versión 5
Transaction Server 133	Actualización del kit de desarrollo de software
0 (1 40 4 1 11 17 1	(SDK) de 31 bits de IBM para z/OS, Java
Capítulo 18. Actualización de	Technology Edition versión 6
procedimientos para todas las	
regiones CICS	Capítulo 26. Actualización de la
Cómo redefinir e inicializar los catálogos globales y	conexión CICS-WebSphere MQ 171
locales	Posibles cambios de comportamiento de la
z/OS	aplicación de la conexión CICS-WebSphere MQ 174
Actualización del CSD de las definiciones de	Actualización de la aplicación para la conexión CICS-WebSphere MQ
recursos suministradas por CICS y de otras	Cics-vvedspriere iviQ
definiciones de recursos proporcionadas por IBM . 136	Capítulo 27. Actualización de
Actualización de definiciones de recursos	aplicaciones de soporte web de CICS . 177
suministradas por CICS modificadas por el usuario 137 Actualización de las copias de las definiciones de	Implementación de la técnica de agrupación de
recursos suministradas por CICS	conexiones para las conexiones HTTP cliente 177
Límite de tamaño de las áreas de almacenamiento	Actualización de canales de información de Atom
dinámico	desde el SupportPac CA8K
Compatibilidad CSD entre distintos releases de	
CICS	Capítulo 28. Actualización de los servicios web de CICS 183
Capítulo 19. Actualización de	
programas de aplicación 141	Capítulo 29. Actualizaciones de seguridad para supervisar las
Capítulo 20. Actualización del control	notificaciones de evento (ENF) de
de archivos	RACF
Capítulo 21. Actualización de Business Transaction Services (BTS) . 145	Capítulo 30. Actualización del soporte de seguridad de DB2 187
Capítulo 22. Comunicación a través	Canítulo 21 Actualización del procesa
de IPIC con niveles diferentes de	Capítulo 31. Actualización del proceso
CICS	de sucesos 189 Nuevos sucesos para canales de información de
	Atom y el puente WebSphere MQ 189
Capítulo 23. Migración al	Actualización de tipos de datos del proceso de
direccionamiento IPv6 149	sucesos
	Actualización de los formatos del adaptador EP de cola de almacenamiento temporal 190

utilizar la técnica de agrupación de conexiones 190 Actualización para utilizar las mejoras del mandato INQUIRE CAPTURESPEC	servidores de interfaz de usuario web
Parte 3. Cambios en los elementos externos de CICSPlex SM 193	Capítulo 39. Actualización de un sistema CICS gestionado por CICSPlex SM (MAS)
Capítulo 32. Cambios en la instalación y la definición de CICSPlex SM 195 Parámetros de inicialización del servidor de la WUI de CICSPlex SM nuevos y modificados 195 Cambio en el tamaño del área de trabajo común de un CMAS	Capítulo 40. Actualización de la gestión de carga de trabajo de CICSPlex SM
Eliminación de las bibliotecas SEYUMLIB, SEYUPLIB y SEYUTLIB	Parte 5. Cambios en los mensajes y códigos de CICS 233
Capítulo 33. Cambios en las vistas y	Capítulo 42. Mensajes suprimidos 235
tablas de recursos de CICSPlex SM 197 Atributos, tablas de recursos y vistas de CICSPlex SM obsoletos	Capítulo 43. Mensajes modificados 237
Vistas y tablas de recursos de CICSPlex SM modificadas	Capítulo 44. Mensajes nuevos 249
Nuevas vistas y tablas de recursos de CICSPlex SM 206 Nuevos objetos en la definición de Business Application Services	Capítulo 45. Códigos de error suprimidos 279
Capítulo 34. Cambios en las transacciones de CICSPlex SM 209 Modificaciones en la transacción de control de la interfaz de usuario web (COVC)	Capítulo 46. Códigos de terminación anómala nuevos 281
Nuevas transacciones de CICSPlex SM 209	Parte 6. Apéndices 285
Capítulo 35. Programas que se conectan a un release anterior de	Avisos
Parte 4. Actualización de CICSPlex SM	Bibliografía
Capítulo 36. Condiciones para	Server para z/OS
ejecutar CICSPlex SM Versión 4.2 y releases anteriores al mismo tiempo . 215	Accesibilidad 291
Capítulo 37. Actualización de un CMAS 219	Índice
Capítulo 38. Actualización de un servidor de interfaz de usuario web 221	

Prefacio

Esta información trata sobre la actualización a CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 2. Proporciona la información relevante para los usuarios que desean realizar la actualización de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2.

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

Nota: El release más antiguo para el que se proporciona la información de actualización con CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 2 es CICS Transaction Server para z/OS, versión 3, release 1. Si está actualizando desde un release de CICS anterior a este, es recomendable que lea la información sobre cómo actualizar y sobre los cambios en las funciones que se suministra en la documentación de cualquier release intermedio adicional.

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

La información sobre las actualizaciones está diseñada para explicarle:

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

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

Notas sobre terminología

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

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

CICSPlex SM se refiere al elementoCICSPlex 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 2, tenga en cuenta los cambios realizados en la instalación.

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

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

Para obtener información acerca de todos los procesos para la instalación de CICS Transaction Server, consulte Descripción general de la instalación en la Guía de instalación.

recurso de rastreo generalizado (GTF)

Para utilizar el rastreo de CICS con GTF, debe tener el PTF del APAR OA32611 aplicado a z/OS, versión 1, release 11 o z/OS, Versión 1 Release 12.

Rutinas de autorización

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

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

Valor del parámetro JAVADIR

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

El valor predeterminado del parámetro **JAVADIR** de los procedimiento de instalación se ha modificado a java/J6.0.1_64. Debe descargar IBM 64 bits SDK para z/OS, Java Technology Edition y configurar CICS para que apunte a la ubicación correcta en z/OS UNIX. Para obtener más información sobre la actualización del entorno Java, consulte el apartado Capítulo 25, "Actualización del entorno Java", en la página 153.

Valor del parámetro MEMLIMIT de z/OS

Para proporcionar suficiente almacenamiento de 64 bits (por encima de la barra) a una región de CICS TS para z/OS, Versión 4.2, defina el valor del parámetro **MEMLIMIT** de z/OS de modo que sea igual o mayor que 4 GB. El valor predeterminado de **MEMLIMIT** en z/OS es 2 GB.

Una región de CICS necesita al menos 4 GB de almacenamiento de 64 bits. No se puede iniciar una región de CICS con un valor de **MEMLIMIT** inferior a 4 GB. Si lo intenta, se emite el mensaje DFHSM0602, se produce un volcado del sistema con el código KERNDUMP y se termina CICS.

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

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

Tamaño de los conjuntos de datos de rastreo auxiliar

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

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

Niveles de release en el mandato INQUIRE SYSTEM

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

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

El número de nivel de CICS en CICS TS 4.2 es 0670. Este número se muestra en el parámetro RELEASE del mandato INQUIRE SYSTEM.

El número de nivel aparece también en el formato decimal alternativo 6.7 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 DFHPD670.

Capítulo 2. Cambios en los parámetros de inicialización del sistema

En CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 2 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 ICL no contiene un parámetro SIT.

Alterar temporalmente los valores predeterminados utilizando el conjunto de datos SYSIN

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

Parámetros de inicialización de sistema modificados

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

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

CSDLSRNO={1 | número | NONE | NO}

Antes de CICS TS para z/OS, Versión 4.2, debía especificar un número de agrupación LSR comprendido entre 1 y 8. En CICS TS para z/OS, Versión 4.2 el número de agrupaciones LSR que puede definir ha aumentado a 255.

EDSALIM={48M | número}

En CICS TS para z/OS, Versión 4.2, el valor mínimo del parámetro **EDSALIM** ha cambiado de 10 MB a 48 MB, y el valor predeterminado ha aumentado a 48 MB. Si creó la tabla de inicialización del sistema o el lenguaje de control de trabajos de inicio de CICS utilizando los valores predeterminados

proporcionados previamente, o un valor inferior a 48 MB, actualícelos para utilizar los nuevos valores predeterminados proporcionados por CICS o un valor adecuado.

El parámetro de inicialización del sistema **EDSALIM** especifica el límite superior de la cantidad total de almacenamiento dentro del cual CICS puede asignar las área de almacenamiento dinámico extendidas (EDSA) individuales que residen en almacenamiento de 31 bits (por encima de la línea); es decir, más de 16 MB, pero menos de 2 GB.

FCQRONLY={YES | NO}

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

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

TRTABSZ={4096| número-de-kilobytes}

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

CICS puede obtener almacenamiento de 64 bits (por encima de la barra) en vez de almacenamiento de 31 bits (por encima de la línea) para la tabla de rastreo interno. Esto depende de la versión del sistema operativo z/OS y de si la región de CICS opera con aislamiento de transacción. Consulte el apartado Recursos CICS que pueden utilizar almacenamiento de 64 bits en la Guía de rendimiento.

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

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

TRTRANSZ={16 | número-de-kilobytes}

En CICS TS para z/OS, Versión 4.2, CICS utiliza almacenamiento de 64 bits (por encima de la barra) para la tabla de rastreos de volcado de transacción.

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

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

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

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

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

JVMPROFILEDIR={/usr/lpp/cicsts/cicsts42/JVMProfiles | directorio}

El valor predeterminado del parámetro de inicialización de sistema **JYMPROFILEDIR** consta ahora del valor del nuevo parámetro de inicialización de sistema **USSHOME**, seguido del subdirectorio JVMProfiles. El valor predeterminado para el parámetro de inicialización del sistema **USSHOME** es /usr/lpp/cicsts/cicsts42, por lo que si se utiliza ese valor predeterminado, el valor predeterminado de **JYMPROFILEDIR** es /usr/lpp/cicsts/cicsts42/ JYMProfiles.

MQCONN={NO | YES}

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

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

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

PSTYPE={SNPS|MNPS|NOPS}

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

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

USRDELAY={30 | número}

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

Nuevos parámetros de inicialización del sistema

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

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

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

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

64 MB El valor predeterminado en megabytes.

nnnnn MB

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

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

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

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

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

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

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

USSHOME={/usr/lpp/cicsts/cicsts42 | directorio | NONE}

El valor para el parámetro de inicialización del sistema USSHOME debe coincidir con el directorio especificado para archivos CICS Transaction Server en z/OS UNIX cuando se instaló CICS utilizando el trabajo de instalación DFHISTAR. El valor predeterminado para el parámetro de inicialización del sistema USSHOME es /usr/lpp/cicsts/cicsts42, lo que coincide con los valores predeterminados para el trabajo de instalación DFHISTAR. La longitud máxima del parámetro de inicialización del sistema **USSHOME** es de 255 caracteres.

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

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

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

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

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

ON Defina la clase de supervisión de identidad como activa.

Capítulo 3. Cambios en la interfaz de programación de aplicaciones

CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 2 incluye algunos mandatos de la interfaz de programación de aplicaciones nuevos para dar soporte a las nuevas funciones de CICS y algunos mandatos han sufrido cambios en opciones y condiciones de error.

Compatibilidad de programas

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

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

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

Programa DFH3QSS

Si alguna de sus aplicaciones llama al programa DFH3QSS para consultar al entorno CICS y la capacidad de la API, vuelva a vincular esas aplicaciones con la versión de DFH3QSS proporcionada con CICS TS para z/OS, Versión 4.2.

Autenticación básica de cliente en los comandos WEB SEND

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

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

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

Alteración temporal de IPIC para conexiones predeterminadas

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

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

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

Mandatos API modificados

Algunos mandatos API se han ampliado con opciones nuevos o valores RESP2. 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.

QUERY SECURITY

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

Para obtener más información, consulte QUERY SECURITY.

SIGNON

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

Para obtener más información, consulte el apartado SIGNON.

WRITEQ TS

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

Para obtener más información, consulte WRITEQ TS.

Cambios en mandatos de la API en CICS TS 4.1

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

ASKTIME ABSTIME

El valor ABSTIME que devuelve el mandato EXEC CICS ASKTIME ya no se redondea a la centésima de segundo más próxima. Para obtener más información, consulte el apartado "Cambios en el redondeo de los mandatos ASKTIME, CONVERTTIME y FORMATTIME" en la página 18.

CONVERTTIME

Está disponible un nuevo RFC 3339 de formato de hora:

Formato RFC 3339

Tipo de datos XML dateTime, especificado en RFC 3339, que se toma del estándar ISO 8601. Un ejemplo de una indicación de fecha y hora en este formato es "2003-04-01T10:01:02.498Z". Las indicaciones de fecha y hora en este formato están en UTC (Hora Universal Coordinada, que difiere sólo

ligeramente de GMT), con la diferencia de huso horario (-12:00 a +12:00) al final de la indicación de fecha y hora o la letra Z para indicar una diferencia cero (+00:00). La fracción decimal de segundo que se muestra en el ejemplo es opcional.

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

Para obtener más información acerca del cambio al redondeo, consulte "Cambios en el redondeo de los mandatos ASKTIME, CONVERTTIME y FORMATTIME" en la página 18.

EXTRACT TCPIP

Las opciones de cliente nuevas CLNTADDR6NU y CLNTIPFAMILY, así como las opciones de servidor SRVRADDR6NU y SRVRIPFAMILY, devuelven información de dirección IPv6. Las opciones existentes CADDRLENGTH, CLIENTADDR, SADDRLENGTH, y SERVERADDR se actualizan para devolver información acerca de IPv6.

CADDRLENGTH(área-datos)

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

CLIENTADDR(área-datos)

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

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

CLNTADDR6NU(área-datos)

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

CLNTIPFAMILY (cvda)

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

- **IPV4** CLIENTADDR devuelve la dirección IPv4 decimal con puntos y CLIENTADDRNU devuelve la dirección IPv4 en formato binario.
- **IPV6** CLIENTADDR devuelve la dirección IPv6 hexadecimal con dos puntos y CLIENTADDR6NU devuelve la dirección IPv6 en formato binario.

NOTAPPLIC

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

SADDRLENGTH (área-datos)

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

SERVERADDR (área-datos)

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

SRVRADDR6NU (área-datos)

Devuelve un campo de 16 bytes que contiene la dirección IPv6 del servidor en formato binario. Esta opción se devuelve sólo si la opción SRVIPFAMILY tiene un valor de IPV6. Si la dirección está en formato IPv4, la dirección se devuelve en la opción SERVERADDRNU, y se devuelven ceros en SRVRADDR6NU.

SRVRIPFAMILY (cvda)

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

- SERVERADDR devuelve la dirección IPv4 decimal con puntos y SERVERADDRNU devuelve la dirección IPv4 en formato binario.
- IPV6 SERVERADDR devuelve la dirección IPv6 hexadecimal con dos puntos y SERVERADDR6NU devuelve la dirección IPv6 en formato binario.

NOTAPPLIC

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

FORMATTIME

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

MILLISECONDS (área-datos)

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

STRINGFORMAT (cvda)

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

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

un desplazamiento cero (+00:00). El mandato EXEC CICS FORMATTIME siempre devuelve la hora con un desplazamiento cero de UTC.

Una hora formateada devuelta por el mandato **EXEC CICS FORMATTIME** ya no se redondea al alza si el número de milisegundos es mayor que 500. Ahora la hora está truncada, y el valor de los milisegundos está disponible por separado. Para obtener más información, consulte el apartado "Cambios en el redondeo de los mandatos ASKTIME, CONVERTTIME y FORMATTIME" en la página 18.

INVOKE WEBSERVICE

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

WEB EXTRACT y EXTRACT WEB

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

HOST(área-datos)

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

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

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

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

HOSTTYPE (cvda)

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

HOSTNAME

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

IPV4 La dirección es una dirección decimal con puntos IPv4.

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

NOTAPPLIC

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

WEB OPEN

La opción HOST se amplía para soportar las direcciones IPv6.

HOST(valor-datos)

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

Un nombre de host de caracteres, una dirección IPv4 o una dirección IPv6 pueden representar el nombre de host. Si especifica un dirección IPv6 (o un nombre de host que resuelve una dirección IPv6), asegúrese de que está trabajando en un entorno de modalidad dual (IPv4 y IPv6) y que el cliente o servidor con el que se está comunicando también está funcionando en un entorno de modalidad dual (IPv4 y IPv6).

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

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

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

WEB PARSE URL

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

HOST (área-datos)

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

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

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

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

HOSTTYPE (cvda)

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

HOSTNAME

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

IPV4 La dirección es una dirección IPv4 decimal con puntos.

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

WSACONTEXT BUILD y WSACONTEXT GET

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

Nuevos mandatos de la API

CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 2 incluye algunos mandatos de la API nuevos que puede utilizar para crear programas de aplicaciones que utilicen funciones de CICS nuevas.

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

EXEC CICS CHANGE PHRASE

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

EXEC CICS VERIFY PHRASE

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

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

EXEC CICS BIF DIGEST

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

EXEC CICS INVOKE SERVICE

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

EXEC CICS SIGNAL EVENT

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

EXEC CICS TRANSFORM DATATOXML

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

EXEC CICS TRANSFORM XMLTODATA

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

EXEC CICS WEB READ QUERYPARM

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

EXEC CICS WEB STARTBROWSE QUERYPARM

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

EXEC CICS WEB READNEXT QUERYPARM

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

EXEC CICS WEB ENDBROWSE QUERYPARM

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

EXEC CICS WSACONTEXT BUILD

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

EXEC CICS WSACONTEXT DELETE

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

EXEC CICS WSACONTEXT GET

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

EXEC CICS WSAEPR CREATE

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

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 trucan y la hora está disponible en milisegundos. Si necesita el comportamiento de redondeo, puede codificar la aplicación para que efectúe dicho redondeo.

EXEC CICS ASKTIME ABSTIME

El valor ABSTIME que devuelve el mandato **EXEC CICS ASKTIME** ya no se redondea a la centésima de segundo más cercana. El tiempo absoluto es la hora del día del reloj del sistema, con la corrección por "segundo intercalado" y ajuste al huso horario local, truncado al milisegundo y devuelto como un decimal empaquetado de 8 bytes de longitud. Por ello, representa el número de milisegundos desde las 00:00 del 1 de enero de 1900 en el huso horario local y que se va ajustando al cambio de hora estacional.

EXEC CICS CONVERTTIME

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

EXEC CICS FORMATTIME

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

```
com.ibm.cics.server.HttpRequest.getQueryParm()
com.ibm.cics.server.HttpRequest.startBrowseQueryParm()
com.ibm.cics.server.HttpRequest.getNextQueryParm()
com.ibm.cics.server.HttpRequest.endBrowseQueryParm()
```

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 22, "Comunicación a través de IPIC con niveles diferentes de CICS", en la página 147.

Atributos de definición de recurso obsoletos

Algunos atributos individuales de definiciones de recurso existentes se han quedado obsoletos. Si tiene definiciones de recurso que utilicen estos atributos, sustitúyalos como corresponda.

Atributos de definición de recurso que se han quedado obsoletos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2

Definiciones de recurso LSRPOOLID de LSRPOOL

El atributo LSRPOOLID de las definiciones de recurso LSRPOOL está obsoleto pero está soportado para proporcionar compatibilidad con releases anteriores de CICS.El valor especificado para LSRPOOLID en definiciones existentes se transfiere a la nueva opción LSRPOOLNUM, que tiene valores comprendidos entre 1 y 255, en comparación con el rango 1 - 8 de LSRPOOLID.

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 2

Definición de recurso PROGRAM: atributo CONCURRENCY modificado La opción CONCURRENCY del recurso PROGRAM ahora le permite especificar la opción nueva REQUIRED.

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

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

Un uso adicional de la definición de recurso URIMAP soporta la entrega del adaptador EP de HTTP para proceso de sucesos en CICS. Cuando utilice el adaptador EP de HTTP, debe especificar un URIMAP con USAGE(CLIENT) en su definición URIMAP.

Definiciones de recurso TERMINAL y TRANSACTION: atributo **REMOTESYSTEM** modificado

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

Definición de recurso CORBASERVER: atributo HOST modificado

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

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

Definición de recurso IPCONN: atributo HOST modificado

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

Definición de recurso URIMAP: atributos HOST y PATH modificados

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

- Para adaptarse a los requisitos de los servidores de nombre de dominio, los clientes Web convierten el nombre del host de un IRI en un formato llamado Punycode. Si desea utilizar un IRI como enlace para un recurso web o canal de información Atom 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 en Punycode, pero retroceden, o codifican en porcentaje, los caracteres Unicode en la vía de acceso. Si está utilizando un IRI para un recurso Web servido por CICS, en la definición de recurso URIMAP, debe codificar en porcentaje cualquier carácter Unicode en la vía de

acceso que especifique. Si no dispone de una aplicación que pueda convertir los caracteres Unicode en representaciones codificadas en porcentaje, hay aplicaciones disponibles gratuitas en Internet para realizar esta tarea.

Definiciones de recursos nuevas y atributos nuevos

Existen algunas definiciones de recursos nuevas disponibles en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 2 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.

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

Definición de recurso FILE: atributo LSRPOOLNUM nuevo

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

Definición de recurso LSRPOOL: atributo LSRPOOLNUM nuevo

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

Definición de recurso PROGRAM: atributo JVMSERVER nuevo

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

Definición de recurso TCPIPSERVICE: atributo MAXPERSIST nuevo

Un atributo nuevo, MAXPERSIST, especifica el número máximo de conexiones persistentes de clientes web que la región de CICS permite en este puerto cada vez. Para obtener más información, consulte el apartado Recursos TCPIPSERVICE en la Guía de definición de recursos.

Definición de recurso TSMODEL: atributo EXPIRYINT nuevo

Un atributo nuevo, EXPIRYINT, especifica el intervalo de caducidad, en horas, de una cola de almacenamiento temporal local que coincide con el modelo de almacenamiento temporal. Para obtener más información, consulte el apartado Recursos TSMODEL en la Guía de definición de recursos.

Definición de recurso URIMAP: atributo SOCKETCLOSE nuevo

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

Definición de recurso WEBSERVICE: atributo ARCHIVEFILE nuevo

Un atributo nuevo, ARCHIVEFILE, especifica el nombre de archivo totalmente cualificado de entre 1 y 255 caracteres de un archivo que contiene uno o varios archivos WSDL. El formato soportado del archivo es

.zip. Para obtener más información, consulte el apartado Recursos WEBSERVICE en la Guía de definición de recursos.

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

Nueva definición de recurso ATOMSERVICE

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

Nueva definición de recurso BUNDLE

El nuevo recurso BUNDLE define los recursos y los artefactos asociados con un paquete, que es una unidad de despliegue de una aplicación. Para obtener más información, consulte el apartado Recursos BUNDLE en la Guía de definición de recursos.

Nueva definición de recurso JVMSERVER

El nuevo recurso JVMSERVER define el entorno de ejecución de un servidor IVM. Para obtener más información, consulte el apartado Recursos IVMSERVER en la Guía de definición de recursos.

Nueva definición de recurso MQCONN

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

Nueva definición de recurso IPCONN: atributo IDPROP nuevo

Un nuevo atributo, IDPROP, especifica si el remitente transmite la identidad distribuida al sistema conectado. Para obtener más información, consulte el apartado Recursos IPCONN en la Guía de definición de recursos.

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

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

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

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

Un atributo nuevo AUTHENTICATE especifica si se envía información de autenticación básica HTTP al servidor HTTP. Para obtener más información sobre todos estos atributos, consulte el apartado Recursos URIMAP en la Guía de definición de recursos.

Nuevos grupos de definiciones de recursos suministradas por CICS

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

DFHEP

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

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

DFHRL

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

El grupo contiene las siguientes definiciones:

Definiciones PROGRAM

DFHRLMF, DFHRLR, DFHRLSC y DFHRLVC.

Definición TRANSACTION

CRLR

DFHRS

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

El grupo contiene la siguiente definición:

Definición PROGRAM

DFHRSFDL

DFHWEB2

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

El grupo contiene:

Definiciones PROGRAM

DFHW2A, DFHW2ER, DFHW2FI, DFHW2FR y DFHW2TS.

Definición TRANSACTION

CW2A

DFHWU

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

El grupo contiene las siguientes definiciones:

Definiciones PROGRAM

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

Definición TRANSACTION

CWWU

Definiciones DOCTEMPLATE

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

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 2, reorganice todas las tablas de control de CICS utilizando las bibliotecas de macros de CICS TS 4.2, 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 2 tienen unos nuevos valores correspondientes que se pueden definir en los operandos INCLUDE y EXCLUDE de la macro DFHMCT TYPE=RECORD. Puede utilizar estos valores o excluir campos específicos de los registros de supervisión de clase de rendimiento. El apartado Registro de datos de control - DFHMCT TYPE=RECORD de la publicación *Guía de definición de recurso de CICS* muestra todos los campos que se pueden incluir o excluir utilizando la macro.

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

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

Tablas de control DFHDCT, DFHRCT, DFHTCT y DFHTST

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

En versiones anteriores de CICS, el 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 todavía tiene definiciones elegibles, pero no las ha migrado, debe migrarlas al CSD antes de actualizar a CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 2. 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 2 tiene algunos mandatos SPI nuevos para controlar los recursos de sistema nuevos y algunos mandatos existentes tienen opciones nuevas, o valores nuevos para las opciones existentes. Algunos mandatos de programación del sistema, opciones o valores ahora han quedado obsoletos porque hacen referencia a funciones de CICS obsoletas.

Compatibilidad de programas

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

La SPI también es sensible ante el entorno subyacente en el que se ha implementado y, por ello, no se puede garantizar la compatibilidad con futuros releases de CICS.

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

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

Opciones o valores obsoletos en los mandatos SPI

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

Opciones o valores obsoletos en los mandatos SPI de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2

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

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

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

Opciones o valores nuevos en los mandatos SPI

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

CREATE FILE

Se añade la nueva opción LSRPOOLNUM:

LSRPOOLNUM({1 | número | NONE})

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

NONE

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

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

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

número

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

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

CREATE LSRPOOL

Se añade la nueva opción LSRPOOLNUM:

LSRPOOLNUM({1 | número})

ı

1

I

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

CREATE MQCONN

Se añade un valor nuevo GROUPRESYNC a la opción RESYNCMEMBER:

RESYNCMEMBER ({YES | NO | GROUPRESYNC})

GROUPRESYNC

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

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

CREATE PROGRAM

Se añade la opción nueva JVMSERVER:

JVMSERVER(servidor jvm)

Especifica el nombre (de hasta 8 caracteres) del recurso JVMSERVER que contiene el servicio OSGi. Un recurso JVMSERVER representa el entorno de tiempo de ejecución del servidor de la JVM en CICS. El servidor JVM ejecuta todos los programas en la clave de CICS. Si define un valor para este atributo, no puede definir un valor para el atributo JVMPROFILE.

```
Caracteres aceptables:
A-Z a-z 0-9 $ 0 # . - _ % ? ! : | = , ;
```

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

REQUIRED

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

 Los programas Java que utilizan JVM agrupadas operan como programas OPENAPI y utilizan un TCB J8 si está definida la clave de

٠.

CICS, y un TCB J9 si está definida la clave de usuario. Los paquetes OSGi que se ejecutan en un servidor JVM utilizan un TCB T8.

- Los programas C o C++ XPLink operan como programas OPENAPI y utilizan un TCB X8 si está definida la clave de CICS, y un TCB X9 si está definida la clave de usuario.
- Los programas COBOL, PL/I, C o C++ no XPLink y los programas de lenguaje de ensamblado que también especifiquen API(CICSAPI) utilizan un TCB L8 porque los mandatos de CICS pueden operar en este TCB independientemente de la clave de ejecución del programa. Este valor también es apropiado para los programas que acceden a gestores de recursos como DB2 y WebSphere MQ, que también necesitan un TCB L8. Sin embargo, para los programas OPENAPI, CICS debe utilizar un TCB L9 para los programas de clave de usuario y un TCB L8 para los programas de clave de CICS para que los mandatos API que no sean de CICS, como por ejemplo las solicitudes MVS, funcionen correctamente.

REQUIRED se aplica a los programas de aplicación de usuario, programas PLT y programas sustituibles por el usuario, y es la opción preferida para programas Java.

CREATE TCPIPSERVICE

Se añade la opción nueva MAXPERSIST:

MAXPERSIST({NO|número})

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

- El valor predeterminado NO significa que no hay ningún límite de conexiones persistentes.
- En una región de CICS que corre el riesgo de sobrecargarse con conexiones persistentes, puede especificar un valor adecuado (hasta un máximo teórico de 65535) según el número de conexiones persistentes que pueda manejar la región de CICS simultáneamente. Cuando se alcanza este límite y se conectan más clientes web al puerto, CICS necesita que los clientes nuevos cierren la conexión después de recibir cada respuesta. Cuando los nuevos clientes se vuelven a conectar, si se conectan a otra región de CICS que comparte el puerto y que no ha alcanzado su límite, pueden mantener allí una conexión persistente. Un servidor HTTP/1.1 normalmente debería permitir conexiones persistentes, por lo que sólo se debe definir esta opción en una región de CICS que tenga problemas de rendimiento debido a conexiones persistentes de clientes web larga vida.
- Si especifica un valor de cero para esta opción, la región de CICS no permite conexiones persistentes y necesita que todos los clientes web cierren la conexión después de recibir cada respuesta. Un valor cero para MAXPERSIST no cumple la especificación HTTP/1.1, por lo que sólo debe utilizar ese valor si tiene un requisito especial en una región de CICS que no esté manejando actualmente solicitudes externas, por ejemplo, en un entorno de prueba.

CREATE TSMODEL

Se añade la opción nueva EXPIRYINT:

EXPIRYINT({0|número})

Especifica el intervalo de caducidad, en horas, de una cola de almacenamiento

I 1

ı

I

| |

ı

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

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

número

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

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

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

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

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

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

CREATE URIMAP

Se añade la opción SOCKETCLOSE nueva:

SOCKETCLOSE({0|hhmmss})

Este atributo es para USAGE(CLIENT).

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

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

hhmmss

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

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

INQUIRE ASSOCIATION

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

ODADPTRID(área datos)

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

ODADPTRDATA1(área datos)

Devuelve, en un área de 64 caracteres, los datos que se añadieron a los datos de origen mediante el adaptador. Este campo se creó cuando se inició la tarea de origen. Si la tarea no se inició utilizando un adaptador o si lo utilizó, pero el adaptador no estableció este valor, ODADPTRDATA1 devuelve espacios en blanco. ODADPTRDATA1 también devuelve espacios en blanco si el adaptador estableció un valor para este campo, pero no estableció un identificador de adaptador.

ODADPTRDATA2 (área datos)

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

ODADPTRDATA3 (área datos)

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

PHAPPLID (área datos)

ı

| |

Devuelve el ID de aplicación de 8 caracteres de los datos de salto anterior. Si la tarea especificada fue iniciada por una tarea en otra región CICS, PHAPPLID contiene el APPLID de la otra región CICS, o espacios si no fue iniciada de ese modo. Consulte el apartado Características de datos de salto anterior para obtener más información acerca de los datos de salto anterior.

PHCOUNT (área datos)

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

PHNETWORKID (área datos)

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

PHSTARTTIME (área_datos)

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

PHTASKID(área_datos)

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

PHTRANSID (área datos)

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

INQUIRE ATOMSERVICE

Se añaden las opciones nuevas URIMAP y XMLTRANSFORM:

URIMAP(área-datos)

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

XMLTRANSFORM(área-datos)

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

INQUIRE CAPTURESPEC

Se han añadido nuevas opciones para proceso de sucesos:

CURRPGM(área-datos)

Especifica un área de datos de 8 caracteres para recibir el valor especificado por el predicado de contexto de la aplicación para el nombre del programa

actual. Se devuelven espacios en blanco si no hay definido ningún predicado de contexto de la aplicación para el nombre de programa actual para esta especificación de captura.

CURRPGMOP (cvda)

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

ALLVALUES

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

DOESNOTEQUAL

son los siguientes:

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

DOESNOTSTART

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

EQUALS

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

GREATERTHAN

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

ISNOTGREATER

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

ISNOTLESS

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

LESSTHAN

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

STARTSWITH

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

CURRTRANID (área-datos)

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

CURRTRANIDOP (cvda)

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

ALLVALUES

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

DOESNOTEQUAL

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

DOESNOTSTART

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

EQUALS

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

GREATERTHAN

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

ISNOTGREATER

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

ISNOTLESS

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

LESSTHAN

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

STARTSWITH

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

CURRUSERID (área-datos)

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

CURRUSERIDOP(cvda)

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

ALLVALUES

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

DOESNOTEQUAL

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

DOESNOTSTART

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

EQUALS

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

GREATERTHAN

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

ISNOTGREATER

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

ISNOTLESS

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

LESSTHAN

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

STARTSWITH

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

NUMDATAPRED (área-datos)

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

NUMINFOSRCE (área-datos)

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

NUMOPTPRED (área-datos)

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

PRIMPRED(área-datos)

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

PRIMPREDOP (cvda) Devuelve un valor CVDA que define el operador que se utiliza junto con el valor de la opción PRIMPRED para evaluar el predicado primario. Los posibles valores de CVDA son los siguientes: **ALLVALUES** El predicado siempre se evalúa como verdadero; es decir, no hay ningún filtrado basado en el nombre del recurso para el mandato. DOESNOTEQUAL El predicado se evalúa como verdadero cuando el recurso que especifica el mandato no es igual al valor de la opción PRIMPRED. DOESNOTSTART El predicado se evalúa como verdadero cuando el recurso que especifica el mandato no empieza con el valor de la opción PRIMPRED. **EOUALS** El predicado se evalúa como verdadero cuando el recurso que especifica el mandato es igual al valor de la opción PRIMPRED. **GREATERTHAN** El predicado se evalúa como verdadero cuando el recurso que especifica el mandato es mayor que el valor de la opción PRIMPRED. ISNOTGREATER El predicado se evalúa como verdadero cuando el recurso que especifica el mandato es igual o menor que el valor de la opción PRIMPRED. **ISNOTLESS** El predicado se evalúa como verdadero cuando el recurso que especifica el mandato es igual o mayor que el valor de la opción PRIMPRED. **LESSTHAN** El predicado se evalúa como verdadero cuando el recurso que especifica el mandato es menor que el valor de la opción PRIMPRED. **STARTSWITH** El predicado se evalúa como verdadero cuando el recurso que especifica el mandato empieza con el valor de la opción PRIMPRED. PRIMPREDTYPE (cvda) Devuelve un valor CVDA que identifica el tipo del predicado primario para esta especificación de captura. Los posibles valores de CVDA son los siguientes: CONTAINER El predicado primario es un contenedor. CURRENTPGM El predicado primario es el nombre del programa actual. **EVENT** El predicado primario es un suceso CICS. FILE El predicado primario es un archivo CICS. MAP El predicado primario es una correlación BMS (Basis mapping support) de CICS.

NONE

La especificación de captura no tiene predicado primario.

PROGRAM

El predicado primario es un nombre de programa de CICS.

SERVICE

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

TDQUEUE

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

TRANCLASS

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

TRANSACTION

El predicado primario es un identificador de transacción de CICS.

TSQUEUE

El predicado primario es una cola de almacenamiento temporal de CICS

INQUIRE DB2CONN

Se añade la nueva opción REUSELIMIT:

REUSELIMIT(área-datos)

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

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

INQUIRE EVENTBINDING

Se añade la opción nueva EPADAPTER:

EPADAPTER(área-datos)

Especifica el nombre (1 - 32 caracteres) de un adaptador EP. Debe especificar esta opción para recuperar detalles de un determinado adaptador EP por nombre. En la pantalla de exploración de este mandato, debe especificar un área de datos de 32 caracteres para recibir el nombre del adaptador EP.

INQUIRE EVENTPROCESS

Se añade la opción nueva SCHEMALEVEL:

SCHEMALEVEL (área-datos)

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

INQUIRE FILE

Se añade la nueva opción LSRPOOLNUM:

LSRPOOLNUM(área-datos) (sólo VSAM)

Devuelve un campo binario de palabra completa que indica el número de la

agrupación LSR de VSAM asociada con este archivo, en el rango de 1 a 255. Si el archivo no comparte almacenamientos intermedios, el valor de LSRPOOLNUM será 0.

INQUIRE IPCONN

Se añade la opción nueva MIRRORLIFE:

MIRRORLIFE (cvda)

ı

|

| |

| |

I

| |

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

REQUEST

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

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

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

INQUIRE JVMPOOL

Se añade la opción nueva PROFILEDIR:

PROFILEDIR(área-datos)

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

INQUIRE JVMSERVER

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

CURRENTHEAP(área-datos)

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

GCPOLICY(área-datos)

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

INITHEAP(área-datos)

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

MAXHEAP(área-datos)

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

OCCUPANCY (área-datos)

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

PID(área-datos)

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

INQUIRE MQCONN

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

GROUPRESYNC

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

INQUIRE PROGRAM

Se añade la opción nueva JVMSERVER:

JVMSERVER(área-datos) (sólo programas Java)

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

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

REQUIRED

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

INQUIRE TCPIPSERVICE

Se añade la opción nueva MAXPERSIST:

MAXPERSIST (área-datos)

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

INQUIRE TSMODEL

Se añade la opción nueva EXPIRYINT:

EXPIRYINT (área-datos)

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

1

INQUIRE TSQUEUE / TSQNAME

Se añade la opción nueva EXPIRYINT:

EXPIRYINT (área-datos)

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

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

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

INQUIRE URIMAP

Se añaden las opciones nuevas SOCKETCLOSE y SOCKPOOLSIZE:

SOCKETCLOSE (área-datos)

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

SOCKPOOLSIZE (área-datos)

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

INQUIRE WEBSERVICE

Se añade la opción nueva ARCHIVEFILE:

ARCHIVEFILE (área-datos)

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

SET DB2CONN

Se añade la nueva opción REUSELIMIT:

REUSELIMIT(valor-datos)

Especifica, como un valor binario de palabra completa, un valor comprendido

ent util val util

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

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

SET FILE

Se añade la nueva opción LSRPOOLNUM:

LSRPOOLNUM(valor-datos) (sólo VSAM)

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

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

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

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

SET MQCONN

Se añade un valor nuevo GROUPRESYNC a la opción RESYNCMEMBER:

GROUPRESYNC

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

Cuando se realiza un intento para conectar CICS con WebSphere MQ utilizando un mandato **EXEC CICS SET MQCONN CONNECTED** y se define RESYNCMEMBER(GROUPRESYNC), pero WebSphere MQ no da soporte a la unidad grupo de recuperación, o la unidad grupo de recuperación no ha sido habilitada, WebSphere MQ rechaza el intento de conexión. El intento de conexión provoca como resultado que el mandato SET falle con INVREQ y RESP2=9 (error de conexión).

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

Opciones de firma de recurso añadidas al mandato INQUIRE SPI

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

Mandato modificado, INQUIRE

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

ATOMSERVICE

BUNDLE

CONNECTION

CORBASERVER

DB2CONN

DB2ENTRY

DB2TRAN

DJAR

DOCTEMPLATE

ENQMODEL

EPADAPTER

EVENTBINDING

FILE

I

IPCONN

JOURNALMODEL

JVMSERVER

LIBRARY

MQCONN

MQINI

OSGIBUNDLE

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

AUTOINSTALL

El recurso se ha instalado automáticamente.

AUTOINSTALL

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

CREATESPI

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

CSDAPI

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

CSDBATCH

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

DREPAPI

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

DYNAMIC

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

DYNAMIC

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

DYNAMIC

El mecanismo de exploración de CICS ha definido el recurso.

DYNAMIC

El sistema CICS ha definido el recurso para una plantilla utilizada con el gestor de plantillas de CICS,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 (área-datos)

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

CHANGETIME (área-datos)

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

CHANGEUSRID (área-datos)

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

DEFINETIME (área-datos)

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

DEFINESOURCE (área-datos)

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

INSTALLAGENT(cvda)

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

AUTOINSTALL

El recurso se instaló de forma automática.

AUTOINSTALL

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

BUNDLE

El recurso fue instalado por un despliegue de paquete.

CREATESPI

Un 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 TRANSID especificado.

DYNAMIC

El mecanismo de exploración de CICS ha instalado el recurso.

DYNAMIC

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

DYNAMIC

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

DYNAMIC

Un recurso ATOMSERVICE ha instalado el recurso.

GRPLIST

GRPLIST INSTALL ha instalado el recurso.

SYSTEM

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

TABLE

El recurso se ha instalado utilizando una definición de tabla.

INSTALLTIME(área-datos)

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

INSTALLUSRID (área-datos)

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

Opciones o valores nuevos en mandatos SPI en CICS TS 4.1

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

CREATE TCPIPSERVICE

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

HOST({ANY | DEFAULT | hostname})

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

Los valores posibles son los siguientes:

ANY

La opción ANY tiene la misma función que las opciones ANY y INADDR_ANY de IPADDRESS. La opción ANY especifica que CICS escucha en cualquiera de las direcciones conocidas por TCP/IP del sistema de host. Puede tener varias direcciones IP definidas para un mismo host. Al especificar ANY, permite que la definición TCPIPSERVICE 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 la pilas en las que esté definido el puerto. Si no lo hace, solo podrá enlazarse una región CICS al número de puerto en aquellas pilas que no tengan la opción SHAREPORT. Los siguientes intentos por parte de otras regiones de enlazarse a todas las pilas fallarán y CICS emitirá un mensaje indicando que el puerto está siendo utilizado.

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

DEFAULT

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

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

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

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

hostname

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

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

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

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

Puede especificar direcciones IPv4 y IPv6 en varios formatos aceptados. Consulte el apartado Direcciones IP en la Guía de Internet para obtener más información sobre los formatos de direcciones.

INQUIRE ASSOCIATION

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

CLIENTIPADDR(área-datos)

Devuelve, en un área de 39 caracteres, la dirección IP del cliente TCP/IP que solicitó el inicio de esta tarea. Cuando la opción CLNTIPFAMILY devuelve IPV4, la dirección devuelta es una dirección IPv4 decimal de 15 caracteres separada por puntos, rellenada con espacios vacíos. Cuando CLNTIPFAMILY devuelve IPV6, la dirección devuelta es una dirección IPv6 hexadecimal con dos puntos (:) de 3 a 39 caracteres, rellenada con espacios vacíos. Si esta tarea

no se inició desde un cliente TCP/IP, CLIENTIPADDR devuelve 0.0.0.0 y CLNTIPFAMILY devuelve NOTAPPLIC. Si el origen de esta tarea todavía no se ha determinado, CLIENTIPADDR devuelve 0.0.0.0 y CLNTIPFAMILY devuelve UNKNOWN.

CLIENTLOC (área-datos)

Devuelve un área de 32 caracteres que representan la opción de socket SO_CLUSTERCONNTYPE devuelta por z/OS Communications Server para el recurso que hay en la opción FACILNAME. El formato binario de SO_CLUSTERCONNTYPE se convierte a caracteres en CLIENTLOC y se visualiza como ceros o unos. La opción CLIENTLOC representa el socket actual, a no ser que el valor en la opción FACILTYPE sea IPIC, en cuyo caso CLIENTLOC se toma del valor CLIENTLOC para la IPCONN. Para obtener detalles, consulte INQUIRE IPCONN.Consulte z/OS 1.11 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 1.11 para obtener una descripción de SO_CLUSTERCONNTYPE y una explicación de los valores de los bits.

CLNTIPFAMILY(cvda)

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

- IPV4 La dirección se especifica en el formato de dirección decimal con puntos IPv4.
- **IPV6** La dirección se especifica en el formato de dirección hexadecimal con dos puntos IPv6.

NOTAPPLIC

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

UNKNOWN

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

DNAME(área datos)

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

ODCLNTIPADDR(área datos)

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

ODIPFAMILY(cvda)

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

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

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

NOTAPPLIC

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

UNKNOWN

Se especifica 0.0.0.0 en la opción ODCLNTIPADDR y el origen de esta tarea no se ha determinado.

REALM(área datos)

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

SERVERIPADDR(área datos)

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

SRVRIPFAMILY(cvda)

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

- IPV4 La dirección se especifica en el formato de dirección decimal con puntos IPv4.
- **IPV6** La dirección se especifica en el formato de dirección hexadecimal con dos puntos IPv6.

NOTAPPLIC

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

UNKNOWN

Se especifica 0.0.0.0 en la opción SERVERIPADDR y el origen de esta tarea no se ha determinado.

INQUIRE ASSOCIATION LIST

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

DNAME(valor-datos)

Especifica un campo de caracteres UTF-8, hasta un máximo de 246 caracteres, incluidos los 2 caracteres de los paréntesis de apertura y cierre. Debe especificar los paréntesis en la opción DNAME. DNAME es un filtro que devuelve una lista de nombres distinguidos para el dominio especificado en la opción REALM. Los nombres distinguidos se representan en codificación

UTF-8, por lo que los valores nulos se representan con espacios en blanco ASCII. Se devuelve una lista vacía si especifica esta opción y no tiene el release de z/OS correcto.

Se aceptan las siguientes formas de búsqueda:

```
(attr=value)
(attr=value*)
```

donde:

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

Por ejemplo, si un nombre distinguido tiene el siguiente formato: CN=John Smith

```
el argumento de búsqueda puede tener este formato: (CN=John Smith)
```

o una forma genérica puede tener este formato: (CN=John S*)

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

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

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

DNAMELEN(valor-datos)

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

REALM(valor-datos)

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

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

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

REALMLEN(valor-datos)

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

INQUIRE CORBASERVER

La opción HOST ahora permite que las direcciones IPv6 y una opción nueva, HOSTTYPE, devuelvan el formato del contenido de la opción HOST. La opción nueva, IPRESOLVED, devuelve la dirección IP del host y una opción nueva, IPFAMILY, devuelve el formato de la opción IPRESOLVED.

HOST(área-datos)

Devuelve un área de 255 caracteres que contiene el nombre de host del IP o una serie que contiene la dirección IP decimal con puntos o hexadecimal con dos puntos, que se incluye en las Interoperable Object References (IOR) exportadas desde 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 varios formatos aceptados. Consulte el apartado Direcciones IP en la Guía de Internet para obtener más información sobre 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. Los valores CVDA son los siguientes:

HOSTNAME

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

- **IPV4** La dirección se especifica en el formato de dirección decimal con puntos IPv4.
- **IPV6** La dirección se especifica en el formato de dirección hexadecimal con dos puntos IPv6.

NOTAPPLIC

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

IPFAMILY(cvda)

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

- IPV4 La dirección se especifica en el formato de dirección decimal con puntos IPv4.
- **IPV6** La dirección se especifica en el formato de dirección hexadecimal con dos puntos IPv6.

UNKNOWN

IPRESOLVED aún no está en uso o no se puede resolver la dirección. UNKNOWN es el valor predeterminado 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 cuando se inhabilita el recurso. El contenido de IPRESOLVED no puede recuperarse 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 puede conectar y mantener para todos los servidores JVM habilitados. CICS calcula el número máximo sumando un TCB por cada servidor JVM al valor 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 libres. Tenga en cuenta que si analiza otro servidor JVM, se reserva un TCB para el servidor JVM.

INQUIRE IPCONN

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

CLIENTLOC (área-datos)

Devuelve un área de 32 caracteres que representa una evaluación de las opciones de SO_CLUSTERCONNTYPE devueltas por z/OS Communications Server para todos los sockets utilizados por la conexión IPIC. Consulte z/OS 1.11 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 1.11 para obtener una descripción de SO_CLUSTERCONNTYPE y una explicación de los valores de los bits. Varios sockets pueden proporcionar a la conexión IPCONN distintas vías de acceso para el sistema socio. Cada carácter de CLIENTLOC se visualiza como cero o uno. CLIENTLOC representa la ruta más diversa entre la región CICS y su sistema socio.

HOST (área-datos)

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

HOSTTYPE(cvda)

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

HOSTNAME

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

IPV4 La dirección es una dirección IPv4.

IPV6 La dirección es una dirección IPv6.

NOTAPPLIC

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

IDPROP(cvda)

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

Los valores posibles son los siguientes:

NOTALLOWED

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

OPTIONAL

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

REQUIRED

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

IPFAMILY(cvda)

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

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

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

UNKNOWN

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

IPRESOLVED(área-datos)

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

PARTNER (área datos)

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

INQUIRE MONITOR

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

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 CVDA son los siguientes:

COMPRESS

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

NOCOMPRESS

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

DPLLIMIT(área-datos)

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

IDNTYCLASS (cvda)

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

IDNTY

Se registran datos de identidad.

NOIDNTY

No se registran datos de identidad.

INQUIRE SYSTEM

Se añade la nueva opción MQCONN:

MQCONN(área datos)

Devuelve el nombre de 1 a 8 caracteres de la definición de recurso MQCONN que está instalada actualmente para la región CICS, o bien espacios vacíos si

no hay ninguna definición MQCONN instalada en ese momento. Sólo puede instalarse una definición MQCONN cada vez. La definición de recurso MQCONN especifica los atributos de la conexión entre CICS yWebSphere MQ.

INQUIRE TCPIPSERVICE

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

HOST(área-datos)

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

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

Puede especificar direcciones IPv4 y IPv6 en varios formatos aceptados. Consulte el apartado Direcciones IP en la Guía de Internet para obtener más información sobre los formatos de direcciones.

HOST se especifica en la definición de recurso.

HOSTTYPE(cvda)

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

ANY La opción HOST especifica la opción ANY.

DEFAULT

La opción HOST especifica la opción DEFAULT.

HOSTNAME

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

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

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

NOTAPPLIC

La opción HOST especifica 0.0.0.0.

IPFAMILY(cvda)

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

UNKNOWN

IPRESOLVED aún no está en uso o la dirección no se puede resolver. UNKNOWN es el valor predeterminado cuando IPRESOLVED es 0.0.0.0

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

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

IPRESOLVED(área-datos)

Devuelve, en un área de 39 caracteres, la dirección IPv4 o IPv6 de la opción HOST. Si la opción OPENSTATUS no está establecida en OPEN, o no se puede resolver la dirección se devuelve un valor de 0.0.0.0 . Si la opción HOST está establecida en ANY, IPRESOLVED siempre devolverá la dirección IPv4 para sistemas en los que se esté ejecutando CICS, aunque haya otras direcciones IPv4 o IPv6 disponibles.

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

INQUIRE TERMINAL

Se ha añadido la nueva opción REMOTESYSTEM. La opción REMOTESYSTEM ahora proporciona información sobre conexiones IP.

REMOTESYSTEM(área-datos)

Devuelve los primeros cuatro caracteres de una conexión, si el sujeto de la consulta es un terminal remoto. La conexión con nombre puede ser una entrada de conexión que enlace hacia la TOR o una conexión indirecta que proporciona el nombre de red de la TOR.

En caso contrario este campo estará vacío.

INQUIRE TRACETYPE

Se añade la nueva opción FLAGSET:

FLAGSET (cvda)

Indica si se van a devolver los distintivos estándar o especiales del componente especificado. Los valores CVDA son los siguientes:

SPECIAL

Indica que CICS devuelve los niveles de rastreo del rastreo especial.

STANDARD

Indica que CICS devuelve los niveles de rastreo del rastreo estándar.

INQUIRE TRANSACTION

La opción REMOTESYSTEM ahora proporciona información sobre conexiones IP.

REMOTESYSTEM(área-datos)

Devuelve el primero de cuatro caracteres del sistema remoto en los que se define la transacción, si está definida como transacción remota.

Si la transacción remota se define como DYNAMIC=YES, y se omite la opción REMOTESYSTEM, CICS devuelve el nombre de la región local.

Se devuelven espacios en blanco si la transacción no es remota.

INQUIRE URIMAP

Una nueva opción, AUTHENTICATE, muestra información sobre si el host especificado en el recurso USAGE(CLIENT) URIMAP requiere autenticación.

AUTHENTICATE (cvda)

Devuelve un valor CVDA que indica si hay que proporcionar información de autenticación a un proveedor de servicios web. Los valores CVDA son los siguientes:

BASICAUTH

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

NOAUTHENTIC

El proveedor de servicios web no requiere autenticación.

La opción nueva, ATOMSERVICE, devuelve el nombre de la definición de recurso de un canal de información Atom. La opción USAGE tiene un nuevo valor, ATOM.

ATOMSERVICE (área-datos)

Devuelve el nombre de 1 a 8 caracteres de una definición de recurso ATOMSERVICE para el canal de información de Atom. La definición de recurso ATOMSERVICE define un documento de servicio, de canal de información, de colección o de categoría de Atom e identifica el archivo de configuración de Atom, el recurso o el programa de aplicación de CICS y el enlace XML que se utilizan para proporcionar los datos para el canal de información. Este atributo es para USAGE(ATOM).

USAGE(cvda)

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

ATOM

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

La opción HOST ahora permite que las direcciones IPv6 y una opción nueva, HOSTTYPE, devuelvan el formato del contenido de la opción HOST. La opción nueva, IPRESOLVED, devuelve la dirección IP del host y una opción nueva, IPFAMILY, devuelve el formato de la opción IPRESOLVED. Una opción nueva, PORT, devuelve el número de puerto utilizado en la conexión.

HOST (área-datos)

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

Para USAGE(CLIENT), el número de puerto también se visualiza en la opción HOST si esta opción contiene una dirección IPv4 nativa o un nombre de host; pero si se especifica un nombre de host con una longitud superior a los 110 caracteres, la información del puerto no se visualiza en la opción HOST. Esta regla también se aplica si se especifica una dirección IPv4 en formato IPv6. En tales casos, 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. Los valores CVDA son los siguientes:

HOSTNAME

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

- IPV4 La dirección se especifica en el formato de dirección decimal con puntos IPv4.
- **IPV6** La dirección se especifica en el formato de dirección hexadecimal con dos puntos IPv6.

NOTAPPLIC

Se ha devuelto una dirección de host incorrecta (HOST=0.0.0.0 o HOST=*), o la HOSTTYPE se utiliza con URIMAP(ATOM), URIMAP(PIPELINE), o URIMAP(SERVER).

IPFAMILY(cvda)

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

- **IPV4** La dirección se especifica en el formato de dirección decimal con puntos IPv4.
- **IPV6** La dirección se especifica en el formato de dirección hexadecimal con dos puntos IPv6.

UNKNOWN

IPRESOLVED aún no está en uso o no se puede resolver la dirección. UNKNOWN es el valor predeterminado si IPRESOLVED es 0.0.0, o si la opción IPFAMILY se utiliza con URIMAP(ATOM), URIMAP(PIPELINE), o URIMAP(SERVER).

IPRESOLVED(área-datos)

Devuelve un campo de 39 caracteres que especifica la dirección IPv4 o IPv6 de la opción HOST. Este atributo es para todos los tipos excepto USAGE(SERVER). Si URIMAP está instalada pero aún no se ha utilizado para establecer una conexión o si no se puede resolver la dirección, se devuelve un valor predeterminado de 0.0.0.0. Cuando URIMAP establece una conexión, IPRESOLVED muestra la dirección IP resuelta que fue utilizada por el recurso para la conexión. IPRESOLVED se restablece en 0.0.0.0 cuando se inhabilita el recurso. El contenido de IPRESOLVED no puede recuperarse después de un reinicio en caliente o de emergencia.

PORT(puerto)

Muestra el valor numérico del número de puerto utilizado por USAGE(CLIENT) para la conexión con el servidor, que se encuentra entre 1 y 65535. El número de puerto también se muestra en la opción HOST si HOST contiene una dirección IPv4 nativa o un nombre de host. Para USAGE(CLIENT), el atributo PORT siempre contiene el número de puerto que se está utilizando para la comunicación, incluso si se especifica PORT(NO) en

URIMAP en el momento de la definición. Para USAGE(ATOM), USAGE(SERVER) o USAGE(PIPELINE), la opción PORT muestra ().

INQUIRE VTAM

Nota: VTAM ahora es z/OS Communications Server.

Se añade la opción PSTYPE nueva:

PSTYPE (cvda)

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

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

MNPS

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

NOPS El soporte de sesiones persistentes del servidor de comunicaciones no se utiliza para esta región CICS.

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 APPLID del sistema CICS de destino, reemplazando a 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 la forma del direccionamiento TCP/IP utilizado por esta tarea. Aquí tiene los valores:

IPV4 Las opciones CLIENTIPADDR y CLIENTIP6ADDR 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, se devuelve la dirección IPv4 decimal con puntos.

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]:port 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 de z/OS Communications Server del sistema de destino. El identificador de aplicación puede tener hasta 8 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 un 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 la forma del direccionamiento TCP/IP utilizado por esta tarea. Los valores CVDA son los siguientes:

- **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 entre 0 y 64.

FILELIMIT(valor-datos)

Especifica el número máximo de archivos para los que CICS va a realizar supervisión de recursos de transacción, como un valor binario de media palabra. El valor especificado debe estar entre 0 y 64.

IDNTYCLASS (cvda)

Especifica si la clase de identidad de los datos de supervisión se registrará cuando la supervisión esté activa. Los valores CVDA son los siguientes:

IDNTY

Se registrarán datos de identidad.

NOIDNTY

No se registrarán datos de identidad.

TSQUEUELIMIT(valor-datos)

Especifica el número máximo de colas de almacenamiento temporal para las que CICS va a realizar supervisión de recursos de transacción, como un valor binario de media palabra. El valor especificado debe estar entre 0 y 64.

SET TRACETYPE

Se añade la nueva opción FLAGSET:

FLAGSET (cvda)

Indica si se va a establecer los distintivos estándar o especiales para el componente especificado. Los valores CVDA son los siguientes:

SPECIAL

Especifica que desea establecer los niveles de rastreo especial para los componentes enumerados.

STANDARD

Especifica que desea establecer los niveles de rastreo estándar para los componentes enumerados.

SET VTAM

Este mandato no permite cambiar PSDINTERVAL, PSDINTHRS, PSDINTMINS o PSDINTSECS a un valor que no sea cero cuando el parámetro de inicialización del sistema PSTYPE=NOPS esté en uso.

Mandatos nuevos de la SPI

CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 2 incluye algunos mandatos SPI nuevos que puede utilizar para controlar los recursos del sistema nuevos o para trabajar de formas diferentes con los recursos ya existentes.

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

INQUIRE CAPDATAPRED

Recupera información sobre un predicado de datos de aplicación que se define para una especificación de captura.

INQUIRE CAPINFOSRCE

Recupera información sobre una fuente de información que se define para una especificación de captura.

INQUIRE CAPOPTPRED

Recupera información sobre un predicado de mandato de aplicación que se define para una especificación de captura.

INQUIRE EPADAPTER

Recupera información sobre un adaptador de proceso de sucesos especificado.

INQUIRE OSGIBUNDLE

Recupera información sobre un paquete OSGi que está instalado en un servidor JVM.

INQUIRE OSGISERVICE

Recupera información sobre servicios OSGi que están registrados en una región CICS.

INQUIRE TEMPSTORAGE

Recupera información acerca del almacenamiento utilizado por las colas de almacenamiento temporal de la región CICS.

SET EPADAPTER

Establece el estado de un adaptador EP especificado en habilitado o inhabilitado.

SET TEMPSTORAGE

Definir la cantidad de almacenamiento que está disponible para las colas de almacenamiento temporal en la región CICS.

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

CREATE ATOMSERVICE

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

CREATE BUNDLE

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

CREATE JVMSERVER

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

CREATE MQCONN

Define una definición de recurso MQCONN en la región CICS local.

CSD ADD

Añadir un grupo a una lista en el CSD.

CSD ALTER

Cambiar los atributos de una definición de recurso existente en el CSD.

CSD APPEND

Añadir los grupos en una lista del CSD al final de otra lista.

CSD COPY

Copia una definición de recurso de un grupo a un grupo distinto, o copia un grupo entero.

CSD DEFINE

Crear una definición de recurso nueva en el CSD.

CSD DELETE

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

CSD DISCONNECT

Desconecta la tarea actual del CSD.

CSD ENDBRGROUP

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

CSD ENDBRLIST

Finalizar el examen actual de las listas en el CSD.

CSD ENDBRRSRCE

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

CSD GETNEXTGROUP

Obtener el siguiente grupo en un examen de grupos.

CSD GETNEXTLIST

Obtener la siguiente lista en un examen de listas.

CSD 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 JVMSERVER

Eliminar una definición de recurso JVMSERVER del sistema.

DISCARD MQCONN

Eliminar una definición de recurso MQCONN. También se descarta cualquier definición de recurso MQINI implícita.

INQUIRE ATOMSERVICE

Recuperar información sobre recursos ATOMSERVICE.

INQUIRE BUNDLE

Recuperar información sobre recursos BUNDLE instalados.

INQUIRE BUNDLEPART

Recupera información acerca de los recursos contenidos en un recurso BUNDLE instalado.

INQUIRE CAPTURESPEC

Recupere información acerca de una especificación de captura.

INQUIRE EVENTBINDING

Recuperar información sobre un recurso EVENTBINDING.

INQUIRE EVENTPROCESS

Recupera el estado del procesamiento de sucesos en la región CICS.

INQUIRE JYMSERVER

Recupera información sobre un servidor JVM en la región CICS.

INQUIRE MQCONN

Recuperar información sobre la conexión entre CICS y WebSphere MQ.

INQUIRE MQINI

Recupera información acerca de la cola de iniciación predeterminada utilizada para la conexión entre CICS y WebSphere MQ.

INQUIRE XMLTRANSFORM

Recuperar información sobre un recurso XMLTRANSFORM instalado.

SET ATOMSERVICE

Habilita o inhabilita un recurso ATOMSERVICE.

SET BUNDLE

Habilita o inhabilita un recurso BUNDLE.

SET EVENTBINDING

Habilita o inhabilita un recurso EVENTBINDING.

SET EVENTPROCESS

Habilita o inhabilita el procesamiento de sucesos en la región CICS.

SET JVMSERVER

Habilita o inhabilita un recurso JVMSERVER.

SET MQCONN

Cambia los atributos de la conexión entre CICS y WebSphere MQ. También puede iniciar o detener la conexión.

SET XMLTRANSFORM

Habilita o inhabilita un recurso XMLTRANSFORM.

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 ATOMSERVICE

Se añaden las opciones nuevas URIMAP y XMLTRANSFORM:

URIMAP

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

XMLTRANSFORM

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

INQUIRE CLASSCACHE

Se añade la opción nueva STARTTIME, que sustituye a DATESTARTED y TIMESTARTED:

STARTTIME (fecha hora)

Muestra la fecha y la hora en la que se inició la memoria caché de clase compartida actual. El formato de la fecha depende del valor que ha seleccionado para el parámetro de inicialización del sistema DATFORM de su región CICS. El formato de la hora es hh:mm:ss.

INQUIRE EVENTBINDING

Se añade la opción nueva EPADAPTER:

EPADAPTER(valor)

Muestra el nombre de 32 caracteres de un adaptador EP.

INQUIRE EVENTPROCESS

Se añade la opción nueva SCHEMALEVEL:

SCHEMALEVEL (vvrr)

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

INQUIRE IPCONN

Se añade la opción nueva MIRRORLIFE:

MIRRORLIFE(valor)

Indica el tiempo de vida mínimo de la tarea de duplicación para solicitudes de control de archivos, datos transitorios y almacenamiento temporal con envío de funciones recibidas por esta región. Este parámetro sólo tiene efecto cuando se especifica en la definición IPCONN en la región propietaria del recurso. No es válido para control de intervalo de envío de funciones ni solicitudes de enlace. Los valores posibles son los siguientes:

REQUEST

La tarea de duplicación termina lo antes posible.

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

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

INQUIRE MQCONN

Se añade un valor nuevo GROUPRESYNC a la opción RESYNCMEMBER:

GROUPRESYNC

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

INQUIRE PROGRAM

Se añade la opción nueva JVMSERVER:

JVMSERVER

Muestra el nombre del recurso JVMSERVER que se utiliza para ejecutar este servicio OSGi en un servidor JVM.

La opción CONCURRENCY tiene un valor nuevo:

OREQUIRED

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

Un valor de CONCURRENCY(OREQUIRED) equivale a CONCURRENCY(REQUIRED) en la definición de programa. CEMT utiliza un valor de OREQUIRED para distinguirlo de un valor de REQUIRED en la opción COPYSTATUS. Puede utilizar el filtro OREQUIRED para devolver todos los programa con el valor de simultaneidad REQUIRED.

INQUIRE TCPIPSERVICE

Se añade la opción nueva MAXPERSIST:

MAXPERSIST (valor)

Devuelve el número máximo de conexiones persistentes de clientes web que la región de CICS permite en este puerto cada vez. Este valor sólo se aplica para el protocolo HTTP. NO significa que no hay ningún límite de conexiones persistentes. Un valor de cero significa que no se permiten conexiones persistentes. Un valor cero no cumple la especificación HTTP/1.1 y no se debe especificar en una región de CICS que maneje solicitudes externas.

INQUIRE TSMODEL

Se añade la opción nueva EXPIRYINT:

EXPIRYINT(valor)

1

1

|

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

INQUIRE TSQUEUE / TSQNAME

Se añade la opción nueva EXPIRYINT:

EXPIRYINT(valor)

Muestra el intervalo de caducidad, en horas, definido para la cola de almacenamiento temporal en su definición de recurso TSMODEL. Si no se hace referencia a la cola de almacenamiento temporal durante el intervalo de caducidad, se vuelve elegible para ser suprimida automáticamente por CICS.

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

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

INQUIRE URIMAP

Se añaden las opciones nuevas SOCKETCLOSE y SOCKPOOLSIZE:

SOCKETCLOSE(valor)

Muestra la longitud máxima de tiempo en segundos que CICS mantiene abierta una conexión HTTP del cliente para reutilizarse después de que la

aplicación CICS haya terminado de utilizarla. Si el valor es 0, CICS no mantiene las conexiones abiertas para volver a utilizarlas. Un valor sólo se muestra cuando la definición URIMAP tiene un tipo de uso CLIENT. Para otros tipos de uso, SOCKETCLOSE muestra ().

SOCKPOOLSIZE(valor)

Muestra el número de conexiones HTTP del cliente que CICS mantiene en una agrupación en estado de pausa. Las conexiones pueden volver a ser utilizadas por cualquier aplicación CICS que se conecte como un cliente web al mismo host y puerto. Un valor sólo se muestra cuando la definición URIMAP tiene un tipo de uso CLIENT. Para otros tipos de uso, SOCKPOOLSIZE muestra ().

INQUIRE WEBSERVICE

Se añade la opción nueva ARCHIVEFILE:

ARCHIVEFILE(valor)

Muestra el nombre y la ubicación (1-255 caracteres) del archivo que está asociado al servicio web. El archivo contiene uno o varios archivos WSDL. El nombre puede tener hasta 255 caracteres de longitud.

SET MQCONN

Se añade un valor nuevo GROUPRESYNC a la opción RESYNCMEMBER:

GROUPRESYNC

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

Cuando se realiza un intento para conectar CICS con WebSphere MQ utilizando un mandato EXEC CICS SET MQCONN CONNECTED y se define RESYNCMEMBER(GROUPRESYNC), pero WebSphere MQ no da soporte a la unidad grupo de recuperación, o la unidad grupo de recuperación no ha sido habilitada, WebSphere MQ rechaza el intento de conexión. El intento de conexión provoca como resultado que el mandato SET falle con INVREQ y RESP2=9 (error de conexión).

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

Opciones de firma de recurso añadidas al mandato CEMT INQUIRE

Mandato modificado, INQUIRE

del gestor de colas individual.

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

EPADAPTER

EVENTBINDING

FILE

IPCONN

JOURNALMODEL

JVMSERVER

LIBRARY

MQCONN

MQINI

OSGIBUNDLE

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 el apartado en Transacciones suministradas de CICS.

CHANGEAGENT(valor)

Muestra un valor que identifica al agente que realizó el último cambio en la definición de recurso. No puede utilizar CEMT para filtrar algunos de estos valores porque están duplicados. Los valores posibles son los siguientes:

AUTOINSTALL

El recurso se ha instalado automáticamente.

AUTOINSTALL

El recurso se ha instalado automáticamente debido a que se especificó

un nombre de cola de iniciación en un mandato CKQC START y la definición MQCONN instalada anteriormente no especificaba ningún valor para INITQNAME.

CREATESPI

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

CSDAPI

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

CSDBATCH

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

DREPAPI

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

DYNAMIC

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

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

DYNAMIC

El mecanismo de exploración de CICS ha definido el recurso.

DYNAMIC

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

DYNAMIC

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

DYNAMIC

Un recurso ATOMSERVICE ha definido el recurso.

SYSTEM

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

TABLE

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

TABLE

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

CHANGEAGREL (valor)

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

CHANGETIME(fecha hora)

Muestra la fecha y la hora en que se modificó por última vez la definición de

recurso. El formato de la fecha depende del valor que ha seleccionado para el parámetro de inicialización del sistema DATFORM de su región CICS. El formato de la hora es hh:mm:ss.

CHANGEUSRID(valor)

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

DEFINESOURCE(valor)

Muestra el estado de la definición de recurso. El valor DEFINESOURCE depende de la opción CHANGEAGENT. Para obtener detalles, consulte Resumen de los valores de campo de firma de recursos en la Guía de definición de recursos.

DEFINETIME(fecha hora)

Muestra la fecha y la hora en que se creó el recurso. El formato de la fecha depende del valor que ha seleccionado para el parámetro de inicialización del sistema DATFORM de su región CICS. El formato de la hora es hh:mm:ss.

INSTALLAGENT(valor)

Muestra un valor que identifica al agente que instaló el recurso. No puede utilizar CEMT para filtrar algunos de estos valores porque están duplicados. Los valores posibles son los siguientes:

AUTOINSTALL

El recurso se instaló de forma automática.

AUTOINSTALL

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

BUNDLE

El recurso fue instalado por un despliegue de paquete.

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 TRANSID especificado.

DYNAMIC

El mecanismo de exploración de CICS ha instalado el recurso.

DYNAMIC

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

DYNAMIC

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

DYNAMIC

Un recurso ATOMSERVICE ha instalado el recurso.

GRPLIST

GRPLIST INSTALL ha instalado el recurso.

SYSTEM

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

TABLE

El recurso se ha instalado utilizando una definición de tabla.

TABLE

El recurso se ha instalado utilizando una definición de tabla de Control de Archivo.

INSTALLTIME(fecha hora)

Muestra la fecha y hora en que se instaló el recurso. El formato de la fecha depende del valor que ha seleccionado para el parámetro de inicialización del sistema DATFORM de su región CICS. El formato de la hora es hh:mm:ss.

INSTALLUSRID(valor)

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

Cambios en mandatos CEMT en CICS TS 4.1

Estos mandatos CEMT se han modificado en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1.

INQUIRE CORBASERVER

La opción HOST ahora muestra direcciones IPv6. Los valores HOSTNAME, IPV4HOST, IPV6HOST y NOTAPPLIC filtran los contenidos de la nueva opción HOST. Una opción nueva, IPRESOLVED, visualiza la dirección IPv4 o IPv6 del host. Los valores IPV4FAMILY, IPV6FAMILY y UNKNOWN filtran el contenido de la nueva opción IPRESOLVED.

HOST(valor)

Muestra el nombre de host, direcciones IPv4, o IPv6 del servidor EJB/CORBA lógico. Todas las direcciones IPv4 se muestran como direcciones decimales con puntos IPv4 nativas, por ejemplo 1.2.3.4, independientemente del tipo de formato de dirección empleado. Para obtener más información sobre formatos IPv4 aceptados, consulte el apartado de la publicación *Guía de Internet de CICS*.

HOSTTYPE(valor)

Muestra el formato de dirección de la opción HOST. La opción HOSTTYPE sólo está disponible utilizando una cola expandida. Los valores posibles son los siguientes:

HOSTNAME

La opción HOST contiene un nombre de host de caracteres.

IPV4HOST

La dirección es una dirección IPv4.

IPV6HOST

La dirección es una dirección IPv6.

IPFAMILY(valor)

Visualiza el formato de dirección de la opción IPRESOLVED. La opción IPFAMILY sólo está disponible utilizando la consulta expandida. El filtrado interacciona con la opción IPFAMILY cuando se filtra utilizando caracteres comodín. Así, por ejemplo, si el valor en IPFAMILY es IPV6FAMILY, deberá utilizar el carácter de los dos puntos para recuperar una dirección IP. Los valores posibles son los siguientes:

IPV4FAMILY

La dirección es una dirección IPv4.

IPV6FAMILY

La dirección es una dirección IPv6.

UNKNOWN

La opción IPRESOLVED aún no se está utilizando o no se puede resolver la dirección.

IPRESOLVED(valor)

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

INQUIRE DISPATCHER

Se añaden dos nuevas opciones:

ACTTHRDTCBS(valor)

Muestra el número de TCB abiertos 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 para todos los recursos JVMSERVER habilitados. El valor puede estar en el rango de 1 - 1024.

INQUIRE IPCONN

La opción HOST ahora muestra direcciones IPv6. Los valores HOSTNAME, IPV4HOST, IPV6HOST y NOTAPPLIC filtran los contenidos de la nueva opción HOST. Una opción nueva, IPRESOLVED, visualiza la dirección IPv4 o IPv6 del host. Los valores IPV4FAMILY, IPV6FAMILY y UNKNOWN filtran el contenido de la nueva opción IPRESOLVED. Una opción nueva, PARTNER, muestra la señal del producto de un sistema asociado. Una nueva opción, IDPROP, muestra si el remitente incluirá la identidad distribuida en solicitudes adjuntas sobre la conexión IPIC.

HOST (valor)

Visualiza el nombre de host, la dirección IPv4 o IPv6 del sistema remoto. Todas las direcciones IPv4 se visualizan como direcciones IPv4 decimales nativas separadas por puntos, como 1.2.3.4, independientemente del tipo de formato de dirección utilizado. Para obtener información sobre los formatos de IPv4 aceptados, consulte en Guía de Internet de CICS.

HOSTTYPE(valor)

Muestra el formato de dirección de la opción HOST. La opción HOSTTYPE sólo está disponible utilizando una cola expandida. Los valores posibles son los siguientes:

HOSTNAME

La opción HOST contiene un nombre de host.

IPV4HOST

La dirección es una dirección IPv4.

IPV6HOST

La dirección es una dirección IPv6.

IDPROP(valor)

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

Los valores posibles son los siguientes:

NOTALLOWED

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

OPTIONAL

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

REQUIRED

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

IPFAMILY(valor)

Visualiza el formato de dirección de la opción IPRESOLVED. La opción IPFAMILY sólo está disponible utilizando la consulta expandida. El filtrado interacciona con la opción IPFAMILY cuando se filtra utilizando caracteres comodín. Así, por ejemplo, si el valor en IPFAMILY es IPv6FAMILY, deberá utilizar el carácter de los dos puntos para recuperar una dirección IP. Los valores posibles son los siguientes:

IPV4FAMILY

La dirección es una dirección IPv4.

IPV6FAMILY

La dirección es una dirección IPv6.

UNKNOWN

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

IPRESOLVED(valor)

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

PARTNER(valor)

Visualiza una serie de 64 caracteres que indica la señal de producto del sistema socio. El campo está vacío cuando no se adquiere la conexión o si el sistema socio no indica ningún tipo de producto al establecerse la conexión. Por ejemplo, el sistema socio es IBM_CICS_Transaction_Server/4.1.0(z0S) para un socio CICS TS 4.1.

INQUIRE MONITOR

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

COMPRESSST(valor)

Muestra si se realiza la compresión de datos en los registros de supervisión. Los valores posibles son los siguientes:

COMPRESS

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

NOCOMPRESS

No se está realizando la compresión de datos.

Puede restablecer este valor sobrescribiéndolo con un valor distinto.

DPLLIMIT (valor)

Muestra el número máximo de solicitudes de enlace de programa distribuido de los cuales se están recopilando los datos de supervisión de clase de recurso de transacción.

IDNTYCLASS (valor)

Visualiza si se recopila la clase de identidad de los datos de supervisión. Los valores posibles son los siguientes:

IDNTY

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

NOIDNTY

No se recopilan los datos de supervisión de la clase de identidad.

INQUIRE SYSTEM

Se añade la nueva opción MQCONN:

MQCONN(valor)

Visualiza el nombre de la definición de recurso MQCONN instalada actualmente para la región CICS. Si no hay ninguna definición de recurso MQCONN instalada en ese momento, el campo aparece en blanco. Sólo se puede instalar una definición de recurso MQCONN cada vez en una región de CICS. La definición de recurso MQCONN especifica los atributos de la conexión entre CICS yWebSphere MQ.

INQUIRE TCPIPSERVICE

Una nueva opción, HOST, muestra el nombre de host, la dirección IPv4 o la dirección de IPv6 del sistema remoto. Esta opción es una alternativa a IPADDRESS. Los valores HOSTNAME, ANY, DEFAULT, IPV4HOST, IPV6HOST y NOTAPPLIC filtran los contenidos de la opción IPADDRESS y la nueva opción HOST. Una opción nueva, IPRESOLVED, visualiza la dirección IPv4 o IPv6 del host. Los valores IPV4FAMILY, IPV6FAMILY y UNKNOWN filtran el contenido de la nueva opción IPRESOLVED.

HOST(valor)

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

HOSTTYPE(valor)

Muestra el formato de dirección de la opción HOST. La opción HOSTTYPE sólo está disponible utilizando una cola expandida. Los valores posibles son los siguientes:

HOSTNAME

La opción HOST contiene un nombre de host de caracteres.

ANY La opción HOST especifica la opción ANY.

DEFAULT

La opción HOST especifica la opción DEFAULT.

IPV4HOST

La dirección es una dirección IPv4.

IPV6HOST

La dirección es una dirección IPv6.

IPFAMILY(valor)

Visualiza el formato de dirección de la opción IPRESOLVED. La opción IPFAMILY sólo está disponible utilizando la consulta expandida. El filtrado interacciona con la opción IPFAMILY cuando se filtra utilizando caracteres comodín. Así, por ejemplo, si el valor en IPFAMILY es IPV6FAMILY, deberá utilizar el carácter de los dos puntos para recuperar una dirección IP. Los valores posibles son los siguientes:

IPV4FAMILY

La dirección es una dirección IPv4.

IPV6FAMILY

La dirección es una dirección IPv6.

UNKNOWN

La opción IPRESOLVED aún no se está utilizando o no se puede resolver la dirección.

IPRESOLVED(valor)

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

INQUIRE TERMINAL

La opción REMOTESYSTEM ahora proporciona información sobre conexiones IP.

INQUIRE TRANSACTION

La opción REMOTESYSTEM ahora proporciona información sobre conexiones IP.

INQUIRE URIMAP

Una nueva opción, AUTHENTICATE, muestra información sobre si el host especificado en el recurso USAGE(CLIENT) URIMAP requiere autenticación.

AUTHENTICATE(valor)

Muestra si hay que proporcionar información de autenticación a un proveedor de servicios web. Los valores posibles son los siguientes:

BASICAUTH

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

NOAUTHENTIC

El proveedor de servicios web no requiere autenticación.

Una opción nueva, ATOMSERVICE, muestra el nombre de la definición de recurso ATOMSERVICE y la opción USAGE tiene un valor nuevo, ATOM. La opción HOST se amplía para mostrar direcciones IPv6. Los valores HOSTNAME, IPV4HOST, IPV6HOST y NOTAPPLIC filtran los contenidos de la nueva opción HOST. Una opción nueva, IPRESOLVED, visualiza la dirección IPv4 o IPv6 del host. Los valores IPV4FAMILY, IPV6FAMILY y UNKNOWN filtran el contenido de la nueva opción IPRESOLVED. Una opción nueva, PORT, muestra el número de puerto numérico de la conexión.

ATOMSERVICE(valor)

Muestra el nombre de 1 a 8 caracteres de una definición de recurso ATOMSERVICE para el canal de información de Atom. La definición de recurso ATOMSERVICE define un documento de servicio, de canal de información, de colección o de categoría de Atom e identifica el archivo de configuración de Atom, el recurso o el programa de aplicación de CICS y el enlace XML que se utilizan para proporcionar los datos para el canal de información.

HOST(valor)

Visualiza el nombre de host, la dirección IPv4 o IPv6 del URL.Todas las direcciones IPv4 se visualizan como direcciones IPv4 decimales nativas separadas por puntos, como 1.2.3.4, independientemente del tipo de formato de dirección utilizado. Si está utilizando una definición URIMAP relacionada con CICS como un cliente HTTP, USAGE(CLIENT), y se emplea una dirección IPv4 nativa o un nombre de host, se muestra la dirección o el nombre de host y el número de puerto, como1.2.3.4:80 o hostname.com:443. Si se especifica un nombre de host con una longitud superior a los 110 caracteres, la información del puerto no se muestra en la opción HOST.En tales casos, utilice la opción PORT para visualizar el número de puerto.

HOSTTYPE(valor)

Muestra el formato de dirección de la opción HOST. La opción HOSTTYPE sólo está disponible utilizando una cola expandida. Los valores posibles son los siguientes:

HOSTNAME

La opción HOST contiene un nombre de host de caracteres.

IPV4HOST

La dirección es una dirección IPv4.

IPV6HOST

La dirección es una dirección IPv6.

IPFAMILY(valor)

Visualiza el formato de dirección de la opción IPRESOLVED. La opción IPFAMILY sólo está disponible utilizando la consulta expandida. El filtrado interacciona con la opción IPFAMILY cuando se filtra utilizando caracteres comodín. Así, por ejemplo, si el valor en IPFAMILY es IPV6FAMILY, deberá utilizar el carácter de los dos puntos para recuperar una dirección IP. Los valores posibles son los siguientes:

IPV4FAMILY

La dirección es una dirección IPv4.

IPV6FAMILY

La dirección es una dirección IPv6.

UNKNOWN

La opción IPRESOLVED aún no se está utilizando o no se puede resolver la dirección.

IPRESOLVED(valor)

Muestra la dirección IPv4 o IPv6 del host. La opción IPRESOLVED sólo está disponible utilizando una consulta expandida. Esta opción es para todos los tipos excepto USAGE(SERVER).

PORT (puerto)

Muestra el valor numérico del número de puerto utilizado por USAGE(CLIENT) para la conexión con el servidor, que se encuentra entre 1 y 65535. El número de puerto también se muestra en la opción HOST si HOST contiene una dirección IPv4 nativa o un nombre de host. Para USAGE(CLIENT), el atributo PORT siempre contiene el número de puerto que se está utilizando para la comunicación, incluso si se especifica PORT(NO) en URIMAP en el momento de la definición. Para USAGE(ATOM), USAGE(SERVER) o USAGE(PIPELINE), la opción PORT muestra ().

USAGE(valor)

Muestra el uso de la definición URIMAP.

ATOM

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

Nota: VTAM ahora es z/OS Communications Server.

Se añade la opción PSTYPE nueva:

PSTYPE(valor)

Muestra el tipo de soporte de sesiones persistentes del servidor de comunicaciones para la región CICS. Los valores posibles son los siguientes:

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

MNPS

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

NOPS El soporte de sesiones persistentes del servidor de comunicaciones no se utiliza para esta región CICS.

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. Así, por ejemplo, si el valor en CLNTIPFAMILY

es IPV6FAMILY, deberá utilizar el carácter de los dos puntos para recuperar una dirección IP. Los valores posibles son los siguientes:

IPV4FAMILY

La dirección es una dirección IPv4.

IPV6FAMILY

La dirección es una dirección IPv6.

UNKNOWN

La opción IPRESOLVED aún no se está utilizando o no se puede resolver la dirección.

CLNTIP6ADDR (valor)

Muestra la dirección IPv6 hexadecimal con dos puntos del cliente TCP/IP que originó la solicitud como un valor de 39 caracteres. Si la dirección del cliente está en formato IPv4, se devuelve la dirección IPv4 decimal con puntos.

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]:port 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. Todas las direcciones IPv4 se visualizan como direcciones IPv4 decimales nativas separadas por puntos, como 1.2.3.4, independientemente del tipo de formato de dirección utilizado. Para obtener más información sobre formatos IPv4 aceptados, consulte el apartado de la publicación Guía de Internet de CICS.
- El APPLID de z/OS Communications Server del sistema de destino. El APPLID puede tener hasta 8 caracteres seguidos de espacios en blanco.
- Una serie de caracteres en blanco. El sistema de destino no es CICS sobre MRO, el sistema de destino no es CICS sobre TCP/IP o se ha producido ese
- Un valor diferente, que CICS captura pero que no traduce.

TSYSTYPE (valor)

Muestra el formato de dirección de la dirección IP en TSYSTEM y TARGETSYS. Aquí tiene los valores:

- Las opciones TSYSTEM y TARGETSYS tienen una dirección IPv4 decimal con puntos.
- IPV6 La opción TARGETSYS contiene una dirección IPv6 hexadecimal con dos puntos. 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.

SET MONITOR

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

DPLLIMIT (valor)

Número máximo de solicitudes de enlace de programa distribuido para las que CICS realiza supervisión de recursos de transacción. El valor especificado debe estar entre 0 y 64.

FILELIMIT (valor)

Número máximo de archivos para los que CICS realiza supervisión de recursos de transacción. El valor especificado debe estar entre 0 y 64.

IDNTY

La clase de identidad de los datos de supervisión será recopilada.

NOIDNTY

La clase de identidad de los datos de supervisión no será recopilada.

TSQUEUELIMIT (valor)

Número máximo de colas de almacenamiento temporal para las que CICS realiza supervisión de recursos de transacción. El valor especificado debe estar entre 0 y 64.

Nuevos mandatos CEMT

Estos mandatos CEMT soportan funciones de CICS nuevas.

Para obtener información detallada sobre todas las opciones y transacciones CEMT nuevas y modificadas, consulte el apartado de la publicación *Transacciones suministradas de CICS*.

Nuevos mandatos CEMT en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2

INQUIRE EPADAPTER

Recupera información acerca de un adaptador EP.

INQUIRE TEMPSTORAGE

Recupera información acerca del almacenamiento utilizado por las colas de almacenamiento temporal de la región CICS.

SET EPADAPTER

Habilita o inhabilita un adaptador EP.

SET TEMPSTORAGE

Definir la cantidad de almacenamiento que está disponible para las colas de almacenamiento temporal en la región CICS.

Nuevos mandatos CEMT en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1

DISCARD ATOMSERVICE

Eliminar una definición de recurso ATOMSERVICE.

DISCARD BUNDLE

Eliminar una definición de recurso BUNDLE. Todos los recursos que fueron creados dinámicamente por el paquete también se descartan.

DISCARD JVMSERVER

Eliminar una definición de recurso JVMSERVER.

DISCARD MQCONN

Eliminar una definición de recurso MQCONN. Si existe una definición de recurso MQINI implícita, también se descarta.

INQUIRE ATOMSERVICE

Recuperar información sobre definiciones de recursos ATOMSERVICE.

INQUIRE BUNDLE

Recuperar información sobre un recurso BUNDLE.

INQUIRE EVENTBINDING

Recupera información relativa a la vinculación de suceso.

INQUIRE EVENTPROCESS

Recupera el estado del proceso de sucesos

INQUIRE JVMSERVER

Recupera información acerca del estado de un servidor JVM.

INQUIRE MQCONN

Recuperar información sobre la conexión entre CICS y WebSphere MQ.

INQUIRE MQINI

Recupera el nombre de la cola de iniciación predeterminada utilizada para la conexión entre CICS y WebSphere MQ.

INQUIRE XMLTRANSFORM

Recuperar información sobre un recurso XMLTRANSFORM instalado.

SET ATOMSERVICE

Habilitar o inhabilitar un recurso ATOMSERVICE.

SET BUNDLE

Habilitar o inhabilitar un recurso BUNDLE.

SET EVENTBINDING

Habilitar o inhabilitar un recurso EVENTBINDING.

SET EVENTPROCESS

Cambiar el estado del procesamiento de sucesos en la región CICS.

SET JVMSERVER

Cambia los atributos de un servidor JVM.

SET MQCONN

Cambia la información acerca de los atributos de la conexión entre CICS y WebSphere MQ. También puede iniciar y detener la conexión.

SET XMLTRANSFORM

Cambia el estado de validación de un recurso XMLTRANSFORM.

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

La interfaz de cliente de gestión de CICS (CMCI) soporta recursos adicionales de CICSPlex SM y CICS, y puede consultar los recursos utilizando estos nombres de recurso externo.

Nuevos recursos de CICSPlex SM soportados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2

Los nuevos recursos soportados junto con sus nombres de recurso externo, que se utilizan en las consultas de la CMCI, son los siguientes:

Nombre del recurso de CICSPlex SM	Nombre de recurso externo	Descripción	
CMTPMLNK	CICSCMASToMASLink	Enlace de CMAS a MAS	
CRESEVCS	CICSTopologyCaptureSpecification	Especificación de captura de proceso de sucesos	
CRESEPAD	CICSTopologyEPAdapter	Adaptador de proceso de suceso	
CRESEVBD	CICSTopologyEventBinding	Enlace de suceso en un sistema CICS	
CRESOSGB	CICSTopologyOSGIBundle	Datos de topología para paquetes OSGi	
CRESOSGS	CICSTopologyOSGIService	Datos de topología para servicios OSGi	
EPADAPT	CICSEPAdapter	Adaptador de proceso de sucesos de CICS	
EVCSDATA	CICSCaptureSpecificationDataPredicate	Predicados de datos de especificación de captura de sucesos de CICS	
EVCSINFO	CICSCaptureSpecificationInformationSource	Fuentes de información de especificación de captura de sucesos de CICS	
EVCSOPT	CICSCaptureSpecificationOptionPredicate	Predicados de opciones de mandato de especificación de captura de sucesos de CICS	
LNKSMSCG	CICSMonitorSpecificationsToSystemGroup	Especificaciones de supervisión para enlaces de grupo de sistemas	
LNKSMSCS	CICSMonitorSpecificationsToSystem	Especificaciones de supervisión para enlaces del sistema CICS	
MASHIST	CICSTaskHistoryCollection	Colección de historiales de tareas de CICS	
MONDEF	CICSMonitorDefinition	Definiciones de supervisión	
MONGROUP	CICSMonitorGroup	Grupos de supervisión	
MONINGRP	CICSMonitorResourceInGroup	Definiciones de supervisión en grupos	
MONINSPC	CICSMonitorGroupInSpecification Grupos de supervisión en especificacione supervisión		
MONSPEC	CICSMonitorSpecification	Especificaciones de supervisión	
OSGIBUND	CICSOSGIBundle Paquetes OSGi		
OSGISERV	CICSOSGIService Servicios OSGi		
SYSPARM	CICSSystemParameter	Parámetro del sistema CICS	
WLMAROUT	CICSWLMActiveRouter	Región de direccionador de CICS en una carga de trabajo activa	

Capítulo 9. Cambios en transacciones suministradas por CICS

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

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 queCICS 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, 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

Tabla 1. Acciones del operador para la conexión de CICS-WebSphere MQ (continuación)

Acción del operador	EXEC CICS, CEMT	CKQC	CICS Explorer o CICSPlex SM
Detener la conexión de CICS-WebSphere MQ		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 direccionamiento, CRTE, ahora admite el direccionamiento de transacción con una conexión IPIC.

Cambios en CEMN

La transacción CEMN tiene opciones nuevas y modificadas.

La transacción CEMN incluye ahora el nuevo límite de recursos de enlace de programa distribuido y el nuevo campo de clase de identidad. La transacción CEMN se ha partido en un panel primario y en un segundo panel de opciones. Además, puede modificar los valores DPLLIMIT, FILELIMIT y TSQUEUELIMIT mediante la transacción CEMN.

Nueva transacción CEPH

CEPH, el adaptador EP de HTTP para proceso de sucesos, se incorporó en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2.

CEPH lo define el dominio de proceso de sucesos durante la inicialización de CICS. Se define con RESSEC(YES) y CMDSEC(YES). CEPH ejecuta el programa de CICS DFHECEAH, el programa de adaptador EP de HTTP para proceso de sucesos. Puede utilizar una transacción alternativa para ejecutar DFHECEAH.

CEPH es una transacción RACF de Categoría 2.

Nueva transacción CEPQ

CEPQ, el adaptador EP de WebSphere MQ para el procesamiento de sucesos, se incorporó en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1.

El CEPQ lo define el dominio de procesamiento de sucesos durante la inicialización de CICS. Se define con RESSEC(YES) y CMDSEC(YES). CEPQ ejecuta el programa de CICS DFHECEAM, el programa de adaptador EP de WebSphere MQ. Puede utilizar una transacción alternativa que ejecute DFHECEAM.

CEPQ es una transacción RACF de categoría 2.

Nueva transacción CEPT

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

CEPT lo define el dominio de proceso de sucesos durante la inicialización de CICS. Se define con RESSEC(YES) y CMDSEC(YES). CEPT ejecuta el programa de CICS DFHECEAT, el programa de adaptador TSQ para proceso de sucesos. Puede utilizar una transacción alternativa que ejecute DFHECEAT.

CEPT es una transacción RACF de Categoría 2.

Nueva transacción CESL

CESL, la transacción larga de inicio de sesión, se incorporó en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2.

Con CESL, puede iniciar sesión en CICS con una frase de contraseña de entre 9 y 100 caracteres o con una contraseña estándar de hasta 8 caracteres. Por lo demás, CESL opera del mismo modo que la transacción de inicio de sesión CESN.

CESL es una transacción RACF de Categoría 3.

Nueva transacción CWWU

CWWU se incorporó en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 para la interfaz de cliente de gestión de CICS. Esta 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 interfaz de cliente de gestión deCICS utiliza CWWU en lugar de CWBA para ejecutar el programa alias DFHWBA de CICS a fin de diferenciar las solicitudes de la interfaz de cliente de gestión de CICS de otros tipos de solicitudes web.

CWWU es una transacción RACF de categoría 2.

Nueva transacción CW2A

CW2A, la transacción de alias predeterminada de los canales de información de Atom, se incorporó en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1. Se utiliza para procesar con definiciones de recurso ATOMSERVICE.

CW2A se define en el nuevo grupo de definición de recurso DFHWEB2 suministrado por CICS. Se define con RESSEC(YES) y CMDSEC(YES). CW2A ejecuta el programa CICS DFHW2A, el programa de alias de dominio W2. Puede utilizar una transacción alternativa que ejecute DFHW2A.

CW2A es una transacción RACF de Categoría 2.

Capítulo 10. 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 categoría 1 de CICS, consulte el apartado de la publicación *Guía de seguridad RACF de CICS*. Consulte también DFH\$CAT1 CLIST, en la biblioteca SDFHSAMP.

Las nuevas transacciones de categoría 1 son las siguientes:

- CEPD
- CEPF
- CEPM
- CISB
- CISM
- CISQ
- CISU
- CISX
- CIS4
- CISR
- CRLR

Capítulo 11. Cambios sobre las salidas de usuario globales, las relacionadas con las tareas y la interfaz de programas de salida

CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 2 ha sufrido cambios en algunos programas de salida de usuario globales existentes y en programas de salida de usuario relacionados con tareas y se pueden encontrar algunos nuevos puntos de salida de usuario globales. Compare los programas de salida de usuario globales con los cambios aquí resumidos.

Cómo volver a ensamblar los programas de salida de usuario

La interfaz de programación de salida de usuario global de CICS global reconoce el producto y depende de los recursos que estén configurados en el sistema CICS. Se recomienda volver a ensamblar los programas de salida de usuario globales en cada release de CICS.

Compruebe los cambios resumidos en esta sección y modifique los programas de salida de usuario globales para permitir los cambios producidos en los parámetros relevantes. Cuando haya completado los cambios en el programa, vuelva a ensamblar los programas de salida de usuario globales contra las bibliotecas CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 2.

Una salida de usuario global o una salida de usuario relacionada con la tarea puede ensamblarse utilizando las bibliotecas CICS de un release de CICS y realizar una llamada XPI en un sistema que se ejecute en un release de CICS diferente. En esta situación, la correcta transferencia del control desde la salida hasta el módulo de CICS adecuado para manejar la llamada XPI, depende de la combinación de releases de CICS y de si la llamada XPI distingue los releases. Para que la salida de usuario sea satisfactoria, también debe comprobar otros factores, como por ejemplo, si los parámetros XPI se han modificado de un release a otro.

Si una salida de usuario falla, se emite un mensaje de error y la transacción que llamó a la salida puede finalizar de forma anómala.

La siguiente tabla resume el efecto de los diferentes releases de CICS en las salidas de usuario.

Tabla 2. Salidas de usuario con releases de CICS diferentes

Release de CICS de las bibliotecas utilizadas para ensamblar la llamada XPI	¿La llamada XPI distingue los releases?	Sistema CICS en el que se realiza la llamada XPI	Resultado
CICS TS 4.2	Sí	Todos los releases de CICS soportados actualmente	Transferencias de control al módulo de CICS correcto para la llamada XPI
CICS TS 4.2	No	Anterior a CICS TS 4.2	Resultado imprevisible

Tabla 2. Salidas de usuario con releases de CICS diferentes (continuación)

Release de CICS de las bibliotecas utilizadas para ensamblar la llamada XPI	¿La llamada XPI distingue los releases?	Sistema CICS en el que se realiza la llamada XPI	Resultado
CICS TS 4.1	Sí	Todos los releases de CICS soportados actualmente	Transferencias de control al módulo de CICS correcto para la llamada XPI
CICS TS 4.1	No	CICS TS 4.2	Transferencias de control al módulo de CICS correcto para la llamada XPI
Anterior a CICS TS 4.1	No	CICS TS 4.2	La salida de usuario falla

Cambios en la lista de parámetros estándar DFHUEPAR

La lista de parámetros estándar DFHUEPAR de códigos de dos caracteres de TCB y valores simbólicos indicados por el campo indicador de la tarea de salida de usuario global, UEPGIND, se ha ampliado. Las modalidades TCB se representan en DFHUEPAR como un código de dos caracteres y como un valor simbólico.

Tabla 3. Indicadores TCB modificados en DFHUEPAR

Valor simbólico	Código de 2 bytes	Cambio	Descripción
UEPTTP	TP	Adición	Un TCB abierto TP, utilizado para que un servidor JVM se apropie de un enclave Entorno de Idioma y la agrupación THRD TCB.
UEPTT8	Т8	Adición	Un TCB abierto T8, utilizado por un servidor JVM para adjuntar hebras para el proceso del sistema.

Modificaciones en las salidas de usuario globales

Algunas de las salidas de usuario globales existentes tienen parámetros nuevos, valores o códigos de retorno nuevos, o cambios en la forma de utilizar dichas salidas.

Salidas de dominio de salidas de almacenamiento temporal: XTSQRIN, XTSQROUT, XTSPTIN y XTSPTOUT

El parámetro UEPTERM es un valor de cero para solicitudes de almacenamiento temporal que se han enviado por una función a través de una conexión IPIC. Si desea utilizar conexiones IPIC para solicitudes de almacenamiento temporal, asegúrese de que XTSQRIN, XTSQROUT, XTSPTIN y XTSPTOUT comprueban que el parámetro UEPTERM es un valor diferente a cero antes de intentar utilizarlo como dirección.

XTSQRIN, XTSQROUT, XTSPTIN y XTSPTOUT deben codificarse según los estándares de enhebramiento seguro y declararse de enhebramiento seguro para

obtener los beneficios de soporte de cola de almacenamiento temporal remoto de enhebramiento seguro utilizando una conexión IPIC.

Salidas de dominio de control de archivos: XFCFRIN y XFCFROUT

El parámetro UEPTERM es un valor de cero para solicitudes de control de archivos que se han enviado por una función a través de una conexión IPIC. Si desea utilizar conexiones IPIC para solicitudes de control de archivos, asegúrese de que XFCFRIN y XFCFROUT comprueban que el parámetro UEPTERM es un valor diferente a cero antes de intentar utilizarlo como dirección.

XFCFRIN y XFCFROUT deben codificarse según los estándares de enhebramiento seguro y declararse de enhebramiento seguro para obtener los beneficios de soporte de archivos remoto de enhebramiento seguro utilizando una conexión IPIC.

Salida de gestión de colas entre sistemas IPIC: XISQUE

XISQUE controla las solicitudes y mandatos que se ponen en cola en una conexión IPIC. XISQUE debe codificarse según los estándares de enhebramiento seguro y declararse de enhebramiento seguro para obtener los beneficios de soporte de enlace de programa distribuido (DPL) de enhebramiento seguro y soporte de almacenamiento temporal y control de archivos de envío de funciones de enhebramiento seguro utilizando una conexión IPIC.

Salidas de autorización y emisión del cliente HTTP: XWBAUTH y XWBSNDO

XWBAUTH y XWBSNDO ahora soportan el adaptador EP de HTTP. Si su sistema de destino necesita autenticación básica o políticas de seguridad cuando utiliza el adaptador EP de HTTP, debe implementar las salidas de usuario XWBSNDO y XWBAUTH para proporcionar los credenciales necesarios.

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

XWBAUTH, XWBOPEN y XWBSNDO ahora soportan el direccionamiento IPv6. Debe asegurarse de que todos los programas que utilicen estas salidas de usuario globales puedan procesar aquellas direcciones IPv6 que se pasan al parámetro UEPHOST.

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.

UEIDEPAD

1

Un recurso EPADAPTER.

UEIDEVCS

Un recurso de captura de suceso.

UEIDEVNT

Un recurso EVENTBINDING.

UEIDISRV

Un recurso de servidor JVM.

UEIDMQCN

Una definición de recurso MQCONN para la conexión entre CICS y WebSphere MQ.

UEIDMQIN

Un recurso MQINI.

UEIDOSGB

Un paquete OSGi.

UEIDXMLT

Un recurso XMLTRANSFORM.

Para ver todos los tipos de recursos disponibles para la salida XRSINDI, consulte el apartado Salida XRSINDI.

Parámetros nuevos añadidos a XRSINDI

Se añaden parámetros nuevos a la salida y cancelación de la salida del usuario global, XRSINDI, para soportar la firma del recurso.

UEPDEFTM

Dirección de una lista de longitud variable, que se corresponde con la lista en UEPIDNAM, que contiene el tiempo de definición 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, EPADAPTER, EVENTBINDING, FILE, IPCONN, JOURNALMODEL, JVMSERVER, LIBRARY, MQCONN, MQINI, OSGIBUNDLE, PIPELINE, PROFILE, PROCESSTYPE, PROGRAM, REQUESTMODEL, TCPIPSERVICE, TDQUEUE, TRANCLASS, TRANSACTION, TSMODEL, URIMAP, WEBSERVICE y XMLTRANSFORM.. Para todos los demás recursos, el valor de parámetro es cero.

UEPCHUSR

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

UEPCHAGT

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

UEPUNKAGT

Un agente desconocido ha cambiado el recurso.

UEPCSDAPI

El recurso se cambió utilizando CEDA o la API de CSD.

UEPCSDBAT

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

UEPDRPAPI

El recurso fue modificado utilizando la API de CICSPlex SM BAS.

UEPAUTOIN

El recurso fue modificado utilizando la instalación automática.

UEPSYSTEM

El recurso lo modificó la región CICS en ejecución.

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, la cual contiene el nivel del release de CICS de 4 caracteres que estaba ejecutándose cuando el recurso se cambió por última vez.

UEPCHTIM

Dirección de una lista de longitud variable, que se corresponde con la lista en UEPIDNAM, la cual contiene el cambio de la indicación de fecha y hora del registro del CSD correspondiente al 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, la cual 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, la cual contiene el ID de usuario de 8 caracteres que instaló el recurso individual.

UEPINTIM

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

UEPCSDAPI

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

UEPCRESPI

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

UEPGRPLST

El recurso se instaló al arrancar utilizando la instalación GRPLIST.

UEPAUTOIN

El recurso se instaló de forma automática.

UEPSYSTEM

El recurso se instaló por el sistema CICS en ejecución.

UEPDYNAMC

El recurso fue instalado de forma dinámica.

UEPBUNDLE

El recurso fue instalado por un despliegue de paquete.

UEPTABLE

El recurso fue instalado utilizando una tabla.

Cambios en las salidas de usuario globales en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1

Salidas de usuario globales, XPCTA, XPCABND y XPCHAIR

El bloque de control de la terminación anómala, TACB, ahora incluye la información de registro de direcciones de suceso de ruptura, BEAR. Se pasa un puntero a las salidas de usuario globales XPCTA, XPCABND y XPCHAIR para el parámetro TACB. Estas salidas sólo tienen que volverse a agrupar si la información nueva debe ser procesada por la salida o si el campo ABNDMSGT no ha sido referenciado por su dirección en el campo ABNDAMSG.

El TACB también incluye información de registro GP y FP adicional. De nuevo, estas salidas sólo tienen que volverse a agrupar si la información nueva debe ser procesada por la salida o si el campo ABNDMSGT no ha sido referenciado por su dirección en el campo ABNDAMSG.

Salida de usuario global modificada, XSRAB

Campos nuevos de la salida del programa de recuperación del sistema, XSRAB, soportan la vinculación de arquitectura MVS extendida.

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 CICS de 64 bits están disponibles.

SRP_SYSTEM_GPR64_AVAIL

Los registros GP del sistema de 64 bits están disponibles.

SRP ADDITIONAL FPR AVAIL

Hay disponibles registros FP adicionales.

SRP_CICS_GP64_REGS

Área de 128 bytes que contiene los registros GP de CICS de 64 bits cuando ocurrió 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 2 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 2

Salida de captura de sucesos XEPCAP

La salida XEPCAP se invoca justo antes de que el proceso de sucesos de CICS capture un suceso. Utilice la salida XEPCAP para detectar cuándo se capturan los sucesos.

Nuevos puntos de salida de usuario global añadidos a CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1

Salida de programa de comunicaciones entre sistemas XISQLCL

Puede utilizar la salida XISQLCL para los mandatos EXEC CICS START NOCHECK planificados para una conexión IPIC.

El programa de salida de usuario global de ejemplo XISQLCL, DFH£XISL, sirve para controlar la formación de la cola de las solicitudes START NOCHECK planificadas en una conexión IPIC.

Salida de proceso de interconexión XWSPRROI

Utilice la salida XWSPRROI para acceder a los contenedores del canal actual antes de que los procese una aplicación del proveedor de servicios web, pero después de invocar cualquier instancia de la salida XWSPRRWI.

Salida de proceso de interconexión XWSPRRWI

Utilice la salida XWSPRRWI para acceder a los contenedores del canal actual que se procesan mediante la aplicación del proveedor de servicios web, después de que CICS haya convertido el cuerpo de la solicitud de servicios web en una estructura de lenguaje y antes de invocar cualquier instancia de la salida XWSPRROI.

Salida de proceso de interconexión XWSPRRWO

Utilice la salida XWSPRRWO para acceder a los contenedores del canal actual que se han procesado mediante una aplicación del proveedor de servicios web después de cualquier instancia de la salida XWSPRROO.

Salida de proceso de interconexión XWSRQROI

Utilice la salida XWSRQROI para acceder a los contenedores del canal actual después de ser procesados por el transporte como una respuesta de servicios web. La salida XWSRQROI se invoca justo después de que CICS procese el proveedor de servicios web de salida. También se puede invocar antes de cualquier instancia de la salida XWSRQRWI.

Salida de proceso de interconexión XWSRQROO

Utilice la salida XWSRQROO para acceder a los contenedores del canal actual antes de que pasen al transporte para ser procesados. Esta salida se

ejecuta después de que se procese cualquier instancia de la salida XWSRQRWO y antes de los datos flotantes de salida del transporte de servicios web.

Salida de proceso de interconexión XWSRQRWI

Utilice la salida XWSRQRWI para acceder a los contenedores del canal actual después de que los procese el transporte como una respuesta de servicios web. La salida XWSRQRWI se invoca justo después de que CICS procese la respuesta de servicios web de entrada. También se invoca después de cualquier instancia de la salida XWSRQROI.

Salida de proceso de interconexión XWSRQRWO

Utilice la salida XWSRQRWO para acceder a los contenedores del canal actual antes de que pasen al transporte para ser procesados. Esta salida se ejecuta después de que CICS haya convertido la estructura de lenguaje de la aplicación en un cuerpo de solicitud de servicios web y antes de que CICS procese el punto de salida XWSRQROO opcional.

Salida de proceso de interconexión XWSRQROI

Utilice la salida XWSRQROI para acceder a los contenedores del canal actual, con CICS actuando como solicitante de servicios web asegurado, después de ser procesados por el transporte como una respuesta de servicios web. Esta salida se ejecuta después de que CICS procese la respuesta de servicio web y antes de cualquier instancia de la salida XWSSRRWI.

Salida de proceso de interconexión XWSSRROO

Utilice la salida XWSSRROO para acceder a los contenedores del canal actual, con CICS actuando como solicitante de servicios web asegurado, antes de que pasen al transporte para ser procesados. Esta salida se ejecuta después de que se procese cualquier instancia de la salida XWSSRRWO y antes del cifrado de datos flotantes de salida del transporte de servicios web.

Salida de proceso de interconexión XWSSRRWI

Utilice la salida XWSSRRWI para acceder a los contenedores del canal actual, con CICS actuando como solicitante de servicios web asegurado, después de haber sido procesados por el transporte como una respuesta de servicios web. Esta salida se ejecuta después de que CICS procese la respuesta de servicio web y después de cualquier instancia de la salida XWSSRROI.

Salida de proceso de interconexión XWSSRRWO

Utilice la salida XWSSRRWO para acceder a los contenedores del canal actual, con CICS actuando como solicitante de servicios web asegurado, antes de que pasen al transporte para ser procesados. Esta salida se ejecuta después de que CICS convierta la estructura de lenguaje de la aplicación en un cuerpo de solicitud de servicios web, antes de que CICS procese el punto de salida XWSSRROO opcional, y antes de cifrarse mediante el manejador de seguridad de interconexión.

Cambios en las salidas de usuario relacionadas con el usuario

Hay cambios en las formas en las que se pueden utilizar los programas de salida de usuario relacionada con tareas en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 2.

Información de rastreo para programas llamados desde la gestión de contexto de CICS

Se han añadido parámetros adicionales a la lista de parámetros relacionados con contexto que se pasa cuando se llama a un programa de salida de usuario relacionada con tareas desde la gestión de contexto de CICS. Los nuevos parámetros permiten que los adaptadores de terceros proporcionen información sobre el origen y la razón de la transacción que están iniciando.

Al adjuntar la transacción iniciada por el mandato EXEC CICS START no relacionado con el terminal, si la salida de usuario relacionada con tareas proporciona un ID de adaptador, los datos del adaptador se colocan en los campos de adaptador de los datos de origen, ofreciendo un modo de rastrear trabajo iniciado por el adaptador.

Para obtener más información sobre la lista de parámetros relacionados con contexto para programas de salida de usuario relacionada con tareas, consulte el apartado en la publicación *Guía de personalización de CICS*.

Para obtener más información sobre datos de origen, consulte el apartado en la publicación *Guía de intercomunicación de CICS*.

Cambios en la interfaz de programación de salidas (XPI)

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

Nueva Ilamada RELSENSCALL

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

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

Nueva Ilamada INQUIRE_ACTIVATION

Se suministra la nueva función INQUIRE_ACTIVATION en la llamada de macro DFHBABRX. Puede utilizar la llamada INQUIRE_ACTIVATION para obtener el nombre de la actividad y el tipo de proceso de la actividad de la transacción empresarial de la transacción actual.

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

La llamada DFHNQEDX modificada

Se ha añadido la opción nueva ENQUEUE TYPE a la función ENQUEUE.

ENQUEUE_TYPE (XPI | EXECSTRN | EXECADDR)

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

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

ENQUEUE_TYPE (XPI | EXECSTRN | EXECADDR)

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

Capítulo 12. Cambios en los programas sustituibles por el usuario

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

Consulte el apartado Personalización de programas sustituibles por el usuario en la publicación *Guía de personalización de CICS* para obtener información de programación sobre los programas sustituibles por el usuario.

Programas sustituibles por el usuario modificados

Compruebe si los cambios indicados para este release en la interfaz del programa sustituible por el usuario afectan a sus propios programas personalizados y realice los cambios necesarios. Por ejemplo, es posible que se hayan modificado los parámetros pasados a los programas, o es posible que los programas necesiten emprender acciones nuevas. Para ayudarle a identificar todos los cambios necesarios sobre el código, compare los programas personalizados con el código de ejemplo de los programas de muestra sustituibles por el usuario proporcionados con este release de CICS.

Programa analizador para soporte Web de CICS

Los campos nuevos, dirección_ipv6_cliente_wbra y dirección_ipv6_servidor_wbra, manejan el direccionamiento IPv6. Los módulos sustituibles por el usuario se comportarán como antes con todas las conexiones IPv4 y el usuario no necesitará volver a compilar los módulos existentes, a menos que utilicen los parámetros nuevos. Si introduce una conexión IPv6, los campos dirección_ip_cliente_wbra y dirección_ip_servidor_wbra se llenarán con ceros.

Programa convertidor para soporte Web de CICS

Los campos nuevos, descodif_dirección_ipv6_cliente y descodif_serie_dirección_ipv6_cliente, gestionan el direccionamiento IPv6. Los módulos sustituibles por el usuario se comportarán como antes con todas las conexiones IPv4 y el usuario no necesitará volver a compilar los módulos existentes, a menos que utilicen los parámetros nuevos. Si introduce una conexión IPv6, los campos descodif_dirección_cliente y descodif_serie_dirección_cliente se llenan con ceros.

Adaptadores EP personalizados

Sus programas de adaptador personalizados ahora deben respetar EPAP_RECOVER en el contenedor DFHEP.ADAPTPARM para soportar la emisión de sucesos síncrona. Debe revisar sus programas de adaptador EP personalizados y actualizarlos según las necesidades.

Si su adaptador EP personalizado utiliza el campo EPCX_PROGRAM del contenedor DFHEP.CONTEXT, debe revisar y cambiar sus programas según sea necesario, puesto que el campo no está configurado para sucesos del sistema.

DFHDSRP, programa de direccionamiento distribuido: libro de copias DFHDYPDS

Se han realizado cambios en el libro de copias DFHDYPDS que define el área de comunicación del programa de direccionamiento distribuido de ejemplo suministrado con CICS, DFHDSRP.

• Las siguientes señales de DFHDYPDS son nuevas:

DYRUOWAF

Indica que se necesita una devolución de llamada al final de la unidad de trabajo.

DYRFUNC 7 = End_UOW

Identifica que esta llamada es para finalizar el proceso de la unidad de trabajo.

DYRLUOWID

Identifica la unidad de trabajo local. Esta señal forma parte de la clave del tipo de afinidad LOCKED.

DYRNUOWID

Identifica la unidad de trabajo de red. Esta señal forma parte de la clave del tipo de afinidad LOCKED.

• La señal DYRVER se incrementa en 1 para indicar que el módulo ha cambiado en este release de CICS TS.

Si utiliza su propio programa de direccionamiento, es posible que tenga que realizar ajustes en estos cambios. Dado que ha cambiado la longitud de DFHDYPDS, debe volver a compilar los programas de direccionamiento distribuido o dinámico escritos por el usuario si comprueban la longitud de DFHDYPDS como lo hacen los ejemplos suministrados con CICS.

DFHDYP, programa de direccionamiento dinámico

Un programa de enhebramiento seguro puede enviar funciones a una solicitud DPL utilizando direccionamiento dinámico para enviar la solicitud a otra región. Si el programa de direccionamiento dinámico DFHDYP se codifica en estándares de enhebramiento seguro y se define como CONCURRENCY(REQUIRED) o CONCURRENCY(THREADSAFE), no debería haber penalizaciones, o estas deberían ser mínimas, en términos de conmutadores TCB no deseados para invocar DFHDYP.

DFHJVMAT, opciones JVM

DFHJVMAT es un programa sustituible por el usuario que se puede utilizar para alterar temporalmente las opciones especificadas en un perfil JVM. Sólo se puede utilizar en JVM agrupadas de un único uso y no para JVM agrupadas continuas. No se recomienda el uso de DFHJVMAT en el desarrollo nuevo.

Sólo determinadas opciones de los perfiles JVM están disponibles en DFHJVMAT. Se han producido cambios en la lista de opciones disponibles, tal como se detalla a continuación:

CICS_HOME

Ya no está disponible

DFHJVMRO, opciones de tiempo de ejecución de Language **Environment**

El programa DFHJVMRO contiene opciones modificadas para soportar las opciones de tiempo de ejecución de Language Environment de 64 bits. Actualice sus programas para utilizar las siguientes opciones de 64 bits:

Opción antigua	Opción nueva
НЕАР	HEAP64
LIBHEAP	LIBHEAP64
STACK	STACK64

DFHPEP, programa de error de programa

Un campo nuevo ha sido añadido al programa de error de programa suministrado para ser compatible con las mejoras de los diagnósticos de rama.

```
Breaking Event Address
PEP COM BEAR
                                               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 i	nformat	ion	
*			
	DS	0D	Force alignment
PEP_COM_FLAG1	DS	X	Flag byte
PEP_COM_GP64_REGS_AVAIL	EQU	X'80'	64 bit register values
* .			available in
* PEP COM ACCESS REGS AVAIL	EQU	X'40'	PEP_COM_G64_REGISTERS 64 bit register values
*	EQU	A 40	available in
*			PEP COM ACCESS REGISTERS
PEP COM ORIGINAL FPR AVAIL	EQU	X'20'	FPR 0, 2, 4 & 6 values
*	-4-		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
	DS	CL7	Reserved
PEP_COM_GP64_REGISTERS	DS	CL128	64 bit GP registers
PEP_COM_FP_REGISTERS	DS	0CL132	FP 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
                             DS FD
PEP COM FP REGISTER10
                                             FP register 10
                                    FD FP register 10
FD FP register 12
FD FP register 13
FD FP register 14
FD FP register 15
F FPC register
PEP COM FP REGISTER11
                             DS FD
PEP_COM_FP_REGISTER12
                              DS
PEP_COM_FP_REGISTER13
                              DS
PEP COM FP REGISTER14
                              DS
PEP COM FP REGISTER14
                             DS
                                    F
PEP COM FPC REGISTER
                             DS
                                               FPC register
PEP_COM_ACCESS_REGISTERS
                                     CL64
                                               Access registers
```

DFHWBEP, programa de errores web

Los campos nuevos wbep_client_ipv6_address_len, wbep_client_ipv6_address, wbep_server_ipv6_address_len 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 wbep_client_address_len, wbep_client_address, wbep_server_address_len, y wbep_server_address se rellenan con ceros.

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

EYU9WRAM, programa de direccionamiento dinámico: área de comunicación EYURWCOM

EYURWCOM es el área de comunicación utilizada por el módulo sustituible por el usuario de direccionamiento dinámico EYU9WRAM.

Las siguientes señales de EYURWCOM son nuevas:

WCOM_DYRLUOW

Identifica la unidad de trabajo local de esta solicitud.

WCOM DYRNUOW

Identifica la unidad de trabajo de red de esta solicitud.

Se han modificado las siguientes señales de EYURWCOM:

- WCOM_AFF_TYPE tiene un valor nuevo de WCOM_AFF_LOCKED
- WCOM_AFF_LIFE tiene un valor nuevo de WCOM_AFF_UOW

Si ha personalizado EYU9WRAM, es posible que tenga que realizar ajustes en estos cambios.

EYU9XLOP, programa de direccionamiento dinámico: área de comunicación EYURWTRA

EYURWTRA es el área de comunicación del programa de direccionamiento dinámico EYU9XLOP.

Las siguientes señales de EYURWTRA son nuevas:

WTRA_UOWOPT

Significa que la salida necesita un proceso de devolución de llamada al final de la unidad de trabajo.

WTRA_LOCUOWID

Identifica la señal de la unidad de trabajo local que se debe utilizar.

WTRA_NETUOWID

Identifica la señal de la unidad de trabajo de red que se debe utilizar.

Capítulo 13. Cambios en programas de utilidad de CICS

Los cambios en los programas de utilidad de CICS en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 2 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.

DFH0STAT, programa de utilidad de estadísticas de ejemplo

DFH0STAT, el programa de utilidad de estadísticas de ejemplo, genera informes de estadísticas adicionales a para los nuevos tipos de recursos.

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.

DFH0STXD, nuevo programa de utilidad de estadísticas EXTRACT de ejemplo

El programa de extracción de muestra DFH0STXD genera un informe básico a partir de los registros de estadísticas para recursos de CICS instalados. Cada línea de impresión muestra detalles del recurso listado, incluyendo el tipo de recurso, la fuente de definición y la firma de instalación. Para obtener más información, consulte en *Guía de operaciones y programas de utilidad de CICS*.

DFHCSDUP, programa de utilidad de CSD

El programa de utilidad CSD soporta todos los tipos de recursos y atributos nuevos y modificados. Consulte el apartado Capítulo 5, "Cambios en las definiciones de recursos", en la página 23 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.

Mandato DFHCSDUP ADD

Se han añadido las nuevas opciones BEFORE y AFTER a **DFHCSDUP ADD** para controlar donde se ubica un grupo nuevo.

After(nombre grupo2)

Especifique AFTER para colocar el nombre del grupo nuevo después del nombre de grupo existente. El nombre de grupo se añade al final de la lista si no se ha especificado BEFORE o AFTER.

Before(nombre grupo3)

Especifique BEFORE para colocar el nombre de grupo nuevo antes del nombre del grupo existente. El nombre de grupo se añade al final de la lista si no se ha especificado BEFORE o AFTER.

Mandato DFHCSDUP LIST

Se ha añadido la opción nueva SIGSUMM a DFHCSDUP LIST para generar un resumen de firmas de definiciones para todos los recursos especificados.

Sigsumm

Muestra las firmas de definición de cada una de las definiciones de recurso en el grupo especificado.

Mandato DFHCSDUP MIGRATE

El soporte para el 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.

Programas EXTRACT de ejemplo DFHCSDUP

Estos programas de usuario EXTRACT de muestra para el programa de utilidad DFHCSDUP soportan los campos de forma de definiciones:

DFH\$CRFA, DFH\$CRFP y DFH0CRFC DFH\$FORA, DFH\$FORP y DFH0FORC DFH0CBDC DFH\$DB2T y DFH\$SQLT

DFHPD670, rutina de salida de volcado IPCS

El nombre del programa de utilidad de formato del rastreo ha pasado a DFHPD670. 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.

DFHSTUP, programa de utilidad de formateo de estadísticas

El programa de utilidad de formateo de estadísticas formatea informes estadísticos adicionales para los tipos de recursos nuevos y actualizados. Consulte el apartado Capítulo 15, "Cambios en las estadísticas", en la página 123 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.

DFHTU670, programa de utilidad de formateo de rastreo

El nombre del programa de utilidad de formato del rastreo ha pasado a DFHTU670. 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 DFHTU670 en el parámetro TYPETR de estas áreas funcionales son los mismos que los códigos de componentes de rastreo CETR.

Capítulo 14. Cambios en la supervisión

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

Compruebe los programas de utilidad que procesan los registros SMF de CICS para asegurarse de que todavía pueden procesar correctamente los registros de tipo SMF 110. Si dispone de programas de utilidad proporcionados por proveedores de software independientes, debería asegurarse de que también puedan gestionar correctamente los registros SMF 110. Puede identificar los registros SMF 110 de distintos releases utilizando el campo de versión del registro en la sección de productos de SMF.

- Puede solicitar un nuevo tipo de datos de supervisión llamado datos de identidad, que recuperan el nombre distinguido y el dominio de una transacción. Este recurso depende de la función Identity Propagation de z/OS que se proporciona en z/OS, versión 1, release 11.
- La longitud de un registro de supervisión de clase de rendimiento estándar, como la salida a SMF, se ha aumentado a 2960 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.

Compresión de datos para registro de supervisión SMF 110

CICS Transaction Server para z/OS, Versión 3 Release 2 incorporó un recurso de compresión de datos para los registros de supervisión de tipo SMF 110, que puede ofrecer una reducción importante en el volumen de datos grabados en SMF. Todos los registros de supervisión, salvo los registros de identidad, se comprimen de forma predeterminada. Si no desea comprimir registros de supervisión, debe cambiar la opción de compresión en COMPRESS=NO.

Si desea activar la compresión de datos para los registros de supervisión, compruebe que sus programas de utilidad manejan la compresión de datos correctamente. Si tiene programas de utilidad suministrados por proveedores de software independientes, asegúrese de que el producto pueda identificar los registros de supervisión comprimidos SMF 110 de CICS, y expandir la sección de datos utilizando los Servicios de SMF y expansión de datos de z/OS, para que los registros de supervisión de puedan procesar correctamente. Si la herramienta de creación de informes no funciona de esta forma, plantéese la posibilidad de utilizar el programa de ejemplo de supervisión suministrado por CICS DFH\$MOLS, con la sentencia de control EXPAND, para que se genere un conjunto de datos de salida que contenga registros de supervisión de SMF 110 en formato expandido, para que la herramienta pueda funcionar.

Campos de datos de supervisión modificados

Se han modificado algunos campos de datos existentes en los datos de clase de rendimiento, los datos de clase de identidad, los datos de clase de recurso de transacción y los datos de clase de excepción producidos por la supervisión de CICS.

Campos de datos de clase de rendimiento modificados 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 DFHSOCK: 318 (TYPE-C, 'CLIPADDR', 40 BYTES)

Este campo sustituye al campo 244, que tenía 16 bytes de longitud.

Grupo DFHTASK: 007 (TYPE-S, 'USRDISPT', 12 BYTES)

Se han añadido a este campo las nuevas modalidades TCB: TP y T8.

Grupo DFHTASK: 008 (TYPE-S, 'USRCPUT', 12 BYTES)

Se han añadido a este campo las nuevas modalidades TCB: TP y T8.

Grupo DFHTASK: 164 (TYPE-A, 'TRANFLAG', 8 BYTES)

Se han realizado las siguientes adiciones al campo de indicadores de transacción:

• En el byte 4, tipo de origen de la transacción, se ha añadido el siguiente valor:

X'14' Suceso

- En el byte 5, información de estado de la transacción, se han añadido los siguientes bits:
 - Bit 0 Origen de transacción
 - Bit 2 Registro, o registros, de clase de recurso para esta tarea
 - Bit 3 Registro, o registros, de clase de identidad para esta tarea

Grupo DFHTASK: 257 (TYPE-S, 'MSDISPT', 12 BYTES)

Se han añadido a este campo las nuevas modalidades TCB: TP y T8.

Grupo DFHTASK: 258 (TYPE-S, 'MSCPUT', 12 BYTES)

Se han añadido a este campo las nuevas modalidades TCB: TP y T8.

Grupo DFHTASK: 262 (TYPE-S, 'KY8DISPT', 12 BYTES)

Se ha añadido a este campo la nueva modalidad TCB T8.

Grupo DFHTASK: 263 (TYPE-S, 'KY8CPUT', 12 BYTES)

Se ha añadido a este campo la nueva modalidad TCB T8.

Grupo DFHWEBB: 224 (TYPE-A, 'WBREADCT', 4 BYTES)

Se ha añadido al recuento para este campo el número de solicitudes READ QUERYPARM emitidas por la tarea de usuario.

Grupo DFHWEBB: 235 (TYPE-A, 'WBTOTWCT', 4 BYTES)

Se ha añadido al recuento para este campo el número de solicitudes READ QUERYPARM emitidas por la tarea de usuario.

Grupo DFHWEBB: 239 (TYPE-A, 'WBBRWCT', 4 BYTES)

Se ha añadido al recuento para este campo el número de solicitudes de examen QUERYPARM emitidas por la tarea de usuario.

Grupo DFHWEBB: 340 (TYPE-A, 'WBIWBSCT', 4 BYTES)

Se ha añadido al recuento para este campo el número de solicitudes EXEC CICS INVOKE SERVICE emitidas por la tarea de usuario.

Nuevos campos de datos de supervisión

Se han añadido numerosos campos de datos a los datos de clase de rendimiento, los datos de clase de identidad, los datos de clase de recurso de transacción y los datos de clase de excepción producidos por la supervisión de CICS.

Nueva supervisión de clase de identidad

Puede solicitar un nuevo tipo de datos de supervisión llamado datos de identidad, que recuperan el nombre distinguido y el dominio de una transacción. Para obtener más información, consulte el apartado Capítulo 14, "Cambios en la supervisión", en la página 113.

Datos de clase de recurso de transacción para enlaces de programas distribuidos

Ahora puede solicitar datos de clase de recurso de transacción para enlaces de programas distribuidos, así como para archivos y colas de almacenamiento temporales.

El valor predeterminado es que no se recojan los datos de clase de recurso de transacción para enlaces de programas distribuidos. Para recoger estos datos, debe ensamblar un MCT que especifique un número adecuado de enlaces de programas distribuidos que sean supervisados en cada transacción.

Nuevos campos de datos de rendimiento en el grupo DFHCICS

351 (TYPE-C, 'OADID', 64 BYTES)

ı

ı

El identificador de adaptador añadido a los datos de origen por el adaptador. Este campo está vacío si la tarea no se inició utilizando un adaptador o si lo utilizó, pero el adaptador no estableció este valor.

352 (TYPE-C, 'OADATA1', 64 BYTES)

Los datos añadidos a los datos de origen por el adaptador. Este campo está vacío si la tarea no se inició utilizando un adaptador o si lo utilizó, pero el adaptador no estableció este valor.

353 (TYPE-C, 'OADATA2', 64 BYTES)

Los datos añadidos a los datos de origen mediante el adaptador. Este campo está vacío si la tarea no se inició utilizando un adaptador o si lo utilizó, pero el adaptador no estableció este valor.

354 (TYPE-C, 'OADATA3', 64 BYTES)

Los datos añadidos a los datos de origen por el adaptador. Este campo está vacío si la tarea no se inició utilizando un adaptador o si lo utilizó, pero el adaptador no estableció este valor.

373 (TYPE-C, 'PHNTWKID', 8 BYTES)

El identificador de red del sistema CICS de una tarea inmediatamente anterior en otro sistema CICS a la que está asociada esta tarea.

374 (TYPE-C, 'PHAPPLID', 8 BYTES)

El identificador de aplicación (APPLID) de los datos de salto anterior. Este es el identificador de aplicación del sistema CICS de una tarea anterior en otro

sistema CICS con el que está asociada esta tarea. Consulte el apartado Características de datos de salto anterior para obtener más información acerca de los datos de salto anterior.

375 (TYPE-T, 'PHSTART', 8 BYTES)

La hora de inicio de la tarea inmediatamente anterior en otro sistema CICS con el que está asociada esta tarea.

376 (TYPE-P, 'PHTRANNO', 4 BYTES)

El número de la tarea inmediatamente anterior en otro sistema CICS con el que está asociada esta tarea.

377 (TYPE-C, 'PHTRAN', 4 BYTES)

El ID de transacción (TRANSID) de la tarea inmediatamente anterior en otro sistema CICS con el que está asociada esta tarea.

378 (TYPE-A, 'PHCOUNT', 4 BYTES)

El número de veces que ha habido una solicitud de un sistema CICS a otra región CICS para iniciar una tarea con la que esta asociada esta tarea.

402 (TYPE-A, 'EICTOTCT', 4 BYTES)

El número total de los mandatos EXEC CICS emitidos por la tarea del usuario.

405 (TYPE-A, 'TIASKTCT', 4 BYTES)

Número de mandatos EXEC CICS ASKTIME emitidos por la tarea de usuario.

406 (TYPE-A, 'TITOTCT', 4 BYTES)

El número total de los mandatos EXEC CICS ASKTIME, CONVERTTIME y FORMATTIME emitidos por la tarea del usuario.

408 (TYPE-A, 'BFDGSTCT', 4 BYTES)

El número total de los mandatos EXEC CICS BIF DIGEST emitidos por la tarea del usuario.

409 (TYPE-A, 'BFTOTCT', 4 BYTES)

El número total de los mandatos EXEC CICS BIF DEEDIT y BIF DIGEST emitidos por la tarea del usuario.

415 (TYPE-A, 'ECSIGECT', 4 BYTES)

El número de mandatos EXEC CICS SIGNAL EVENT emitidos por la tarea del usuario.

416 (TYPE-A, '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.

418 (TYPE-A, 'ECSEVCCT', 4 BYTES)

El número de sucesos de emisión síncronos capturados por la tarea del usuario.

Nuevos campos de datos de clase de rendimiento en el grupo DFHDATA

397 (TYPE-S, 'WMQASRBT', 12 BYTES)

Tiempo de WebSphere MQ SRB que ha pasado esta transacción procesando las solicitudes API de WebSphere MQ. Añada este campo al campo de tiempo de CPU de la transacción (USRCPUT) cuando considere la edición del tiempo total del procesador consumido por una transacción. Este campo es cero para la actividad de mensajería de punto a punto, pero es distinto a cero si las solicitudes de la API de WebSphere MQ dan como resultado mensajes del tipo publicar y suscribir.

Nota: WebSphere MQ sólo devuelve este valor a CICS cuando la información de cuenta de Clase 3 se recopila en WebSphere MQ. Si esta información no se recopila, el campo siempre es cero. Para comenzar a recopilar información de cuenta de Clase 3, emita el mandato START TRACE (ACCTG) DEST (SMF) CLASS (3) en WebSphere MQ.

Nuevos campos de datos de clase de rendimiento en el grupo DFHTASK

283 (TYPE-S, 'MAXTTDLY', 12 BYTES)

Tiempo transcurrido durante el que la tarea de usuario ha esperado para obtener un TCB modalidad T8, porque el sistema CICS había alcanzado el límite de hebras disponibles. Los TCB abiertos de modalidad T8 los utiliza un servidor JVM para llevar a cabo procesos multihebra. Cada uno de los TCB de modalidad T8 se ejecuta en una hebra. El límite de hebras es de 1024 para cada región CICS y cada servidor JVM en una región CICS puede tener hasta 256 hebras. Este campo es un componente del campo de 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 abiertos de modalidad T8 se utilizan en un servidor JVM para llevar a cabo procesos de varias hebras. Cuando una hebra se asigna a un TCB de modalidad T8, ese mismo TCB permanece asociado con la hebra hasta que el programa finaliza. Este campo es un componente del campo de tiempo total de CPU de tarea, USRCPUT (ID de campo 008 en grupo DFHTASK) y del campo de tiempo de CPU de clave 8 de tarea, KY8CPUT (ID de campo 263 en grupo DFHTASK).

401 (TYPE-S, 'JVMTHDWT', 12 BYTES)

Tiempo transcurrido durante el que la tarea de usuario ha esperado para obtener una hebra de servidor JVM porque el sistema CICS había alcanzado el límite de hebras para un servidor JVM en la región CICS. Este campo es un componente del campo de tiempo de suspensión de tarea, SUSPTIME (nombre de grupo: DFHTASK, ID de campo: 014).

Nuevos campos de datos de clase de rendimiento en el grupo **DFHWEBB**

380 (TYPE-C, 'WBURIMNM', 8 BYTES)

En aplicaciones de servicio Web, de 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 de usuario.

388 (TYPE-A, 'WBISSFCT', 4 BYTES)

Número total de anomalías de SOAP recibidas en respuesta a los mandatos EXEC CICS INVOKE SERVICE y EXEC CICS INVOKE WEBSERVICE emitidos por la tarea de usuario.

390 (TYPE-A, 'WBSREQBL', 4 BYTES)

En aplicaciones de servicio Web, la longitud del cuerpo de la solicitud SOAP.

392 (TYPE-A, 'WBSRSPBL', 4 BYTES)

En aplicaciones de servicio Web, la longitud del cuerpo de la respuesta SOAP.

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, 'MLXSSTDL', 4 BYTES)

La longitud total de los documentos que fueron analizados utilizando el analizador de los servicios del sistema XML z/OS.

413 (TYPE-A, 'MLXMLTCT', 4 BYTES)

Número de mandatos **EXEC CICS TRANSFORM** emitidos por la tarea del usuario.

420 (TYPE-A, 'WSACBLCT', 4 BYTES)

El número de los mandatos EXEC CICS WSACONTEXT BUILD emitidos por la tarea del usuario.

421 (TYPE-A, 'WSACGTCT', 4 BYTES)

El número de los mandatos EXEC CICS WSACONTEXT GET emitidos por la tarea del usuario.

422 (TYPE-A, 'WSAEPCCT', 4 BYTES)

El número de los mandatos EXEC CICS WSAEPR CREATE emitidos por la tarea del usuario.

423 (TYPE-A, 'WSATOTCT', 4 BYTES)

El número total de mandatos de direccionamiento EXEC CICS WS emitidos por la tarea del usuario.

Nuevos campos de datos de clase de recurso de transacción

MNR_PHD_NTWKID (TYPE-C, 8 BYTES)

El identificador de red del sistema CICS de una tarea inmediatamente anterior

1

en otra región CICS a la que está asociada esta tarea. Para obtener más información, consulte el campo 373 (PHNTWKID) en el grupo de datos de rendimiento DFHCICS.

MNR_PHD_APPLID (TYPE-C, 8 BYTES)

I

ı El identificador de aplicación (APPLID) de los datos de salto anterior. Este es el APPLID del sistema CICS de una tarea anterior en otro sistema CICS a la que está asociada esta tarea. Para obtener más información, consulte el campo 374 (PHAPPLID) en el grupo de datos de rendimiento DFHCICS. Para obtener más información sobre datos de salto anteriores, consulte Características de datos de salto anteriores.

MNR_PHD_ATTACH_TIME (TYPE-T, 8 BYTES)

La hora de inicio de la tarea inmediatamente anterior en otro sistema CICS a la que está asociada esta tarea. Para obtener más información, consulte el campo 375 (PHSTART) en el grupo de datos de rendimiento DFHCICS.

MNR PHD TRANNUM (TYPE-P, 4 BYTES)

El número de la tarea inmediatamente anterior en otro sistema CICS a la que está asociada esta tarea. Para obtener más información, consulte el campo 376 (PHTRANNO) en el grupo de datos de rendimiento DFHCICS.

MNR PHD TRANID (TYPE-C, 4 BYTES)

El ID de transacción (TRANSID) de la tarea inmediatamente anterior en otro sistema CICS a la que está asociada esta tarea. Para obtener más información, consulte el campo 377 (PHTRAN) en el grupo de datos de rendimiento DFHCICS.

MNR PHD COUNT (TYPE-A, 4 BYTES)

El número de veces que ha habido una solicitud de un sistema CICS en otra región CICS para iniciar una tarea con la que está asociada esta tarea. Para obtener más información, consulte el campo 378 (PHCOUNT) en el grupo de datos de rendimiento DFHCICS.

MNR ID TRNGRPID (TYPE-C, 28 BYTES)

El ID de grupo de transacción de la tarea de origen.

Nuevos campos de datos de clase de identidad

MNI ID PHD NTWKID (TYPE-C, 8 BYTES)

El identificador de red del sistema CICS de una tarea inmediatamente anterior en otro sistema CICS a la que está asociada esta tarea. Para obtener más información, consulte el campo 373 (PHNTWKID) en el grupo de datos de rendimiento DFHCICS.

MNI_ID_PHD_APPLID (TYPE-C, 8 BYTES)

El identificador de aplicación (APPLID) de los datos de salto anterior. Este es el APPLID del sistema CICS de una tarea anterior en otro sistema CICS a la que está asociada esta tarea. Para obtener más información, consulte el campo 374 (PHAPPLID) en el grupo de datos de rendimiento DFHCICS. Para obtener más información sobre datos de salto anteriores, consulte Características de datos de salto anteriores.

MNI_ID_PHD_START_TIME (TYPE-T, 8 BYTES)

La hora de inicio de la tarea inmediatamente anterior en otro sistema CICS a la que está asociada esta tarea. Para obtener más información, consulte el campo 375 (PHSTART) en el grupo de datos de rendimiento DFHCICS.

MNI ID PHD TRANNO (TYPE-P, 4 BYTES)

El número de la tarea inmediatamente anterior en otro sistema CICS a la que

está asociada esta tarea. Para obtener más información, consulte el campo 376 (PHTRANNO) en el grupo de datos de rendimiento DFHCICS.

MNI_ID_PHD_TRANID (TYPE-C, 4 BYTES

El ID de transacción (TRANSID) de la tarea inmediatamente anterior en otro sistema CICS a la que está asociada esta tarea. Para obtener más información, consulte el campo 377 (PHTRAN) en el grupo de datos de rendimiento DFHCICS.

MNI_ID_PHD_COUNT (TYPE-A, 4 BYTES)

El número de veces que ha habido una solicitud de un sistema CICS en otro sistema CICS para iniciar una tarea con la que esta asociada esta tarea. Para obtener más información, consulte el campo 378 (PHCOUNT) en el grupo de datos de rendimiento DFHCICS.

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, CSRCESRV, 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.

Programa de ejemplo de supervisión DFH\$MOLS: soporte para los datos de releases anteriores de CICS

El release CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 2 de DFH\$MOLS procesa datos de supervisión para releases anteriores de CICS soportados, pero la sentencia de control UNLOAD tiene restricciones adicionales.

En CICS Transaction Server para z/OS, versión 4 release 2, DFH\$MOLS puede procesar los registros de datos de supervisión SMF 110 de los siguientes releases soportados:

- CICS Transaction Server para z/OS, versión 4 release 2
- CICS Transaction Server para z/OS, versión 4 release 1
- CICS Transaction Server para z/OS, versión 3 release 2
- CICS Transaction Server para z/OS, versión 3 release 1

Sin embargo, la sentencia de control UNLOAD (que descarga los datos de supervisión de clase de rendimiento en un formato de registro de longitud fija)

sólo puede ser utilizada con datos de supervisión de CICS Transaction Server para z/OŚ, versión 3 release 2 en adelante. Ninguna versión o release de DFH\$MOLS puede procesar datos de supervisión de una versión o release posterior a la suya, por lo que deberá siempre utilizar el programa DFH\$MOLS de la versión más elevada o release disponible.

Capítulo 15. Cambios en las estadísticas

Los registros de estadísticas de CICS contienen cambios debido a los nuevos dominios o a 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

Tabla 4. Tipos de estadísticas nuevos

Libro de copias	Área funcional
DFHECCDS	Estadísticas de recursos CAPTURESPEC
DFHECGDS	Estadísticas globales EVENTBINDING
DFHECRDS	Estadísticas de recursos EVENTBINDING
DFHEPGDS	Estadísticas globales de proceso de sucesos
DFHEPRDS	Estadísticas de recursos de adaptador EP
DFHMLRDS	Estadísticas de recursos XMLTRANSFORM
DFHMNIDS	Estadísticas de 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

Tabla 5. Tipos de estadísticas modificados

Libro de copias	Área funcional
DFHA03DS	Estadísticas globales de z/OS Communications Server
DFHA14DS	Estadísticas de recursos de conexión
DFHA17DS	Estadísticas de recursos de archivos
DFHDHDDS	Estadísticas de recursos DOCTEMPLATE
DFHDSGDS	Estadísticas de asignador
DFHD2GDS	Estadísticas de conexión DB2
DFHD2RDS	Estadísticas de recursos DB2ENTRY
DFHECGDS	Estadísticas globales EVENTBINDING
DFHEJRDS	Estadísticas de recursos CorbaServer
DFHEPGDS	Estadísticas globales de proceso de sucesos
DFHIIRDS	Estadísticas de recursos Requestmodel
DFHISRDS	Estadísticas de recursos de conexión IP
DFHLDBDS	Estadísticas de recursos LIBRARY
DFHMNGDS	Estadísticas globales de supervisión
DFHMQGDS	Estadísticas de conexión de WebSphere MQ

Tabla 5. Tipos de estadísticas modificados (continuación)

Libro de copias	Área funcional
DFHPIRDS	Estadísticas de recursos PIPELINE
DFHPIWDS	Estadísticas de recursos de servicio web
DFHPGRDS	Estadísticas de programas JVM
DFHSJGDS	Estadísticas globales de la agrupación de JVM
DFHSJSDS	Estadísticas de recursos JVMSERVER
DFHSMSDS	Estadísticas del gestor de almacenamiento
DFHSORDS	Estadísticas de recursos de servicio TCP/IP
DFHTQRDS	Estadísticas de recursos de cola de datos transitoria
DFHTSGDS	Estadísticas globales de almacenamiento temporal
DFHWBGDS	Estadísticas globales de URIMAP
DFHWBRDS	Estadísticas de recursos URIMAP
DFHXMCDS	Estadísticas de recursos Tranclass
DFHXMRDS	Estadísticas de recursos de transacción

Los tipos nuevos o modificados de estadísticas pueden aumentar la cantidad de datos de estadísticas que se graban en el recurso de gestión del sistema (SMF) de MVS. Para evitar problemas debidos a que varias regiones de CICS graban más estadísticas de intervalo en el recurso de gestión del sistema a la vez, puede utilizar el programa de utilidad de ejemplo DFH\$STED. Este programa cambia el tiempo de aparición del intervalo de estadísticas de cada región de CICS. Para obtener más información, consulte el apartado Stagger end-of-day time sample utility program (DFH\$STED) en la publicación *Guía de operaciones y programas de utilidad de CICS*.

Nuevos valores de DFHSTIDS (identificadores del registro de estadísticas)

Los nuevos DSECT tienen sus valores correspondientes en el libro de copias del registro de estadísticas común, DFHSTIDS. La lista revisada de identificadores del registro de estadísticas aparece en el apartado Sección de datos de estadísticas de CICS de la publicación *Guía de personalización de CICS*.

El nuevo valor de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2 es el siguiente:

```
STIEPR 144 DFHEPRDS EPADAPTERs (Resource) id
```

Los nuevos valores de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 eran los siguientes:

```
STIRLR
        100
             DFHRLRDS
                         BUNDLEs (resource) id
STIW2R
       110 DFHW2RDS
                         ATOMSERVICE (resource) id
             DFHMLRDS
STIMLR
       113
                        XMLTRANSFORM (resource) id
             DFHSJSDS
DFHPGDDS
STISJS
                        JVMSERVER stats (resource) id
        116
STIPGD
        120
                        PROGRAMDEF stats (resource) id
             DFHECGDS
DFHECRDS
STIECG
        140
                         EVENTBINDINGs (global) id
       141
                         EVENTBINDINGs (resource) id
STIECR
       142 DFHEPGDS
                        EVENTPROCESS (global) id
STIEPG
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
- EPADAPTER
- EVENTBINDING
- EVENTPROCESS
- JVMSERVER
- PROGRAMDEF
- XMLTRANSFORM

Los mandatos de estadísticas CEMT y EXEC CICS

Puede recuperar todas las estadísticas nuevas descritas en este tema utilizando el mandato EXEC CICS EXTRACT STATISTICS, el mandato EXEC CICS PERFORM **STATISTICS RECORD** y el mandato **CEMT PERFORM STATISTICS**.

La lista de recursos soportados por el mandato EXEC CICS COLLECT STATISTICS está ahora cerrada. Todos los nuevos recursos incorporados desde CICS Transaction Server para z/OS, versión 3, release 1 en adelante son soportados por el mandato **EXEC CICS EXTRACT STATISTICS**, que opera de la misma forma.

Capítulo 16. Modificaciones en los programas de ejemplo

CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 2 ha sufrido numerosos cambios en los ejemplos proporcionados para describir el uso diferentes funciones de CICS. A menos que se especifique de otro modo, los programas de ejemplo se proporcionan en la biblioteca SDFHSAMP.

DFH\$W2S1 (C) y DFH0W2F1 (COBOL), ejemplos del canal de información de Atom

La rutina de servicio del lenguaje C de ejemplo, DFH\$W2S1, le muestra cómo responder a las solicitudes de entradas de Atom leyendo los parámetros del contenedor DFHATOMPARMS, actualizando los contenedores de caracteres y actualizando y devolviendo el contenedor DFHATOMPARMS.

DFH0W2F1 es un ejemplo de rutina de servicio de COBOL que le muestra cómo manejar las solicitudes POST, PUT y DELETE para recogidas de Atom. DFH0W2F1 es una versión actualizada de la rutina de servicio de ejemplo DFH0W2FA que se ha proporcionado en SupportPac CA8K.CICS proporciona recursos URIMAP y ATOMSERVICE de muestra en el grupo DFH\$WEB2 que se pueden utilizar para ejecutar DFH0W2F1. Estos recursos se llaman ambos DFH\$W2P1.

DFH\$WUUR y DFH\$WUTC, ejemplos de API de cliente de gestión de sistema CICS

DFH\$WUUR y DFH\$WUTC son nuevos ejemplos de definiciones de recursos que le ayudan a configurar la API del cliente de gestión del sistema CICS.

DFH\$WUUR es un ejemplo de definición de mapa URI. El mapa URI utiliza la transacción CWWU y llama al programa DFHWBA para analizar la solicitud web de CICS. DFH\$WUTC es un ejemplo de definición de servicios TCP/IP.

Las definiciones de ejemplo se suministran en el grupo DFH\$WU. Debe instalar definiciones como estas antes de poder utilizar la API.

DFH\$XISL, ejemplo de IPIC

Se ha añadido un programa de salida de usuario global nuevo, DFH\$XISL. Puede utilizar el programa de salida de usuario global de ejemplo XISQLCL, DFH\$XISL, para controlar la formación de la cola de las solicitudes START NOCHECK planificadas en una conexión IPIC.

DFH0EPAC (COBOL) y DFH0STEP, ejemplos de proceso de sucesos

El adaptador EP personalizado de muestra se proporciona en lenguaje COBOL. Se envía como código fuente en la biblioteca CICSTS42.CICS.SDFHSAMP, y también como módulo de carga.

- El código fuente y el módulo de carga se denominan DFH0EPAC.
- El grupo DFH\$EPAG se define en DFHCURDS.DATA. El grupo define el programa DFH0EPAC y el ID de transacción EPAT para incluir en el enlace de sucesos para ejecutarlo.

1

 El programa de ejemplo DFH0EPAC formatea todos los tipos de datos tanto como sea posible. Sin embargo, como ejemplo de lenguaje COBOL, DFH0EPAC no puede formatear elementos de coma flotante binario (BFP) o coma flotante decimal (DFP). En este caso, DFH0EPAC rellena el área de datos con asteriscos (*).

El adaptador EP personalizado de muestra demuestra cómo un adaptador EP personalizado maneja los sucesos de emisión síncrona y asíncrona. Esto se consigue cumpliendo el distintivo EPAP-RECOVER en el contenedor DFHEP.ADAPTPARM comprobando si la cola de almacenamiento temporal es recuperable o no.

El programa DFH0EPAC ahora respeta el distintivo EPAP_RECOVER. Sus programas de adaptador EP personalizados ahora deben respetar el distintivo EPAP_RECOVER en el contenedor DFHEP.ADAPTPARM para soportar la emisión de eventos síncronos.

DFH0STEP se ha modificado para recopilar e imprimir estadísticas de EPADAPTER y para soportar las nuevas opciones de mandato del mandato INQUIRE CAPTURESPEC.

El ejemplo de DFH0EPAC se ha modificado para definir la cola de almacenamiento temporal (TSQ) predeterminada de CICS para sucesos del sistema en *ID-usuario*.SYSTEM. Sus programas de adaptador EP personalizados también deben modificarse para definir una TSQ predeterminada para sucesos del sistema.

Ejemplos de servidor JVM DFHOSGI, DFHJVMAX, y DFHAXRO

DFHOSGI es un archivo de perfil JVM que especifica las opciones para inicializar el servidor JVM, incluidas las opciones de 64 bits, para aplicaciones OSGi. El recurso JVMSERVER define el nombre del perfil JVM. Su ubicación la determina el parámetro de inicialización del sistema **JVMPROFILEDIR**.

DFHJVMAX es un archivo de perfil JVM que especifica las opciones para inicializar el servidor JVM, incluidas las opciones de 64 bits, para aplicaciones Axis2. El recurso JVMSERVER define el nombre del perfil JVM. Su ubicación la determina el parámetro de inicialización del sistema JVMPROFILEDIR.

DFHAXRO es un programa de ejemplo que proporciona valores predeterminados para configurar el enclave de Language Environment de 64 bits de un servidor JVM. Modifique y vuelva a compilar este programa para cambiar el enclave de 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 puede utilizar una versión diferente de las opciones de tiempo de ejecución, si es necesario. El programa debe estar en la biblioteca *hlq*.SDFHLOAD.

DFH\$APDT, ejemplo de rastreo del adaptador

Se ha añadido un programa de ejemplo de salida de usuario relacionada con tareas (TRUE) nuevo, DFH\$APDT. Puede utilizar el programa TRUE de ejemplo DFH\$APDT para aprender a utilizar los campos de datos del adaptador para el rastreo de transacciones.

Capítulo 17. Cambios en la determinación de problemas

CICS proporciona información para ayudarle a diagnosticar problemas relacionados con las funciones nuevas.

Parte 5, "Cambios en los mensajes y códigos de CICS", en la página 233 incluye en una lista los mensajes y códigos de error que han sido eliminados, modificados y añadidos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 2.

Códigos de componente nuevos

Se añaden los siguientes códigos de componente para dar soporte a funciones nuevas en CICS TS para z/OS, Versión 4.2:

Código de componente	Palabra clave del componente	Descripción
EC	Ninguno	Dominio de captura de suceso
EP	EVENTPROC	Dominio de proceso de suceso
ML	Ninguno	Dominio de lenguaje de marcación
RL	RESLIFEMGR	Dominio de ciclo de vida de recurso
RS	REGIONSTAT	Dominio de estado de región
WU	WEBRESTMGR	Dominio de aplicación: componente RESTful de la API
W2	WEB2	Dominio Web 2.0

Puede utilizar los códigos de componente para especificar las siguientes opciones:

- El nivel de rastreo estándar y especial de cada uno de los componentes. Puede especificar rastreo estándar y especial de cualquiera de las siguientes maneras:
 - La transacción CETR.
 - Los parámetros de inicialización del sistema STNTRxx y SPCTRxx.
 - Los comandos de programación del sistema INQUIRE TRACETYPE y SET TRACETYPE. Si hay una palabra clave de componente, puede utilizarla en lugar de los códigos de componente de estos mandatos.
- Las áreas de almacenamiento CICS que desea que se incluyan en un vuelco formateado y la cantidad de datos que desea formateados.
- Las entradas de rastreo que desea que se incluyan en un vuelco formateado y en la salida del programa de utilidad de rastreo.

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

Cambios en la salida de interrupción global DFHTRAP

La salida de interrupción global DFHTRAP se puede invocar cuando se llama al dominio de rastreo de CICS para escribir una entrada de rastreo. DFHTRAP solo se debe utilizar bajo las directrices del personal de IBM Service.

DFHTRAP ahora se ejecuta en AMODE(64). Incluye campos nuevos que puede utilizar para rastrear datos en almacenamiento de 64 bits (por encima de la barra). El área de trabajo DFHTRAP ahora está asignado en almacenamiento de 64 bits.

Cambios en los códigos de estado de HTTP para el soporte del suministro de átomos

Cuando se sirven canales de información Atom, CICS emite algunos códigos de estado HTTP nuevos y, algunos códigos de estado que CICS emitió anteriormente, ahora se emiten por nuevas razones. Los códigos de estado nuevos emitidos por CICS son los siguientes:

201 Created	Emitido en respuesta a una solicitud con el método POST. Se ha creado un objeto nuevo. El URL nuevo del objeto se devuelve en el encabezado Ubicación.
409 Conflict	Cuando se emite en respuesta a una solicitud con el método POST, este código de estado significa que un objeto existente ya existe con el URL especificado, con lo que no se crea el objeto nuevo.
Estos códigos de estad nuevos:	o antes se emitían por CICS, pero ahora se emiten por motivos
400 Bad Request	Cuando se emite en respuesta a una solicitud con el método PUT, este código de estado puede significar que se ha recibido una solicitud PUT sin un cabecera If-Match. Un cliente que desea actualizar un objeto sin conocer el código de entidad actual debe especificar If-Match: *. El código de estado también se emite para un problema de marcación o de datos en la entrada de átomo enviada por el cliente web para una solicitud POST o PUT.
403 Forbidden	Ahora se emite cuando el usuario no está autorizado para acceder a uno de los siguientes:
	La transacción de alias especificada en el atributo TRANSACTION de la definición de recurso URIMAP
	La definición de recurso ATOMSERVICE
	El recurso CICS especificado en la definición de recurso ATOMSERVICE
	Cualquier recurso o mandato de CICS al que ha accedido un programa que se ha especificado en la definición de recurso ATOMSERVICE
404 Not Found	Ahora se emiten cuando cualquier de los siguientes elementos no se puede encontrar elementos:
	La definición de recurso ATOMSERVICE especificada en la definición de recurso URIMAP
	El recurso CICS especificado en el archivo de configuración Atom
	El registro seleccionado en el recurso de CICS
412 Precondition Failed	Ahora se emite en respuesta a una solicitud con el método PUT, cuando el valor de código de entidad de la cabecera If-Match no coincide con el código de entidad del objeto que se está actualizando. El contenido actual del objeto se devuelve en el cuerpo de respuesta y la cabecera Etag contiene el nuevo valor de código de entidad.
500 Resource Error	Ahora se emite para algunos errores que impliquen un recurso para un canal de información de átomo, como un error que produzca marcación XML desde un registro de recursos para utilizar como contenido de entrada de átomo.

503 Service	Ahora se emite cuando una definición de recurso ATOMSERVICE
Unavailable	solicitada o el recurso CICS al que ésta 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 2, efectúe las tareas aquí descritas. Hay algunas tareas de actualización generales que siempre se deben realizar. También hay tareas de actualización para algunas áreas funcionales específicas en las que se debe prestar especial atención.

Capítulo 18. Actualización de procedimientos para todas las regiones CICS

Complete estas tareas cuando actualice cualquier región de CICS Transaction Server aCICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 2.

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.

Procedimiento

- 1. Suprima el catálogo global local y el catálogo global existentes
- 2. Defina e inicialice nuevos catálogos globales y locales, siguiendo las instrucciones del apartado de la *Guía de definición del sistema CICS*. Al inicializar los catálogos, asegúrese de utilizar las versiones de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 2 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.

Acerca de 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 139.

Procedimiento

- 1. Ejecute el programa de utilidad DFHCSDUP, especificando el mandato UPGRADE, para actualizar las definiciones proporcionadas por CICS del CSD en el nivel más reciente de CICS TS. Puede crear un nuevo CSD utilizando el mandato DFHCSDUP INITIALIZE. Para obtener información sobre cómo ejecutar DFHCSDUP con el mandato UPGRADE, consulte el apartado de 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=CICSTS42.CICS.SDFHLOAD,DISP=SHR
//DFHCSD DD DSN=CICSTS42.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=CICSTS42.CICS.SDFHLOAD,DISP=SHR
//DFHCSD DD DSN=CICSTS42.CICSHURS.DFHCSD,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSABOUT DD SYSOUT=*
//SYSABEND DD SYSOUT=*
//SYSUDUMP DD SYSOUT=*
//SYSIN DD DSN=SYS1.ZOS110.SCEESAMP(CEECCSD),DISP=SHR
/*
//
```

Figura 1. Actualización de las definiciones de recursos de Language Environment

Actualización de definiciones de recursos suministradas por CICS modificadas por el usuario

Cuando ejecute la función UPGRADE del programa de utilidad CSD (DFHCSDUP), asegúrese de actualizar de manera manual todas las definiciones suministradas por CICS que haya modificado en releases anteriores.

Acerca de esta tarea

Es importante actualizar las definiciones modificadas para asegurarse de que se definan correctamente con valores no predeterminados para los atributos que son nuevos. Si no actualiza las definiciones modificadas, CICS asigna los valores predeterminados a todos los nuevos atributos, que pueden no ser adecuados para las definiciones de recursos suministradas por CICS.

Procedimiento

- Si no está seguro de si el CSD contiene alguna definición proporcionada por CICS modificada, utilice el mandato DFHCSDUP SCAN para comparar las definiciones de recursos proporcionadas por CICS con las versiones modificadas por el usuario. El mandato DFHCSDUP SCAN busca la versión suministrada por CICS de un nombre de recurso específico de un tipo de recurso específico y lo compara con cualquier otra definición de recurso con el mismo nombre y el mismo tipo. DFHCSDUP ofrece un informe sobre todas las diferencias que encuentra entre la definición proporcionada por CICS y una versión modificada por el usuario. Si ha copiado y cambiado el nombre de una definición suministrada por CICS, el mandato SCAN le permite especificar el nombre modificado como un alias.
- La manera más segura de actualizar sus definiciones es copiar las definiciones actualizadas suministradas por CICS y volver a aplicar las modificaciones. Esta

- acción es necesaria porque el mandato UPGRADE no funciona en sus propios grupos ni en los grupos CICS que se han copiado.
- Si la región de CICS utiliza CICSPlex SM, actualice manualmente las definiciones de recurso de CICSPlex SM creadas dinámicamente que modificó en el release anterior, utilizando los equivalentes de Versión 4.2. Las definiciones de recurso creadas dinámicamente y sus atributos están en los siguientes miembros de la biblioteca de ejemplo SEYUSAMP:
 - EYU\$CDEF contiene las definiciones de recurso predeterminadas para un CMAS.
 - EYU\$MDEF contiene las definiciones de recurso predeterminadas para un MAS.
 - EYU\$WDEF contiene las definiciones de recurso predeterminadas para un servidor WUI.

Actualización de las copias de las definiciones de recursos suministradas por CICS

Si ha realizado copias de las definiciones de recursos suministradas por CICS, es posible que tenga que cambiar las copias para que coincidan con los cambios que se han realizado en las definiciones suministradas a este release. Para ayudarlo, el miembro DFH\$CSDU de la biblioteca SDFHSAMP contiene los mandatos ALTER que se pueden aplicar utilizando el programa de utilidad DFHCSDUP de CSD.

Procedimiento

- 1. Revise las definiciones de recursos para determinar si ha copiado alguna de las definiciones de recursos suministradas por CICS.
- 2. Revise DFH\$CSDU para determinar si los cambios que contiene se deben aplicar a sus definiciones de recursos.
- 3. Realice los cambios necesarios sobre DFH\$CSDU. Se recomienda realizar una copia de DFH\$CSDU y aplicar los cambios necesarios a la copia.
- 4. Ejecute DFHCSDUP utilizando la versión modificada de DFH\$CSDU como entrada. Tal y como se suministran, los mandatos ALTER en DFH\$CSDU especifican GROUP(*), lo que implica que DFHCSDUP tratará de cambiar los recursos en los grupos suministrados por CICS. Esta acción no está permitida por lo que se emite el mensaje DFH5151. Puede omitir este mensaje.

Ejemplo

JVMPROFILE(DFHJVMCD) se añade a la definición del programa DFHADJR. Por lo tanto, DFH\$CSDU contiene el mandato siguiente:

ALTER PROGRAM(DFHADJR) GROUP(*) JVMPROFILE(DFHJVMCD)

Si ejecuta DFHCSDUP, el atributo se añade a las definiciones del programa DFHADJR en todos los grupos. Otros atributos se mantienen sin cambios.

Límite de tamaño de las áreas de almacenamiento dinámico

Generalmente no es necesario y no se recomienda definir el tamaño de áreas de almacenamiento dinámico (DSA) individuales. Sin embargo, puede establecer el tamaño de algunas de las DSA mediante los parámetros de inicialización del sistema CDSASZE, UDSASZE, SDSASZE, RDSASZE, ECDSASZE, EUDSASZE, ESDSASZE y ERDSASZE.

Por ejemplo, CDSASZE establece el tamaño del área de almacenamiento dinámico CICS (CDSA), y ECDSASZE especifica el tamaño del ECDSA. El valor predeterminado de estos parámetros es 0, que significa que el tamaño de las DSA puede cambiar dinámicamente. Si especifica un valor diferente a cero, se fija el tamaño del DSA.

Si especifica valores de tamaño de DSA que en conjunto no tienen espacio suficiente para las DSA restantes, CICS no podrá inicializarse. Los parámetros de inicialización del sistema EDSALIM y DSALIM especifican el límite del almacenamiento disponible para las DSA. Debe reservar como mínimo 1 MB para cada DSA almacenamiento de 31 bits (por encima de la línea) para la que no haya definido ningún tamaño, y 256K para cada DSA en almacenamiento de 24 bits (por debajo de la línea) para la que no haya definido ningún tamaño.

Compatibilidad CSD entre distintos releases de CICS

La mayoría de los releases de CICS cambian los grupos suministrados por CICS de definiciones de recursos que se incluyen en la lista del grupo DFHLIST. Las versiones 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 6 muestra los grupos DFHCOMP*x* que se deben 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 3.2, con el CSD actualizado a CICS TS 4.2, agregue el grupo de compatibilidad DFHCOMPE seguido por DFHCOMPD al final de la lista del grupo.

Tabla 6.	Grupos a	le compatibilidad	necesarios para	a los rel	leases ant	eriores de CICS
----------	----------	-------------------	-----------------	-----------	------------	-----------------

	CICS TS 4.2 CSD	CICS TS 4.1 CSD	CICS TS 3.2 CSD	CICS TS 3.1 CSD
Compartido con CICS TS 4.2	Ninguno	No compartir	No compartir	No compartir
Compartido con CICS TS 4.1	DFHCOMPE	Ninguno	No compartir	No compartir
Compartido con CICS TS 3.2	DFHCOMPE DFHCOMPD	DFHCOMPD	Ninguno	No compartir
Compartido con CICS TS 3.1	DFHCOMPE DFHCOMPD DFHCOMPC	DFHCOMPD DFHCOMPC	DFHCOMPC	Ninguno

Grupo de compatibilidad DFHCOMPE

El grupo DFHCOMPE es necesario para la compatibilidad con el release CICS TS 4.1.

Tabla 7. Contenido del grupo de compatibilidad DFHCOMPE

Tipo de recurso	Nombre
PIPELINE	DFHWSATP DFHWSATR

Grupo de compatibilidad DFHCOMPD

El grupo DFHCOMPD es necesario para la compatibilidad con el release CICS TS 3.2.

Tabla 8. Contenido del grupo de compatibilidad DFHCOMPD

Tipo de recurso	Nombre
TDQUEUE	CPLI CPLD
PIPELINE	DFHWSATP DFHWSATR
PROGRAM	DFHSJJML DFHPIVAL IXM4C56 IXMI33UC IXMI33DA IXMI33D1 IXMI33IN
TRANSACTION	СЈМЈ

Grupo de compatibilidad DFHCOMPC

El grupo DFHCOMPC es necesario para la compatibilidad con el release CICS TS 3.1.

Tabla 9. Contenido del grupo de compatibilidad DFHCOMPC

Tipo de recurso	Nombre
PIPELINE	DFHWSATP DFHWSATR

Capítulo 19. Actualización de programas de aplicación

Se ha retirado el soporte del conversor de CICS para los compiladores anteriores a Language Environment. Se proporciona soporte de tiempo de ejecución a los programas de aplicación existentes desarrollados utilizando estos compiladores, excepto los programas OS/VS COBOL y OO COBOL, que no tienen soporte de tiempo de ejecución.

Retirada del soporte a los compiladores anteriores a Language Environment

Se retira el soporte para el conversor de CICS en los siguientes compiladores:

- OS/VS COBOL (5740-CB1, 5740-LM1 y 5734-CB4)
- VS COBOL II (5668-958 y 5688-023)
- OS PL/I Versión 1 (5734-PL1)
- OS PL/I Versión 2 (5668-910 y 5668-909)
- SAA AD/Cycle C/370 (5688-216)

Para obtener detalles sobre los compiladores a los que da soporte CICS, consulte el apartado Soporte de lenguaje de alto nivel.

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
С	DFHYITDL	DFHYXTDL	DFHZITDL (sin XPLINK) DFHZITFL (sin XPLINK)
C++	DFHYITEL	DFHYXTEL	DFHZITEL (sin XPLINK) DFHZITGL (sin XPLINK)
COBOL	DFHYITVL	DFHYXTVL	DFHZITCL
PL/I	DFHYITPL	DFHYXTPL	DFHZITPL

Las siguientes opciones del conversor de CICS, que se relacionan con los compiladores no soportados, se han quedado obsoletas:

- ANSI85
- LANGLVL

FE.

Los conversores de CICS ignoran estas opciones del conversor y emiten un mensaje de aviso con el código de retorno 4.

Soporte de tiempo de ejecución para los programas desarrollados utilizando compiladores anteriores a Language Environment

Aunque se ha retirado el soporte al desarrollo de programas de aplicación a compiladores obsoletos, por lo general CICS sigue proporcionando soporte de tiempo de ejecución a los programas de aplicación existentes desarrollados utilizando dichos antiguos compiladores. Sin embargo, para aplicar el mantenimiento a estos programas de aplicación, utilice uno de los compiladores soportados compatibles con Language Environment.

Las aplicaciones compiladas y enlazadas con compiladores anteriores a Language Environment se suelen ejecutar correctamente utilizando el soporte de tiempo de ejecución proporcionad por Language Environment. Por lo general, no es necesario volver a compilar estas aplicaciones ni se tienen que editar sus enlaces. Si es necesario, ajuste las opciones de tiempo de ejecución de Language Environment para permitir que estas aplicaciones se ejecuten correctamente. Consulte las publicaciones Guía de migración de aplicación en tiempo de ejecución del entorno del lenguaje z/OS y Guía del compilador y de migración en tiempo de ejecución 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 proporcionadas con compiladores anteriores, como VS COBOL II, OS PL/I y C/370. No se da soporte a las bibliotecas de tiempo de ejecución proporcionadas con los compiladores anteriores a Language Environment. Las bibliotecas de lenguaje distintas a las de Language Environment, no deben aparecer en el JCL de inicio de CICS.

Retirada del soporte de tiempo de ejecución de 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 20. Actualización del control de archivos

No se soporta el uso de recursos no compartidos (NSR) de VSAM con aislamiento de transacción, por lo que si CICS graba en archivos con un conjunto de datos de VSAM asociado que utiliza NSR, debe cambiar sus definiciones de recursos para evitar recibir una terminación anómala AFDK. Además, el número máximo de agrupaciones LSR disponibles en una región de CICS ha aumentado de 8 a 255.

Recursos no compartidos (NSR) de VSAM

Si el aislamiento de transacción está activo y un programa intenta emitir una solicitud de grabación o actualización de control de archivos para un archivo cuyo conjunto de datos de VSAM asociado utiliza recursos no compartidos(NSR) de VSAM, el programa termina de forma anómala con el código de terminación anómala AFDK. Las solicitudes de lectura o examen del archivo que no intenten actualizar el archivo de cualquier modo, no darán como resultado una terminación anómala.

Para evitar esta situación, elija una de las siguientes soluciones:

- Si el archivo solicita aislamiento de transacción, cambie la definición de recurso FILE para que el archivo utilice compartición a nivel de registro VSAM (RLS) o recursos compartidos locales (LSR) de VSAM. RLSACCESS(YES) especifica que CICS abre el archivo en modalidad RLS. LSRPOOLNUM(número) especifica el número de la agrupación LSR que utilizará el conjunto de datos de VSAM asociado al archivo.
- Si el archivo no necesita aislamiento de transacción, cambie la definición de recurso TRANSACTION para especificar ISOLATE(NO). Este valor hace que la transacción se ejecute sin aislamiento de transacción.

Aumento del número de agrupaciones LSR

Las agrupaciones LSR son una forma efectiva de mejorar el rendimiento cuando se accede a archivos VSAM y el aumento del número de agrupaciones es una forma de optimizar su sistema. En CICS TS para z/OS, versión 4.1 y releases anteriores, el usuario especificaba el número de agrupaciones LSR (recurso compartido local) en las definiciones de recurso FILE y LSRPOOL utilizando el atributo LSRPOOLID, que tiene valores comprendidos entre 1 y 8. A partir de CICS TS para z/OS, Versión 4.2, el valor especificado en LSRPOOLID en las definiciones de recurso FILE y LSRPOOL existentes se transfiere a la nueva opción LSRPOOLNUM, que tiene valores comprendidos entre 1 y 255.

Los programas existentes que utilicen los mandatos **EXEC CICS CREATE FILE, EXEC CICS CREATE LSRPOOL, EXEC CICS CSD DEFINE FILE, EXEC CICS CSD DEFINE LSRPOOL, EXEC CICS CSD ALTER FILE** o **EXEC CICS CSD ALTER LSRPOOL** con el atributo LSRPOOLID siguen funcionando correctamente. CICS sustituye el valor de LSRPOOLNUM por el valor de LSRPOOLID cuando se ejecuta el mandato.

Los trabajos por lotes que utilizan el programa de utilidad de definición del sistema CICS (DFHCSDUP) y emiten los mandatos **ALTER FILE, DEFINE FILE, ALTER LSRPOOL** o **DEFINE LSRPOOL** con el atributo LSRPOOLID siguen funcionando correctamente. Si se utiliza la modalidad de compatibilidad, CICS utiliza el valor

del atributo LSRPOOLID como el número de agrupaciones LSR. Si no se utiliza la modalidad de compatibilidad, CICS sustituye el valor de LSRPOOLNUM por el valor de LSRPOOLID.

CICS TS para z/OS, versión 4.1 y los releases anteriores solo reconocen el atributo LSRPOOLID, que tiene valores comprendidos entre 1 y 8. Puede utilizar la modalidad de compatibilidad en CEDA y DFHCSDUP para definir un valor en LSRPOOLID si comparte el conjunto de datos de definición de sistema CICS con releases anteriores de CICS. Si especifica un valor en LSRPOOLNUM, solo se utiliza en CICS TS 4.2.

En CICSPlex SM Business Application Services (BAS), si instala una definición FILE o LSRPOOL que especifica un número de agrupación LSR mayor que 8 en CICS TS para z/OS, versión 4.1 o anterior, se utiliza el valor predeterminado 1. Puede utilizar CICSPlex SM para especificar un número entre 1 y 8.

Capítulo 21. Actualización de Business Transaction Services (BTS)

Al actualizar el entorno BTS a CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 2, 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 períodos 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 4.2 con el contenido del conjunto de datos DFHLRQ del release de CICS anterior.

Tenga en cuenta que incluso si no está utilizando explícitamente los servicios BTS en sus aplicaciones, es posible que los esté empleando el código del proveedor o los productos de IBM que se ejecutan en el entorno de CICS.

Conjuntos de datos de repositorios

Cuando un proceso no se ejecuta bajo el control del dominio de CICS Business Transaction Services, su estado y los estados de sus actividades constituyentes se conservan mediante su grabación en un conjunto de datos VSAM, conocido como repositorio.

Para utilizar BTS, debe definir al menos un conjunto de datos BTS en MVS. Puede optar por definir más de uno, asignándole un conjunto distinto de tipos de proceso a cada uno. Una razón para hacerlo puede ser la eficacia de almacenamiento, por ejemplo, si algunos de los tipos de proceso tienden a producir registros más largos que otros.

Si trabaja con BTS en un sysplex, varias regiones de CICS pueden compartir el acceso a uno o varios conjuntos de datos de repositorios. Este compartimiento permite que las solicitudes para los procesos y actividades almacenados en los conjuntos de datos que se dirijan a través de las regiones participantes. A medida que actualice los releases de CICS, puede seguir compartiendo versiones antiguas de los conjuntos de datos de repositorios. Se espera que defina y utilice conjuntos

de datos de repositorio distintos cuando desee asignar conjuntos distintos de tipos de procesos (no porque se haya producido una actualización de CICS).

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

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

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

Si los recursos CONNECTION y IPCONN están activos en una región de CICS, CICS busca primero una conexión IPIC, de modo que cuando existan recursos con el mismo nombre, se pueda mantener la preferencia de un recurso IPCONN. Sin embargo, si un recurso IPCONN no está disponible, CICS intenta direccionar una conexión APPC o MRO utilizando un recurso CONNECTION. Si la solicitud falla, se devuelve un error SYSID a la aplicación que planificó la solicitud. Para obtener más información acerca de cómo sustituye IPIC las conexiones predeterminadas, consulte el apartado Capítulo 5, "Cambios en las definiciones de recursos", en la página 23.

Tabla 10 y Tabla 11 en la página 148 muestran cómo se utilizan los recursos en función del nivel de CICS instalado en las regiones que se están comunicando, la disponibilidad de recursos y el método de intercomunicación que se está utilizando.

Tabla 10. Selección de comportamiento para recursos IPCONN y CONNECTION con comunicaciones TOR y AOR

.Versión de CICS en la			CICS TS 3.2 AOF	R		CICS TS 4.1 AOF	₹		CICS TS 4.2 AOI	₹
TOR o región de	Estado del recurso . IPCONN	DPL	Proceso asíncrono y direccion. de transacción	Direccion. ampliado	DPL	Proceso asíncrono y direccion. de transacción	Direccion.	DPL	Proceso asíncrono y direccion. de transacción	Direccion.
CICS TS 3.2	Adquirido	Conexión IPIC	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión IPIC	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión IPIC	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO
	Liberado	Solicitud rechazada	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO
CICS TS 4.1	Adquirido	Conexión IPIC	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión IPIC	Conexión IPIC	Conexión APPC o MRO	Conexión IPIC	Conexión IPIC	Conexión APPC o MRO
	Liberado	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO
CICS TS 4.2	Adquirido	Conexión IPIC	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión IPIC	Conexión IPIC	Conexión APPC o MRO	Conexión IPIC	Conexión IPIC	Conexión IPIC
	Liberado	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO

Tabla 11. Selección de comportamiento para recursos IPCONN y CONNECTION con comunicaciones AOR y ROR

Versión de	Estado del		CICS TS 3.2 o 4.1 ROR				CICS TS 4.2 ROR			
CICS en la AOR	recurso IPCONN	Control de archivos	Datos transitorios	Almacen. temporal	DL/I	Control de archivos	Datos transitorios	Almacen. temporal	DL/I	
CICS TS 3.2	Adquirido	Conexión APPC o MRO								
	Liberado	Conexión APPC o MRO								
CICS TS 4.1	Adquirido	Conexión APPC o MRO								
	Liberado	Conexión APPC o MRO								
CICS TS 4.2	Adquirido	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión APPC o MRO	Conexión IPIC	Conexión IPIC	Conexión IPIC	Conexión APPC o MRO	
	Liberado	Conexión APPC o MRO								

Capítulo 23. Migración al direccionamiento IPv6

Necesita un nivel mínimo de CICS TS 4.1 para comunicarse utilizando IPv6. La región de CICS debe estar ejecutándose en un entorno de modalidad dual (IPv4 e IPv6) y el cliente o el servidor con el que CICS se está comunicando también debe estar ejecutándose en un entorno de modalidad dual. Las conexiones de IP versión 4 (IPv4) definidas de forma explícita en entornos de modalidad única o dual siguen funcionando como antes.

Antes de empezar

Asegúrese de tener una red TCP/IP configurada y disponible y de haber definido e instalado los recursos TCP/IP existentes.

Procedimiento

Siga estos pasos para migrar recursos de red CICS desde un release anterior para habilitar el direccionamiento IPv6:

- 1. Copie las definiciones de recurso existentes en el conjunto de datos de definición del sistema (CSD) para el sistema del nuevo release. Para obtener información sobre 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 Transaction Server para z/OS, Versión 4 que también se esté ejecutando en un entorno de modalidad dual y ha especificado HOST(ANY) o IPADDRESS(ANY) en la definición TCPIPSERVICE, no será necesario que efectúe ninguna actualización para recibir tráfico IPv6. Si ha definido una dirección IPv4 específica en la definición TCPIPSERVICE, deberá cambiar esta dirección para recibir tráfico IPv6.
- 4. Asegúrese de que los nuevos programas de aplicación que manipulan direcciones IP utilicen las opciones que soportan el direccionamiento IPv6:

 - b. Si está utilizando **EXTRACT TCPIP**, las nuevas opciones de cliente y de servidor devuelven información de dirección IPv6.

No es necesario que vuelva a compilar los programas de aplicación existentes que devuelven información de direccionamiento IPv4.

Resultados

Las conexiones IPv4 existentes siguen funcionando de forma correcta y los recursos IPv6 se definen y se preparan para el tráfico de la red.

Qué hacer a continuación

Si ha estado teniendo problemas con la conexión, consulte en *Guía para determinación de problemas de CICS*.

Capítulo 24. Actualización de operación de 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.

Acerca de esta tarea

Para MRO, el programa de comunicación interregional DFHIRP se instala en el área de empaquetado de enlaces (LPA). El módulo DFHIRP de CICS TS para z/OS, Versión 4.2 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 4.2 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 DFHIRP de CICS TS 3.2 se puede comunicar con un DFHIRP de CICS TS para z/OS, Versión 4.2 a través de XCF/MRO, pero las regiones de CICS que se ejecutan en MVS con el DFHIRP de CICS TS 3.2 no pueden ser posteriores a CICS TS 3.2.

Estos pasos constituyen una guía para el proceso de actualización a fin de que MRO instale los últimos módulos DFHIRP y DFHCSVC en el área de empaquetado de enlaces (LPA) MVS. Para obtener información sobre cómo realizar alguno de estos pasos, como instalar los módulos SVC o IRP en el LPA, consulte el apartado Instalación de módulos de CICS en el área de paquetes de enlaces MVS de la publicación *Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS*. Estos pasos presuponen que RACF es el gestor de seguridad externo (ESM).

Procedimiento

- 1. Instale la rutina CICS SVC, DFHCSVC, en el LPA, y especifique un nuevo número de CICS SVC para esta rutina en la tabla MVS SVCPARM. 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 25. Actualización del entorno Java

Cuando realice la actualización de un nuevo release de CICS, es posible que necesite realizar cambios en los perfiles JVM y en otros aspectos del entorno de Java. También es posible que necesite realizar cambios en sus enterprise beans y aplicaciones de Java.

Versiones anteriores de Java

Los programas de Java que se ejecutaban en 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 Java Standard Edition Products on z/OS, en el sitio web de IBM Systems (http://www.ibm.com/systems/z/os/zos/tools/java/).

Para evitar problemas potenciales con API en desuso, desarrolle todos los programas nuevos de Java para CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 2 utilizando un entorno de desarrollo de aplicación que soporte la misma versión de Java que el entorno que utiliza CICS. Puede ejecutar el código compilado con una versión más antigua de Java en un nuevo entorno de ejecución, siempre que el entorno 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, actualice estos perfiles. 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 de las opciones de perfil JVM se describen en el apartado "Cambios en opciones de perfiles JVM" en la página 156. Hay una lista de opciones adecuadas de este release en el apartado *Aplicaciones Java en CICS*. Utilice los nuevos ejemplos proporcionados con CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 2 para ayudarle a crear nuevos perfiles, en lugar de actualizar los archivos existentes.

Copie los perfiles JVM en una nueva ubicación de z/OS UNIX para utilizarlos con el nuevo release de CICS, y realice los cambios necesarios para actualizarlos. 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**.

Los perfiles JVM DFHJVMAX, DFHOSGI, DFHJVMPR, y DFHJVMCD deben estar siempre a disposición de CICS y configurarse de manera que se puedan utilizar en la región de CICS. *Aplicaciones Java en CICS* describe cómo configurar perfiles JVM.

Cambios clave en el soporte de CICS para aplicaciones Java

Tenga en cuenta los cambios significativos que pueden afectar a su entorno Java cuando actualiza a CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 2.

- Todas las JVM se ejecutan en un entorno de 64 bits. Aunque puede seguir utilizando un kit de desarrollo de software soportado para construir sus aplicaciones Java, debe utilizar el IBM 64 bits SDK para z/OS, Java Technology Edition, versión 6.0.1, para ejecutar sus cargas de trabajo de Java. Cuando actualice CICS, debe seguir estos pasos para asegurarse de que sus aplicaciones Java funcionan en un entorno de 64 bits:
 - Asegúrese de que CICS tiene suficiente memoria disponible para ejecutar JVM de 64 bits. Para ello, defina un valor apropiado para el parámetro MEMLIMIT de z/OS antes de iniciar sus regiones de CICS. Debe permitir otros recursos de CICS que utilicen almacenamiento de 64 bits. Para obtener más información, consulte el apartado Estimación, comprobación y configuración de MEMLIMIT en la Guía de rendimiento.
 - Asegúrese de que los códigos de Java Native Interface (JNI) se pueden ejecutar en un entorno de 64 bits. Es posible que tenga que volver a compilar escribir el código de aplicación si utiliza JNI. También debe comprobar que los producto de terceros que tengan JNI pueden ejecutarse en un entorno de 64 bits.
- CICS proporciona dos aplicaciones de entornos de tiempo de ejecución para Java. La agrupación de JVM todavía ofrece soporte para aplicaciones Java. Estas JVM se denominan *JVM agrupadas*. Sin embargo, puede mover sus aplicaciones para que se ejecuten en un servidor JVM si son de enhebramiento seguro. El servidor JVM puede manejar varias solicitudes para aplicaciones Java simultáneamente en una única JVM, reduciendo el número de JVM que se necesitan en la región CICS. Los servidores JVM pueden utilizar memorias caché de clase, pero éstas no se gestionan mediante interfaces de CICS, como SPI y CEMT. Para obtener más información sobre los entornos de ejecución, consulte el apartado Servidores JVM y JVM agrupadas en Aplicaciones Java en CICS.
- El servidor JVM puede ejecutar diferentes cargas de trabajo de Java. Un servidor JVM puede ejecutar aplicaciones Java que cumplan la especificación OSGi o utilizar Axis2 para el proceso SOAP. Axis2 es un motor de servicio web de código abierto de la fundación Apache que admite diferentes especificaciones de servicios web y ofrece un modelo de programación para crear aplicaciones Java que se ejecuten en Axis2. Se suministran dos perfiles JVM: DFHOSGI y DFHJVMAX. DFHOSGI configura el servidor JVM para dar soporte a OSGi y DFHJVMAX configura el servidor JVM para dar soporte al proceso SOAP mediante Axis2.
- El empaquetado de la API de JCICS ha cambiado. Los archivos dfjcics.jar y dfjoutput.jar han sido sustituidos por un conjunto de paquetes OSGi que pueden ejecutarse tanto en un servidor JVM como en JVM agrupadas. Cualquier aplicación Java que utilice JCICS puede seguir ejecutándose en JVM agrupadas sin necesidad de volver a compilarse. Sin embargo, si desea cambiar sus aplicaciones Java, debe modificar la vía de acceso de clase para utilizar los nuevos archivos JAR antes de volver a compilar la aplicación.

Los siguientes paquetes OSGi se proporcionan con CICS:

Nombre de archivo	Nombre simbólico de paquete OSGi	Descripción
com.ibm.cics.samples.jar		Ejemplos para redirigir System.out y System.err. Sustituye al archivo dfjoutput.jar.

Nombre de archivo	Nombre simbólico de paquete OSGi	Descripción
com.ibm.cics.server.jar	com.ibm.cics.server	La API de JCICS. Sustituye al archivo dfjcics.jar.
com.ibm.record.jar	com.ibm.record	La API de Java para programas de legado que utilizan IByteBuffer desde el Java Record Framework que vino con VisualAge. Anteriormente en el archivo dfjcics.jar.

Debe importar los archivos com.ibm.cics.server.jar y com.ibm.record.jar para aplicaciones Java existentes.

- La función de compartimiento de clase, incorporada por primera vez con Java 5, tiene una serie de cambios que son importantes si está actualizando desde Java 1.4.2:
 - La memoria caché de la clase compartida de la versión 6.0.1 contiene todas las clases de aplicación sin distinguir entre clases de aplicación compartibles o no compartibles. Todas las clases de aplicación se colocan en la vía de acceso de la clase estándar en los perfiles IVM y todas ellas se pueden elegir para ser cargadas en la memoria caché de la clase compartida. En algunos casos de ejemplo excepcionales, es posible que algunas clases no se puedan elegir para su posterior carga en la memoria caché de la clase compartida. El parámetro de 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 obsoleto.
 - La memoria caché de la clase compartida de la versión 6.0.1 no contiene clases compiladas generadas por una compilación "justo a tiempo" (just-in-time - JIT). Estas clases se almacenan en JVM individuales, no en la memoria caché de la clase compartida, porque el proceso de compilación puede variar entre las diferentes cargas de trabajo. La memoria caché de la clase compartida de la versión 1.4.2 contenía clases compiladas, por lo que descubrirá que la memoria caché de la clase compartida de la versión 6.0.1 utiliza menos almacenamiento.
 - La memoria caché de la clase compartida de la versión 6.0.1 actualiza su contenido automáticamente si 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 es necesario terminar o reiniciar la memoria caché de la clase compartida, como hizo con la versión 1.4.2 de memoria caché de la clase compartida.
 - Si la memoria caché de la clase compartida de la versión 6.0.1 se llena, las JVM pueden seguir utilizando las clases que ya contiene y el resto de clases adicionales se cargarán en las JVM individuales. Se emite un mensaje de advertencia si ha solicitado una salida detallada, pero los JVM pueden seguir ejecutando aplicaciones como hicieron antes.
 - La memoria caché de la clase compartida de la versión 6.0.1 es persistente cuando se trata de inicios de CICS en caliente o de emergencia, excepto en algunas circunstancias como una IPL de z/OS, por lo que no hay costo de inicio en la primera JVM de la región CICS en tales casos. La memoria caché de la clase compartida de la versión 6.0.1 sólo se destruye durante un inicio en frío o inicial y normalmente se vuelve a iniciar automáticamente cuando así se solicita. La memoria caché de la clase compartida de la versión 1.4.2 finalizaba cada vez que se cerraba CICS.
 - La memoria caché de la clase compartida de la versión 6.0.1 no tiene una JVM maestra, por lo que no es necesario especificar el parámetro de inicialización

- del sistema **JVMCCPROFILE** o configurar un perfil de JVM maestra. CICS utiliza el perfil de ejemplo DFHJVMCD, proporcionado por CICS, para inicializar y terminar la memoria caché de la clase compartida de la versión 6.0.1 para JVM agrupadas. No es necesario realizar cambios adicionales en este perfil para utilizar la memoria caché de la clase compartida para JVM agrupadas.
- Las JVM que utilizan la memoria caché de la clase compartida de la versión 6.0.1 no heredan valores para las opciones JVM de una JVM maestra, y no tendrá que colocar clases en la vía de acceso de la biblioteca ni en la vía de acceso de la clase de la 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 memoria caché de la clase compartida de la versión 6.0.1, no hay diferencia entre las opciones JVM para una JVM que utiliza la memoria caché de la clase compartida y una JVM que no la utiliza. Excepto por la opción CLASSCACHE, los perfiles JVM se configuran de la misma forma, y se utilizan las mismas rutas de clase. Por ello, con Java 6.0.1, las JVM reutilizables que utilizan la memoria caché de la clase compartida ya no se denominan JVM de trabajo.
- Si es necesario, las JVM agrupadas que utilizan la memoria caché de la clase compartida de la versión 6.0.1 pueden ser una JVM de un único uso (REUSE=NO) en lugar de JVM continuas (REUSE=YES) y también se pueden utilizar para efectuar depuraciones.
- El formato del ID de punto de rastreo de la JVM, que aparece en las entradas de rastreo SJ 4D01 y SJ 4D02 de CICS, es diferente con Java 6.0.1. De nuevo, este cambio se introdujo por primera vez en Java 5.
 - Con Java 1.4.2, el ID de punto de rastreo de la JVM tenía el formato TPID_xxxxxx, donde xxxxxx representa el ID de punto de rastreo de la JVM hexadecimal. El formato tiene una longitud fija, por lo que el ID de punto de rastreo de Java 1.4.2 siempre finalizaba en la posición 8 de los datos.
 - Con Java 6.0.1, el ID de punto de rastreo de la JVM tiene el formato TPID_componentId.number, donde ID_componente es el nombre del componente JVM que emitió el punto de rastreo y número es el número de identificación único en el componente. Este formato varía en longitud.

Para obtener más información, consulte los temas sobre las aplicaciones Java de rastreo y la JVM en Java Guía de diagnósticos.

Cambios en opciones de perfiles JVM

Una referencia para los cambios en las opciones de los perfiles JVM.

Tabla 12. Opciones modificadas en perfiles JVM

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

Tabla 12. Opciones modificadas en perfiles JVM (continuación)

Opción	Estado	Acción de iniciador de CICS y Java	Sustituir por	Notas
CICS_HOME	Obsoleto	El iniciador de Java utiliza el valor del parámetro de inicialización del sistema USSHOME	Parámetro de inicialización del sistema USSHOME	No lo especifique. CICS emite el mensaje DFHSJ0527, si lo encuentra.
JAVA_PIPELINE	Nuevo para perfiles de ejemplo de CICS	Aceptado	n/a	Añade los archivos JAR necesarios a la vía de acceso de clases para interconexiones SOAP basadas en Java. Sólo se utiliza en servidores JVM.
OSGI_BUNDLES	Nuevo para perfiles de ejemplo de CICS	Aceptado	n/a	Especifica una lista de paquetes middleware de OSGi. Sólo se utiliza en servidores JVM.
OSGI_FRAMEWORK_ TIMEOUT	Nuevo para perfiles de ejemplo de CICS	Aceptado	n/a	Especifica un tiempo de espera en segundos para la inicialización y cierre del servidor JVM. Sólo se utiliza en servidores JVM.

Símbolo nuevo &JVMSERVER;

Si utiliza el símbolo &JVMSERVER; en un perfil JVM, el nombre del recurso JVMSERVER se sustituye en tiempo de ejecución. Utilice este símbolo para crear una salida exclusiva o archivos de volcado para cada servidor JVM.

Cambios en vías de acceso de clases en perfiles JVM

Los cambios realizados en la manera en la que se especifican las vías de acceso de clases se encuentran en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 2. Identifique una vía de acceso de clases adecuada para cada uno de los elementos especificados en vías de acceso de clases en sus perfiles JVM existentes y archivos de propiedades JVM opcionales y transfiera los elementos a las vías de acceso de clases correctas.

Para ayudarle a actualizar, si 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.Las vías de acceso de clases para la JVM se crean automáticamente utilizando los directorios especificados con el parámetro de inicialización del sistema USSHOME y la opción JAVA_HOME del perfil JVM.

Debe utilizar IBM 64 bits SDK para z/OS, Java Technology Edition, Versión 6 para el soporte de Java con CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 2. 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 *USSHOME/*lib y *USSHOME/*ctg
- 3. Archivos DLL suministrados por el kit de desarrollo de IBM en el directorio *JAVA_HOME*/bin/j9vm
- 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 USSHOME/lib
- 4. Archivos JAR suministrados por el kit de desarrollo de IBM en el directorio *JAVA_HOME*/standard
- 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 compartible

En Java 6, la vía de acceso de clase de aplicación compartible no se utiliza para compartir la clase. Para compartir clases de Java cuando utiliza Java 6, coloque las clases en la vía de acceso de clases estándar para la JVM.

Al actualizar para utilizar Java 6 en una región de CICS, si tiene clases en la vía de acceso de clases de aplicación compartida en sus perfiles JVM, tiene que colocarlos en la vía de acceso de clases estándar. CICS todavía acepta la vía de acceso de clases de aplicación compartida pero coloca las clases en la vía de acceso de clases estándar en su lugar.

Con Java 6, la memoria caché de la clase compartida no tiene una vía de acceso de clases de aplicación compartida especial. Si solicita que el compartimiento de clase tenga lugar con las JVM de Java 6, todas las clases en las JVM están compartidas, y debe colocarse todo en la vía de acceso de clases estándar, que está definida por la opción CLASSPATH_SUFFIX en el perfil JVM.

Actualización del kit de desarrollo de software (SDK) de IBM para z/OS, Java Technology Edition, versión 1.4.2

Si utiliza Java versión 1.4.2, debe actualizar a la versión 6.0.1 porque la versión 1.4.2 ya no dispone de soporte.

Acerca de esta tarea

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, actualice todas las regiones de CICS en el servidor EJB lógico a CICS TS 4.2 y Java 6.0.1 simultáneamente. En un servidor EJB lógico, es posible que los mensajes del protocolo Inter-Orb de un único proceso de cliente se manejen en distintas regiones

de CICS y, si las regiones de CICS están utilizando versiones distintas de Java, es posible que se produzcan errores de aplicación en algunas circunstancias.

CICS ejecuta aplicaciones Java mediante el IBM 64 bits SDK para z/OS, Java Technology Edition. CICS admite solo la versión de 64 bits de SDK, no la versión de 31 bits.

Procedimiento

Si dispone de una o varias regiones de CICS en CICS TS 3.2 o anteriores, con cargas de trabajo de Java existentes soportadas por la Versión 1.4.2 del kit de desarrollo de software de IBM para z/OS siga estos pasos para actualizar su entorno Java.

- 1. Compare los programas de Java con la información de Java Standard Edition Products on z/OS, en el sitio web de IBM Systems (http://www.ibm.com/ systems/z/os/zos/tools/java/) para verificar los problemas de compatibilidad entre el kit de desarrollo de software de IBM para z/OS, 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. Efectúe todos los cambios que sean necesarios para habilitar que los programas se ejecuten con la API de Java 6 y el kit de desarrollo de software de IBM para z/OS, V6.0.1.
- 2. Compruebe que los programas Java que utilizan la interfaz nativa Java (JNI), incluidos los productos del proveedor, pueden ejecutarse utilizando la versión de 64 bits del kit de desarrollo de software.
- 3. Descargue e instale el IBM 64 bits SDK para z/OS, Java Technology Edition, versión 6.0.1 en su sistema z/OS. Puede descargar el producto y obtener más información sobre el mismo en Java Standard Edition Products on z/OS, en el sitio web de IBM Systems (http://www.ibm.com/systems/z/os/zos/tools/ java/).
- 4. Si desea actualizar los perfiles JVM y los archivos de propiedades JVM que utilizaba con su release anterior de CICS, cópielos en una ubicación nueva, en z/OS UNIX. La vía de acceso completa a esta ubicación, incluyendo el nombre del directorio, debe tener 240 caracteres o menos, por lo que puede especificarlo en el parámetro de inicialización del sistema JVMPROFILEDIR para CICS. 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 no desea utilizar los perfiles JVM ni los archivos de propiedades JVM del release anterior de CICS, copie los nuevos perfiles JVM de muestra en una nueva ubicación en z/OS UNIX. Los archivos de propiedades JVM no se suministran con CICS TS 4.2. Las muestras se encuentran en el directorio/usr/lpp/cicsts/cicsts42/JVMProfiles, donde el directorio /usr/lpp/cicsts/cicsts42 es el directorio de instalación de los archivos de CICS en z/OS UNIX. Este valor lo especifica el parámetro USSDIR en el trabajo de instalación DFHISTAR.
- 6. Si desea actualizar perfiles JVM de las JVM utilizan memoria caché de clase compartida (conocida como JVM de trabajo en la versión 1.4.2), realice los siguientes cambios en las copias de sus perfiles IVM:
 - 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 IVM asociado (dfjjvmcc.props o un archivo modelado en la misma).

- b. Copie las opciones 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 JAVA_HOME en cada uno de los perfiles de las JVM que utilicen la memoria caché de la clase compartida para especificar la ubicación en la que haya instalado la versión 6.0.1 de IBM 64 bits SDK para z/OS, Java Technology Edition. /usr/lpp/java/J6.0.1_64/ es la ubicación de instalación predeterminada del producto.
- d. 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.
- e. 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.
- f. 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 6.0.1, todas estas clases se han ubicado en la vía de acceso de la clase estándar de los perfiles de las JVM individuales.
- g. Si tiene varios perfiles para JVM que utilicen la memoria caché de la clase compartida y puede identificar qué clases de la vía de acceso de la clase de aplicación compartible pertenecen a cada una de sus aplicaciones Java y qué perfil JVM utiliza cada aplicación, puede suprimir los elementos no deseados de cada opción CLASSPATH_SUFFIX para que cada clase sólo se especifique en los perfiles de la JVM adecuada. Si no puede determinar los artículos no deseados, conserve todas las clases en cada perfil JVM. El mantenimiento de todas las clases no utiliza almacenamiento adicional porque las JVM están compartiendo la memoria caché de clase, pero si efectúa cambios en una clase, deberá volver a iniciar más JVM que si tuviera las clases organizadas de forma correcta.
- h. Para comprobar los resultados de sus cambios, puede comparar sus perfiles JVM con el perfil DFHJVMPR de la JVM de ejemplo proporcionada, para obtener una JVM que utilice la memoria caché de la clase compartida.

- i. Cuando termine de transferir opciones 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. El perfil JVM maestro no se utiliza en la memoria caché de la clase compartida de la versión 6.0.1.
- 7. Para todos aquellos otros perfiles de JVM que desee actualizar, incluyendo los perfiles de JVM DFHJVMPR y DFHJVMCD suministrados de forma predeterminada, 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 de IBM 64 bits SDK para z/OS, Java Technology Edition, versión 6.0.1. /usr/lpp/java/J6.0.1_64/ es la ubicación de instalación predeterminada del producto.
- 8. Verifique todos los perfiles JVM que haya actualizado con el listado de cambios en las opciones JVM en "Cambios en opciones de perfiles JVM" en la página 156 y efectúe todos aquellos cambios que resulten necesarios.
- 9. Si ha elegido hacer copias de los nuevos perfiles JVM de ejemplo suministrados con CICS TS 4.2 y utilizarlas en lugar de los perfiles JVM existentes, puede editar estos perfiles utilizando la documentación de Habilitar aplicaciones para utilizar una JVM en Aplicaciones Java en CICS.
- Otorgue a todas las regiones CICS los siguiente permisos de acceso en z/OS UNIX:
 - Acceso de lectura y ejecución de los archivos para la instalación del kit de desarrollo de software de 64 bits de IBM para z/OS, V6.0.1.
 - Acceso de lectura a los perfiles JVM nuevos o modificados y a los archivos de propiedades JVM opcionales.
- 11. Cambie el parámetro de inicialización del sistema JVMPROFILEDIR en todas las regiones CICS que esté actualizando para especificar la ubicación en z/OS UNIX en la que ha colocado los perfiles JVM de CICS TS 4.2.
- 12. Defina el parámetro **MEMLIMIT** para asegurarse de que hay suficiente almacenamiento para las JVM de 64 bits. Debe permitir otros recursos de CICS que utilicen almacenamiento de 64 bits. Para obtener más información, consulte el apartado Estimación, comprobación y configuración de MEMLIMIT en la Guía de rendimiento.
- 13. Cuando haya finalizado el resto de tareas de actualización de las regiones de CICS, inicie una región y ejecute la carga de trabajo de Java en ésta en tal que región de prueba. Lleve a cabo estas comprobaciones:
 - a. Confirme que puede iniciar las JVM en cada uno de los perfiles JVM satisfactoriamente y que las puede utilizar para ejecutar aplicaciones. Puede utilizar CICS Explorer para examinar las JVM en una región de CICS, identificar sus perfiles y ver si se han asignado a una tarea.
 - b. Confirme que la memoria caché de la clase compartida (si se utiliza) se haya iniciado satisfactoriamente. Puede utilizar CICS Explorer para ver el estado de la memoria caché de la clase compartida y el número de JVM que la están utilizando.
 - c. Compruebe que el comportamiento de la aplicación es el mismo que 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 IVM de la Versión 1.4.2, ahora se almacenan en la memoria caché de la clase compartida, no en JVM individuales.

- 14. Si detecta problemas en la región CICS de prueba, realice estas verificaciones:
 - a. Compruebe que la instalación del kit de desarrollo de software de la versión 6.0.1 haya sido satisfactoria, que haya otorgado los permisos correctos a la región CICS y que la opción JAVA_HOME de los perfiles JVM especifique correctamente la instalación del kit de desarrollo de software de la versión 6.0.1. 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 se producirá la terminación anómala ASJJ. La terminación anómala ASJJ también se produce siCICS no puede acceder al directorio Java 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 correctos y que la región 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 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 6.0.1. Con la versión 6.0.1, 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 6.0.1, compruebe que todos los elementos listados en 6 en la página 159 se hayan transferido correctamente desde el perfil JVM maestro a los perfiles JVM individuales.
 - e. Compruebe que haya direccionado correctamente cualquier tema de compatibilidad entre Java 1.4.2 y Java 6.0.1.
 - 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 JVMP00L** para terminar y volver a iniciar las JVM que utilicen el perfil modificado.
- 15. Inicie el resto de regiones de CICS actualizadas y utilícelas para su carga de trabajo de Java.
- 16. 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 6.0.1 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.

Resultados

Sus cargas de trabajo de Java se ejecutan mediante el IBM 64 bits SDK para z/OS, Java Technology Edition, versión 6.0.1.

Qué hacer a continuación

- Cuando haya completado estos pasos de actualización de las cargas de trabajo Java existentes para que se ejecuten en JVM agrupadas, investigue la transferencia de las aplicaciones para ejecutarlas en un servidor JVM. El servidor JVM es el entorno de ejecución estratégico para las aplicaciones Java en CICS. El servidor JVM puede manejar varias solicitudes para aplicaciones Java simultáneamente en una única JVM, reduciendo el número de JVM que se necesitan en la región CICS. Para obtener más información sobre los entornos de ejecución, consulte el apartado Servidores JVM y JVM agrupadas en Aplicaciones Java en CICS.
- Es posible que desee realizar ajustes adicionales para asegurarse de que sus cargas de trabajo de Java están configuradas para un rendimiento óptimo. Para obtener más información, consulte el apartado Mejorar el rendimiento de Java en Aplicaciones Java en CICS.

Actualización del kit de desarrollo de software (SDK) de IBM para z/OS, Java Technology Edition, versión 5

Si utiliza Java 5, debe actualizar a la versión 6.0.1, porque Java 5 ya no dispone de soporte.

Acerca de esta tarea

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, actualice todas las regiones de CICS en el servidor EJB lógico a CICS TS 4.2 y Java 6.0.1 simultáneamente. En un servidor EJB lógico, es posible que los mensajes del protocolo Inter-Orb de un único proceso de cliente se manejen en distintas regiones de CICS y, si las regiones de CICS están utilizando versiones distintas de Java, es posible que se produzcan errores de aplicación en algunas circunstancias.

CICS ejecuta aplicaciones Java mediante el IBM 64 bits SDK para z/OS, Java Technology Edition. CICS admite solo la versión de 64 bits de SDK, no la versión de 31 bits.

Procedimiento

Si dispone de una o varias regiones de CICS en CICS TS 3.2 o anteriores, con cargas de trabajo de Java existentes soportadas por la versión 5 del kit de desarrollo de software de IBM para z/OS siga estos pasos para actualizar su entorno Java.

1. Compare los programas de Java con la información de Java Standard Edition Products on z/OS, en el sitio web de IBM Systems (http://www.ibm.com/ systems/z/os/zos/tools/java/) para verificar los problemas de compatibilidad entre el kit de desarrollo de software de IBM paraz/OS, V6.0.1 y el kit de desarrollo de software de IBM para z/OS, V5. Efectúe todos los cambios que sean necesarios para habilitar que los programas se ejecuten con la API de Java 6 y el kit de desarrollo de software de IBM para z/OS, V6.0.1.

- 2. Compruebe que los programas Java que utilizan la interfaz nativa Java (JNI), incluidos los productos del proveedor, pueden ejecutarse utilizando la versión de 64 bits del kit de desarrollo de software.
- 3. Descargue e instale el IBM 64 bits SDK para z/OS, Java Technology Edition, versión 6.0.1 en su sistema z/OS. Puede descargar el producto y obtener más información sobre el mismo en Java Standard Edition Products on z/OS, en el sitio web de IBM Systems (http://www.ibm.com/systems/z/os/zos/tools/java/).
- 4. Si desea actualizar los perfiles JVM y los archivos de propiedades JVM que utilizaba con su release anterior de CICS, cópielos en una ubicación nueva, en z/OS UNIX. La vía de acceso completa a esta ubicación, incluyendo el nombre del directorio, debe tener 240 caracteres o menos, por lo que puede especificarlo en el parámetro de inicialización del sistema JVMPROFILEDIR para CICS.
- 5. Si no desea utilizar los perfiles JVM ni los archivos de propiedades JVM del release anterior de CICS, copie los nuevos perfiles JVM de muestra en una nueva ubicación en z/OS UNIX. Los archivos de propiedades de JVM no se suministran con CICS TS 4.2.Los perfiles JVM de ejemplo se encuentran en el directorio/usr/lpp/cicsts/cicsts42/JVMProfiles, donde el directorio /usr/lpp/cicsts/cicsts42 es el directorio de instalación de los archivos de CICS en z/OS UNIX. Este valor lo especifica el parámetro USSDIR en el trabajo de instalación DFHISTAR.
- 6. Si desea actualizar perfiles JVM de las JVM utilizan memoria caché de clase compartida, realice los siguientes cambios en las copias de sus perfiles JVM:
 - a. Ubique el perfil JVM.
 - b. Copie las opciones JAVA_HOME y REUSE y sus valores en cada uno de los perfiles para las JVM que utilicen la memoria caché de la clase compartida.
 - c. Cambie la opción JAVA_HOME en cada uno de los perfiles de las JVM que utilicen la memoria caché de la clase compartida para especificar la ubicación en la que haya instalado la versión 6.0.1 de IBM 64 bits SDK para z/OS, Java Technology Edition. /usr/lpp/java/J6.0.1_64/ es la ubicación de instalación predeterminada del producto.
 - d. Copie las opciones LIBPATH_PREFIX y LIBPATH_SUFFIX y sus valores en cada uno de los perfiles para las JVM que utilicen la memoria caché de la clase compartida. Los archivos de biblioteca de enlace dinámico (DLL) de Native C especificados en la vía de acceso de la biblioteca no se almacenan en cada JVM individual y tampoco se almacenan en la memoria caché de la clase compartida; una única copia de cada archivo DLL es la que es utilizada por todas las JVM que la necesitan.
 - e. 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 6.0.1, como con Java 5, ya se pueden elegir todas las clases de la vía de acceso de la clase estándar para poder compartirlas. Si desea excluir clases de la memoria caché de la clase compartida, debe convertir el perfil JVM que las contiene en una JVM autónoma especificando CLASSCACHE=NO en lugar del perfil CLASSCACHE=YES.
 - f. Si no lo ha hecho ya, copie las clases especificadas por la propiedad del sistema -Dibm.jvm.shareable.application.class.path y especifíquelas

- como valores para la opción CLASSPATH SUFFIX en cada uno de los perfiles de las JVM que utilicen la memoria caché de la clase compartida.
- g. Si tiene varios perfiles para JVM que utilicen la memoria caché de la clase compartida y puede identificar qué clases de la vía de acceso de la clase de aplicación compartible pertenecen a cada una de sus aplicaciones Java y qué perfil JVM utiliza cada aplicación, puede suprimir los elementos no deseados de cada opción CLASSPATH SUFFIX para que cada clase sólo se especifique en los perfiles de la JVM adecuada. Si no puede determinar los artículos no deseados, conserve todas las clases en cada perfil JVM. El mantenimiento de todas las clases no utiliza almacenamiento adicional porque las JVM están compartiendo la memoria caché de clase, pero si efectúa cambios en una clase, deberá volver a iniciar más JVM que si tuviera las clases organizadas de forma correcta.
- h. Para comprobar los resultados de sus cambios, puede comparar sus perfiles JVM con el perfil DFHJVMPR de la JVM de ejemplo proporcionada por CICS TS 4.2, para obtener una JVM que utilice la memoria caché de la clase compartida.
- i. Cuando termine de transferir opciones y sus valores desde el perfil IVM maestro a los perfiles de JVM que utilicen la memoria caché de la clase compartida, elimine el perfil IVM 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.
- 7. Para todos aquellos otros perfiles de JVM que desee actualizar, incluyendo los perfiles de JVM DFHJVMPR y DFHJVMCD suministrados de forma predeterminada, 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 de IBM 64 bits SDK para z/OS, Java Technology Edition, versión 6.0.1. /usr/lpp/java/J6.0.1 64/ es la ubicación de instalación predeterminada del producto.
- 8. Verifique todos los perfiles JVM que haya actualizado con el listado de cambios en las opciones JVM en "Cambios en opciones de perfiles JVM" en la página 156 y efectúe todos aquellos cambios que resulten necesarios.
- 9. Si ha elegido hacer copias de los nuevos perfiles JVM de ejemplo y utilizarlas en lugar de los perfiles JVM existentes, edite los perfiles utilizando la documentación de Habilitar aplicaciones para utilizar una JVM en Aplicaciones Java en CICS.
- 10. Otorgue a todas las regiones CICS los siguiente permisos de acceso en z/OS **UNIX:**
 - Acceso de lectura y ejecución de los archivos para la instalación del kit de desarrollo de software de 64 bits de IBM para z/OS, V6.0.1.
 - Acceso de lectura a los perfiles JVM nuevos o modificados y a los archivos de propiedades JVM opcionales.
- 11. Cambie el parámetro de inicialización del sistema JVMPROFILEDIR en todas las regiones CICS que esté actualizando para especificar la ubicación en z/OS UNIX en la que ha colocado los perfiles JVM de CICS TS 4.2.
- 12. Defina el parámetro MEMLIMIT para asegurarse de que hay suficiente almacenamiento para las JVM de 64 bits. Debe permitir otros recursos de CICS que utilicen almacenamiento de 64 bits. Para obtener más información, consulte el apartado Estimación, comprobación y configuración de MEMLIMIT en la Guía de rendimiento.
- 13. Cuando haya finalizado el resto de tareas de actualización de las regiones de CICS, inicie una región y ejecute la carga de trabajo de Java en ésta en tal que región de prueba. Lleve a cabo estas comprobaciones:

- a. Confirme que puede iniciar las JVM en cada uno de los perfiles JVM satisfactoriamente y que las puede utilizar para ejecutar aplicaciones. Puede utilizar CICS Explorer para examinar las JVM en una región de CICS, identificar sus perfiles y ver si se han asignado a una tarea.
- b. Confirme que la memoria caché de la clase compartida (si se utiliza) se haya iniciado satisfactoriamente. Puede revisar el estado de la memoria caché de la clase compartida y el número de JVM que la están utilizando con CICS Explorer.
- c. Compruebe que el comportamiento de la aplicación es el mismo que 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.
- 14. Si detecta problemas en la región CICS de prueba, realice estas verificaciones:
 - a. Compruebe que la instalación del kit de desarrollo de software de la versión 6.0.1 haya sido satisfactoria, que haya otorgado los permisos correctos a la región CICS y que la opción JAVA_HOME de los perfiles JVM especifique correctamente la instalación del kit de desarrollo de software de la versión 6.0.1. 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 se producirá la terminación anómala ASJJ. La terminación anómala ASJJ también se produce siCICS no puede acceder al directorio Java 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 correctos y que la región 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 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 6.0.1. Con la versión 6.0.1, CICS utiliza este perfil JVM para inicializar y terminar la memoria caché de la clase compartida.
 - d. Si tenía perfiles JVM que ha actualizado para utilizarlos con la versión 6, compruebe que todos los elementos se hayan transferido correctamente.
 - e. Compruebe que haya direccionado correctamente cualquier tema de compatibilidad entre Java 5 y Java 6.0.1.
 - f. Ajuste el tamaño de la memoria caché de la clase compartida o el almacenamiento especificado en los perfiles JVM, de forma que resulte adecuado para el nuevo uso del almacenamiento. Utilice el mandato PERFORM CLASSCACHE para introducir gradualmente una memoria caché de la clase compartida nueva, más grande o más pequeña, mientras se esté ejecutando CICS y establezca el parámetro de inicialización del sistema JVMCCSIZE para especificar el nuevo tamaño de forma permanente. Para cambiar el tamaño máximo de la pila de almacenamiento para una JVM,

- aumente o reduzca el valor de la opción -Xmx en el perfil JVM de la JVM y utilice el mandato PERFORM JVMPOOL para terminar y volver a iniciar las JVM que utilicen el perfil modificado.
- 15. Inicie el resto de regiones de CICS actualizadas y utilícelas para su carga de trabajo de Java.

Resultados

Sus cargas de trabajo de Java se ejecutan mediante el IBM 64 bits SDK para z/OS, Java Technology Edition.

Qué hacer a continuación

- Cuando haya completado estos pasos de actualización de las cargas de trabajo Java existentes para que se ejecuten en JVM agrupadas, investigue la transferencia de las aplicaciones para ejecutarlas en un servidor JVM. El servidor JVM es el entorno de ejecución estratégico para las aplicaciones Java en CICS. El servidor JVM puede manejar varias solicitudes para aplicaciones Java simultáneamente en una única JVM, reduciendo el número de JVM que se necesitan en la región CICS. Para obtener más información sobre los entornos de ejecución, consulte el apartado Servidores JVM y JVM agrupadas en Aplicaciones Java en CICS.
- Es posible que desee realizar ajustes adicionales para asegurarse de que sus cargas de trabajo de Java están configuradas para un rendimiento óptimo. Para obtener más información, consulte el apartado Mejorar el rendimiento de Java en Aplicaciones Java en CICS.

Actualización del kit de desarrollo de software (SDK) de 31 bits de IBM para z/OS, Java Technology Edition versión 6

Si utiliza la versión de 31 bits de Java 6, debe actualizar a la versión de 64 bits de 6.0.1, puesto que la versión de 31 bits ya no dispone de soporte.

Acerca de esta tarea

CICS ejecuta las aplicaciones de Java mediante el IBM 64 bits SDK para z/OS, Java Technology Edition, versión 6.0.1. CICS admite solo la versión de 64 bits de SDK, no la versión de 31 bits.

Procedimiento

Para actualizar sus aplicaciones Java a la versión 6.0.1 del kit de desarrollo de software de 64 bits, siga estos pasos:

- 1. Compare los programas de Java con la información de Java Standard Edition Products on z/OS, en el sitio web de IBM Systems (http://www.ibm.com/ systems/z/os/zos/tools/java/) para verificar los problemas de compatibilidad entre el kit de desarrollo de software de 64 bits de IBM paraz/OS V6.0.1 y el kit de desarrollo de software de 31 bits de IBM para z/OS V6.
- 2. Compruebe que los programas Java que utilizan la interfaz nativa Java (JNI), incluidos los productos del proveedor, pueden ejecutarse utilizando la versión de 64 bits del kit de desarrollo de software.
- 3. Descargue e instale el IBM 64 bits SDK para z/OS, Java Technology Edition, versión 6.0.1 en su sistema z/OS. Puede descargar el producto y obtener más

- información sobre el mismo en Java Standard Edition Products on z/OS, en el sitio web de IBM Systems (http://www.ibm.com/systems/z/os/zos/tools/java/).
- 4. Copie y edite los perfiles JVM de sus aplicaciones Java. Edite las opciones de los perfiles JVM:
 - a. Cambie la opción JAVA_HOME para especificar la ubicación en la que haya instalado la versión 6.0.1 de IBM 64 bits SDK para z/OS, Java Technology Edition. /usr/lpp/java/J6.0.1_64/ es la ubicación de instalación predeterminada del producto.
 - Elimine la opción CICS_HOME de sus perfiles. Esta opción ha quedado obsoleta. CICS utiliza el parámetro de inicialización del sistema USSHOME en su lugar.
 - c. Si desea comprobar los resultados de estos cambios, puede comparar sus perfiles JVM con el perfil DFHJVMPR de ejemplo.
- 5. Otorgue a todas las regiones CICS los siguiente permisos de acceso en z/OS UNIX:
 - Acceso de lectura y ejecución de los archivos para la instalación del kit de desarrollo de software de 64 bits de IBM para z/OS, V6.0.1.
 - Acceso de lectura a los nuevos perfiles JVM y archivos de propiedades JVM opcionales.
- Defina el parámetro de inicialización del sistema USSHOME en todas las regiones de CICS que esté actualizando para especificar la ubicación de archivos UNIX de z/OS.
- Cambie el parámetro de inicialización del sistema JVMPROFILEDIR en todas las regiones de CICS que esté actualizando para especificar el directorio de z/OS UNIX que contiene los perfiles JVM.
- 8. Defina el parámetro **MEMLIMIT** para asegurarse de que hay suficiente almacenamiento para las JVM de 64 bits. Debe permitir otros recursos de CICS que utilicen almacenamiento de 64 bits. Para obtener más información, consulte el apartado Estimación, comprobación y configuración de MEMLIMIT en la Guía de rendimiento.
- 9. Cuando haya finalizado el resto de tareas de actualización de las regiones de CICS, inicie una región y ejecute la carga de trabajo de Java en ésta en tal que región de prueba:
 - a. Confirme que puede iniciar las JVM en cada uno de los perfiles JVM satisfactoriamente y que las puede utilizar para ejecutar aplicaciones. Puede utilizar CICS Explorer para examinar las JVM en una región de CICS, identificar sus perfiles y ver si se han asignado a una tarea.
 - b. Confirme que la memoria caché de la clase compartida (si se utiliza) se haya iniciado satisfactoriamente. Puede revisar el estado de la memoria caché de la clase compartida y el número de JVM que la están utilizando con CICS Explorer.
 - c. Compruebe que el comportamiento de la aplicación es el mismo.
 - 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.
- 10. Si detecta problemas en la región CICS de prueba, realice estas verificaciones:

- a. Compruebe que la instalación del kit de desarrollo de software haya sido satisfactoria, que haya otorgado los permisos correctos a la región de CICS para acceder a la misma y que la opción JAVA_HOME de sus perfiles JVM especifique correctamente la instalación del kit de desarrollo de software de 64 bits de 6.0.1. Si intenta iniciar una JVM utilizando un perfil que especifique el kit de desarrollo de software incorrecto, CICS emitirá el mensaje DFHSJ0900 y se producirá la terminación anómala ASJJ. La terminación anómala ASJJ también se produce siCICS no puede acceder al directorio Java 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 correctos y que la región de CICS tenga permisos para acceder a este directorio y los archivos.
- c. Si no puede iniciar la memoria caché de la clase compartida, compruebe que el perfil JVM DFHJVMCD esté disponible en el directorio especificado por el parámetro de inicialización del sistema JVMPROFILEDIR. Asegúrese de que el perfil se configura correctamente para la región de CICS y que especifica el valor de JAVA HOME correcto. CICS utiliza este perfil JVM para inicializar y terminar la memoria caché de clase compartida.
- d. Compruebe que haya direccionado correctamente cualquier problema de compatibilidad de Java.
- e. 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. Puede definir 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. Utilice el mandato PERFORM JVMPOOL para terminar y volver a iniciar las JVM agrupadas que utilicen el perfil modificado.
- 11. Inicie el resto de regiones de CICS actualizadas y utilícelas para las cargas de trabajo de Java.

Resultados

Sus cargas de trabajo de Java se ejecutan mediante el IBM 64 bits SDK para z/OS, Java Technology Edition, versión 6.0.1.

Qué hacer a continuación

- Cuando haya completado estos pasos de actualización de las cargas de trabajo Java existentes para que se ejecuten en JVM agrupadas, investigue la transferencia de las aplicaciones para ejecutarlas en un servidor JVM. El servidor JVM es el entorno de ejecución estratégico para las aplicaciones Java en CICS. El servidor JVM puede manejar varias solicitudes para aplicaciones Java simultáneamente en una única JVM, reduciendo el número de JVM que se necesitan en la región CICS. Para obtener más instalación sobre los entorno de ejecución, consulte el apartado Servidores JVM y JVM agrupadas en Aplicaciones Java en CICS.
- Es posible que desee realizar ajustes adicionales para asegurarse de que sus cargas de trabajo de Java están configuradas para un rendimiento óptimo. Para obtener más información, consulte el apartado Mejorar el rendimiento de Java en Aplicaciones Java en CICS.

Capítulo 26. 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.

Revisión de la disponibilidad de los TCB para la conexión CICS-WebSphere MQ (valor MAXOPENTCBS)

Antes de CICS TS para z/OS, versión 3.2, una región CICS utilizaba una agrupación de ocho TCB de subtarea para conectar con los gestores de colas de WebSphere MQ. Los TCB de subtarea no eran propiedad de las tareas de CICS que realizaban las solicitudes para conectar con WebSphere MQ. Cuando un TCB de subtarea devolvía los resultados de una solicitud a una tarea de CICS, el TCB de subtarea se volvía disponible para otras tareas de CICS que necesitaban conectarse con WebSphere MQ.

A partir de CICS TS para z/OS, versión 3.2, una región CICS utiliza TCB abiertos en modo L8 para conectar con los gestores de colas de WebSphere MQ. Cuando una tarea de CICS realiza una solicitud para conectar con WebSphere MQ, obtiene un TCB L8 de la agrupación en la región CICS y conserva el TCB L8 desde el momento en que se asigna hasta el final de la tarea. Incluso aunque la tarea de CICS vuelva a ejecutarse en TCB QR o no realice más solicitudes para conectar con WebSphere MQ, el TCB L8 no se libera hasta que finaliza la tarea de CICS. Cada tarea de CICS simultánea que se conecta con WebSphere MQ necesita, por lo tanto, un TCB L8 para toda la duración de la tarea.

La disponibilidad de los TCB L8 en la agrupación está determinada por el valor del parámetro de inicialización del sistema MAXOPENTCBS y por el número de otras tareas de CICS que están utilizando TCB L8 o L9, como por ejemplo aplicaciones CICS que se conectan con DB2. Una tarea de CICS puede tener como máximo un TCB L8, que la tarea puede utilizar para cualquier propósito que requiera un TCB L8. Por ejemplo, una tarea conectada tanto a WebSphere MQ como a DB2 sólo utilizaría un TCB L8. Dentro del límite general establecido para la agrupación TCB por MAXOPENTCBS, no hay ningún límite específico para el número de TCB L8 que se asignan para las tareas de CICS que conectan con los gestores de colas de WebSphere MQ; estas tareas pueden ocupar potencialmente todos los TCB L8 disponibles en la agrupación.

Cuando realiza una actualización desde un release anterior a CICS TS para z/OS, versión 3.2, es importante revisar el valor del parámetro de inicialización del sistema MAXOPENTCBS para asegurarse de que hay suficientes TCB L8 disponibles para proporcionar a cada tarea CICS simultánea que se conecta con WebSphere MQ, y para dejar suficientes TCB L8 Y L9 disponibles para los demás usuarios de estos TCB en la región CICS. Para obtener información sobre la revisión de su valor del parámetro de inicialización del sistema MAXOPENTCBS, consulte el apartado MAXOPENTCBS en la Guía de rendimiento. Resulta útil revisar el valor MAXOPENTCBS cada vez que realice una actualización a un nuevo release de CICS.

Las tareas de CICS que se conectan con WebSphere MQ necesitan almacenamiento en el subsistema WebSphere MQ. Cuando realiza una actualización desde un release anterior a CICS TS para z/OS, versión 3.2, o cuando cambia el número máximo de tareas de CICS simultáneas que se conectan con WebSphere MQ, revise el uso del almacenamiento común en el subsistema WebSphere MQ. Para obtener información sobre el almacenamiento común y las conexiones de CICS con WebSphere MQ, consulte el apartado Almacenamiento común en la documentación de WebSphere MQ. Para obtener más información sobre los requisitos de rendimiento y almacenamiento en WebSphere MQ, incluyendo los objetivos de velocidad para las regiones CICS, consulte Planificar los requisitos de almacenamiento y de rendimiento en la documentación de WebSphere MQ.

Si CICS se conecta con WebSphere MQ versión 6, puede que también necesite aumentar el valor del parámetro de ajuste CTHREAD del subsistema WebSphere MQ. Antes de CICS TS para z/OS, versión 3.2, CICS siempre utilizaba nueve de las conexiones especificadas por CTHREAD, más una para cada iniciador de tarea (CKTI). A partir de CICS TS para z/OS, versión 3.2, el número de conexiones depende del número de tareas de CICS que están utilizando TCB L8 para conectar con WebSphere MQ. En WebSphere MQ versión 6, puede cambiar el valor de CTHREAD utilizando el mandato SET SYSTEM de WebSphere MQ. A partir de WebSphere MQ versión 7, el parámetro CTHREAD no se puede ajustar en WebSphere MQ.

Nuevos recursos y mandatos de CICS para la conexión CICS-WebSphere MQ

Para dar soporte a los grupos de compartimiento de cola de WebSphere MQ, CICS TS 4.1 ha introducido la definición de recurso MQCONN y los nuevos mandatos EXEC CICS y CEMT para la conexión CICS-WebSphere MQ.

Antes de CICS TS 4.1, se utilizaba el operando DFHMQPRM del parámetro de inicialización del sistema INITPARM de CICS para especificar un nombre de gestor de colas de WebSphere MQ predeterminado, así como un nombre de cola de inicio predeterminado para la conexión CICS-WebSphere MQ. (El operando DFHMQPRM se llamaba CSQCPARM antes de CICS TS 3.2.) Un ejemplo de esta sentencia sería la siguiente:

INITPARM=(DFHMQPRM='SN=CSQ1,IQ=CICS01.INITQ')

Ya no puede utilizar el parámetro de inicialización del sistema INITPARM para especificar estos valores predeterminados. CICS emite un mensaje de aviso si el operando DFHMQPRM está presente en INITPARM cuando inicia la conexión de CICS-WebSphere MQ, y los valores se ignoran. El propio parámetro de inicialización del sistema INITPARM aún es válido con otros operandos.

Ahora debe configurar una definición de recurso MQCONN para la región CICS para proporcionar valores predeterminados para la conexión entre CICS y WebSphere MQ. Debe instalar la definición de recurso MQCONN antes de iniciar la conexión. Los valores predeterminados que especifica en la definición de recurso MQCONN se aplican cuando utiliza la transacción CKQC desde los paneles de control del adaptador CICS-WebSphere MQ o lo invoca desde la línea de mandatos de CICS o desde una aplicación CICS. CICS utiliza los valores predeterminados cuando utiliza el parámetro de inicialización del sistema MQCONN para especificar que CICS inicia una conexión con WebSphere MQ automáticamente durante la inicialización. Este ejemplo de definición de recurso MQCONN puede sustituir la sentencia INITPARM de ejemplo anteriormente mostrada:

MQconn : MQDEF1 Group : MQDEFNS

DEScription ==>

Mqname ==> CSQ1
Resvncmember ==> Yes

Initgname ==> CICS01.INIT0

Yes | No

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 de compartimiento de cola de WebSphere MQ, el SVC de CICS para CICS TS 4.1 o un nivel superior debe estar activo para la región CICS . Cuando instale un nuevo nivel de SVC de CICS, necesitará una IPL para activarlo. El mensaje DFHMQ0325 se emite si una región CICS intenta conectar con un grupo de compartimiento de cola de WebSphere MQ cuando no está activo el SVC de CICS para CICS TS 4.1 o un nivel superior, y se toma un vuelco de sistema con el código de vuelco DFHAP0002 y el código de error grave X'A0C6'.

Puede utilizar los nuevos mandatos EXEC CICS y CEMT para que operen con la definición de recurso MQCONN. También puede utilizar el mandato SET MQCONN para iniciar y detener la conexión CICS-WebSphere MQ como alternativa para emitir los mandatos CKQC START o STOP.

Si utiliza un programa de aplicación para controlar la conexión CICS-WebSphere MQ, es posible que observe algunos resultados nuevos desde la aplicación. Para obtener información sobre estos cambios, consulte "Posibles cambios de comportamiento de la aplicación de la conexión CICS-WebSphere MQ" en la página 174. 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 175.

Soporte para las llamadas a la API de WebSphere MQ Versión 7

Deben editarse los enlaces de las aplicaciones de CICS nuevas o modificadas que utilicen las nuevas llamadas a la API en WebSphere MQ Versión 7 con los módulos de apéndice de API de WebSphere MQ que se suministran con CICS.

Las nuevas llamadas a la API son MQBUFMH, MQCB, MQCTL, MQCRTMH, MQDLTMH, MQDLTMP, MQINQMP, MQMHBUF, MQSETMP, MQSTAT, MQSUB y MQSUBRQ. Estas llamadas a la API de la versión 7 sólo se soportan en CICS si utiliza los apéndices suministrados con CICS, no los apéndices suministrados con WebSphere MQ. Las aplicaciones de CICS nuevas y existentes que no utilicen las llamadas a la API de la versión 7 pueden utilizar los apéndices suministrados con CICS o WebSphere MQ.

El gestor de colas de WebSphere debe estar al nivel de WebSphere MQ Versión 7.0.1 o superior para dar soporte a estas llamadas a la API en el entorno de CICS. En WebSphere MQ versión 7.0.1, debe aplicar los PTF para los APAR PK97364 y PK97972.

Si utiliza las nuevas llamadas a la API de la versión 7 MQCB y MQCTL para el consumo de mensajería asíncrona mediante aplicaciones de CICS, debe codificar su programa utilizando la información proporcionada en la documentación de CICS, además de la documentación de programación de WebSphere MQ. Los requisitos para el consumo de mensajería asíncrona en un entorno de CICS se enumeran en el apartado "Consumo de mensajería asíncrona y rutinas de devolución de llamada" de la documentación de la integración de CICS con WebSphere MQ.

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

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

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

Parámetro CONNSSN

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

Parámetro CONNIQ

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

Parámetro INITP

Si la aplicación utiliza el parámetro INITP, que especifica que se están utilizando los valores predeterminados, estos valores predeterminados ahora se toman desde la definición de recurso MQCONN instalada y no desde el parámetro de inicialización del sistema INITPARM. Por ello, el parámetro INITP se conoce como MQDEF. Cuando MQDEF está establecido en Y, el valor de la definición de recurso MQCONN se aplica de la siguiente manera:

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

Puede detener esta conexión de CICS-WebSphere MQ desde una aplicación de la misma forma que antes, emitiendo un mandato EXEC CICS LINK al programa

DFHMQDSC (o CSQCDSC, que se retiene para la compatibilidad). Los resultados de esta operación permanecen sin cambios.

Actualización de la aplicación para la conexión CICS-WebSphere MQ

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

Procedimiento

- En la lista de parámetros que la aplicación pasa a DFHMQQCN (o CSQCQCON), el parámetro CONNSSN se correlaciona con el atributo MQNAME de la definición MQCONN instalada. Por ello, ahora puede utilizar este parámetro para especificar el nombre de un grupo de compartimiento de cola de WebSphere MQ o el nombre de un único gestor de colas de WebSphere
- Como alternativa a la utilización del mandato EXEC CICS LINK en DFHMQQCN, puede utilizar el nuevo mandato EXEC CICS SET MQCONN CONNECTED para iniciar la conexión CICS-WebSphere MQ. Puede especificar el nombre de un grupo de compartimiento de cola y el comportamiento de resincronización adecuado o utilizar los valores especificados en la definición de recurso MQCONN para la región de CICS.
- También puede utilizar el nuevo mandato EXEC CICS SET MQCONN NOTCONNECTED para detener la conexión CICS-WebSphere MQ. Puede especificar una detención forzada o una detención temporal con el mandato nuevo y, además, para una detención temporal puede especificar si se debe devolver el control a la aplicación antes o después de detener la conexión.
- Si desea habilitar o inhabilitar la salida de todas las API de CICS-WebSphere MQ mientras la conexión está activa, deberá establecer un enlace con el programa de restablecimiento del adaptador DFHMQRS (o CSQCRST, que se conserva para la compatibilidad).

Capítulo 27. Actualización de aplicaciones de soporte web de CICS

CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 2 da soporte a la arquitectura de soporte web existente de CICS para los programas de aplicación con reconocimiento de web y sin reconocimiento de web. Los programas de aplicaciones con reconocimiento de web existentes que envían y reciben mensajes HTTP pueden funcionar sin modificaciones, hasta que se decida actualizarlos para sacar provecho de las mejoras aquí descritas.

• Si tiene una región de CICS que ha sufrido problemas de rendimiento debido a conexiones HTTP persistentes de larga vida procedentes de clientes web, ahora puede utilizar el atributo MAXPERSIST de la definición de recurso TCPIPSERVICE del puerto para limitar el número de conexiones persistentes que acepta la región de CICS cada vez. Un servidor HTTP/1.1 normalmente debería permitir conexiones persistentes, por lo que sólo se debe establecer la regulación de conexiones en una región de CICS que tenga problemas de rendimiento por esta razón. Para obtener más información acerca de la regulación de conexiones, consulte el apartado Cómo maneja el soporte web para CICS las conexiones persistentes.

Implementación de la técnica de agrupación de conexiones para las conexiones HTTP cliente

Para activar la agrupación de conexiones, el soporte web para CICS o los programas de aplicación de servicios web deben especificar un recurso URIMAP con el atributo SOCKETCLOSE en el mandato INVOKE SERVICE o WEB OPEN. Para el proceso de sucesos, el adaptador EP de HTTP debe utilizar un recurso URIMAP con el atributo SOCKETCLOSE.

Acerca de esta tarea

La agrupación de conexiones puede ofrecer ventajas de rendimiento cuando varias invocaciones de aplicaciones de soporte web para CICS, aplicaciones de servicio web o el adaptador EP de HTTP realizan solicitudes de conexión para un host y un puerto determinados, o cuando una aplicación de servicio web realiza varias solicitudes y respuestas. La agrupación de conexiones no mejora el rendimiento de una única invocación de una aplicación de soporte web para CICS escrito por el usuario, una única solicitud y respuesta de servicios web o una única emisión de sucesos.

La agrupación de conexiones se especifica mediante el atributo SOCKETCLOSE en un recurso URIMAP con USAGE(CLIENT). SOCKETCLOSE define si, y durante cuánto tiempo, CICS mantiene abierta una conexión HTTP de cliente después de que el programa de CICS haya terminado de utilizarla. Después de utilizarla, CICS comprueba el estado de la conexión y la coloca en una agrupación en estado de pausa. La conexión inactiva puede ser reutilizada por la misma aplicación o por otra aplicación que se conecte al mismo host y al mismo puerto.

Para que se agrupen las conexiones HTTP de cliente abiertas por sus aplicaciones después de utilizarlas, asegúrese de que sus aplicaciones manejan las conexiones tal como se describe en el siguiente procedimiento.

Procedimiento

- 1. Al abrir el la conexión HTTP del cliente (saliente), especifique un recurso URIMAP con el conjunto de atributos SOCKETCLOSE.
 - En las aplicaciones de soporte web para CICS, puede especificar un recurso URIMAP en el mandato **WEB OPEN** para proporcionar el URL de la conexión. Si codifica el URL directamente en la aplicación, CICS no accede al recurso URIMAP y no se puede agrupar la conexión después de utilizarla.
 - En las aplicaciones de servicios web de CICS que sean solicitantes de servicio, puede especificar un recurso URIMAP en el mandato INVOKE SERVICE para proporcionar el URI del servicio web. Si codifica el URL directamente en la aplicación o utiliza un URI de la descripción del servicio web, CICS no accede al recurso URIMAP.
 - Para el adaptador EP de HTTP, debe especificar un recurso URIMAP en su enlace de suceso.
- 2. Asegúrese de que las aplicaciones de soporte web de CICS no utilizan la opción CLOSESTATUS(CLOSE) en ninguno de los mandatos WEB SEND o WEB CONVERSE que emiten. CLOSESTATUS(CLOSE) solicita al servidor que cierre la conexión, pero las conexiones cerradas no pueden agruparse. Anteriormente, se recomendaba el uso de esta opción cuando la aplicación enviaba su última solicitud al servidor, pero no esta acción no era necesaria.
- 3. Asegúrese de que las aplicaciones de soporte web de CICS emiten el mandato WEB CLOSE cuando hayan terminado de utilizar la conexión HTTP del cliente. Anteriormente, CICS cerraba la conexión cuando la aplicación emitía este mandato. Ahora, el mandato notifica a CICS que la aplicación ha terminado de utilizar la conexión. Si se está utilizando la técnica de agrupación de conexiones, CICS deja la conexión abierta y la coloca en la agrupación después de comprobarla. Si no se está utilizando la técnica de agrupación de conexiones, CICS cierra la conexión como antes. En las aplicaciones de servicio web de CICS, el mandato INVOKE SERVICE completa el uso de la conexión de la aplicación, por lo que las aplicaciones de servicio web de CICS no necesitan emitir mandatos adicionales para completar el uso de la conexión.

Qué hacer a continuación

Si sus aplicaciones ya utilizan recursos URIMAP al abrir conexiones salientes, y sus aplicaciones de soporte web de CICS emiten el mandato WEB CLOSE y no utilizan la opción CLOSESTATUS(CLOSE) en ningún mandato, no necesita realizar cambios en sus aplicaciones para técnica de agrupación de conexiones. Puede especificar el atributo SOCKETCLOSE en los recursos URIMAP que ya estén siendo utilizados por sus aplicaciones de soporte web y servicios web de CICS y por el adaptador EP de HTTP. La señal de sesión utilizada por las aplicaciones de soporte web de CICS no persiste en una conexión agrupada, por lo que sus aplicaciones vuelven a utilizar una conexión agrupada del mismo modo que utilizan una conexión nueva.

Si actualmente no utiliza recursos URIMAP para las solicitudes de soporte web y del cliente de servicios web de CICS y desea implementar la técnica de agrupación de conexiones, debe configurar recursos URIMAP para las solicitudes relevantes del cliente y cambiar sus aplicaciones para especificar los recursos URIMAP al abrir las conexiones. Asegúrese de que las aplicaciones de soporte web de CICS también emiten el mandato WEB CLOSE y no utilizan la opción CLOSESTATUS(CLOSE) en ningún mandato. Al iniciar el uso de recursos URIMAP para solicitudes del cliente, además de habilitar la técnica de agrupación de conexiones, debe habilitar administradores de sistemas para gestionar los cambios del punto final de la conexión y no necesita volver a compilar las aplicaciones si

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 4.2 o puede actualizarlos para utilizar el soporte de CICS TS para z/OS, Versión 4.2 para canales de información de Atom.

Acerca de esta tarea

CICS TS para z/OS, Versión 4.2 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 4.2, tales como los archivos de configuración de Atom. Puede utilizar CICS Explorer para configurar los recursos que necesita para un canal de información de Atom en CICS TS para z/OS, Versión 4.2.

Tabla 13 resume los recursos utilizados para un canal de información de Atom con el Supportpac CA8K y cómo se vuelven a utilizar o sustituir en el soporte de CICS TS para z/OS, Versión 4.2 para canales de información de Atom.

Tabla 13. Reutilización de recursos del Supportpac CA8K

Recurso del SupportPac CA8K	Uso de CICS TS para z/OS, Versión 4.2
Recurso URIMAP (ejemplos DFH\$W2U1 y DFH\$W2V1)	Se puede volver a utilizar, cambiando USAGE(PIPELINE) por USAGE(ATOM), o CICS crea un recurso URIMAP automáticamente cuando utilice CICS Explorer para configurar los recursos para su canal de información de Atom
Recurso PIPELINE (ejemplos DFH\$W2F1 y DFH\$W2Q1)	Se debe sustituir por el recurso ATOMSERVICE; CICS crea un recurso ATOMSERVICE automáticamente cuando utilice CICS Explorer para configurar los recursos para su canal de información de Atom
Archivo de configuración de interconexión	Se debe sustituir por el archivo de configuración de Atom
Lista de parámetros del manejador de terminales en el archivo de configuración de interconexión	La mayoría de elementos se pueden volver a utilizar en el archivo de configuración de Atom, excepto el elemento <cics:layout> mediante DFDL, que ya no es necesario (el enlace XML describe ahora la estructura del recurso)</cics:layout>
Programa del manejador de mensajes (ejemplos DFH\$W2FD y DFH\$W2SD)	Ya no se necesita; CICS efectúa este proceso

Tabla 13. Reutilización de recursos del Supportpac CA8K (continuación)

Recurso del SupportPac CA8K	Uso de CICS TS para z/OS, Versión 4.2
Rutina de servicio (ejemplos DFH\$W2TS y DFH0W2FA)	Se puede volver a utilizar, con algunas modificaciones. La rutina de servicio de ejemplo DFH0W2F1 es una versión actualizada de DFH0W2FA, y también se proporciona una nueva rutina de servicio de ejemplo DFH\$W2S1
Estructura de correlación de diseños de recursos	Se sustituye por el enlace XML
Recurso de CICS que contiene los datos del canal de información de Atom (como la cola de almacenamiento temporal)	Se puede volver a utilizar sin modificarlo

Siga estos pasos para actualizar o sustituir cada uno de los recursos del Supportpac CA8K para crear un canal de información de Atom de CICS TS para z/OS, Versión 4.2:

Procedimiento

- 1. Modifique la rutina de servicio de la manera siguiente:
 - a. Renombre el contenedor ATOMPARAMETERS como DFHATOMPARMS.
 - b. Renombre el contenedor ATOMCONTENT como DFHATOMCONTENT.
 - c. Si ha utilizado los contenedores opcionales ATOMTITLE y ATOMSUMMARY, renómbrelos por DFHATOMTITLE y DFHATOMSUMMARY. Si ha utilizado el contenedor opcional ATOMSUBTITLE, descarte este contenedor, ya que los subtítulos no son válidos para una entrada de átomo, únicamente para un canal de información de átomo.
 - d. Sustituya las referencias a los libros de copias que se correlacionaban con los parámetros que se pasaban al contenedor ATOMPARAMETERS por los libros de copias que se correlacionan con el contenedor DFHATOMPARMS de la manera siguiente:

Libro de copias	Sustituir por
DFH\$W2PD para ensamblador	DFHW2APD
DFH0W2PO para Cobol	DFHW2APO
DFH\$W2PL para PL/I	DFHW2APL
DFH\$W2PH para C	DFHW2APH

Los parámetros del contenedor aparecen enumerados en el apartado relativo al del documento *Guía de Internet de CICS*. Los siguientes parámetros de la lista de SupportPac CA8K ya no se utilizan:

- ATMP_RLM, que apuntaba a la estructura de Correlación de diseño de Punycodese
- ATMP_KEY_FLD
- ATMP_SUBTITLE_FLD

En el contenedor DFHATOMPARMS se han añadido varios parámetros nuevos, y también hay algunos valores de bit nuevos en ATMP_OPTIONS.

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

ATOMPARAMETERS por los libros de copias que contienen las definiciones de constantes nuevas de la siguiente manera:

Libro de copias	Sustituir por
DFH\$W2CD para ensamblador	DFHW2CND
DFH0W2CO para Cobol	DFHW2CNO
DFH\$W2CL para PL/I	DFHW2CNL
DFH\$W2CH para C	DFHW2CNH

f. Compruebe las instrucciones en 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.

- 2. Utilice el programa asistente de CICS XML DFHLS2SC para generar un enlace XML para el recurso que contiene los datos para su canal de información Atom. El enlace XML sustituye al elemento <cics:layout> en el archivo de configuración de la interconexión, y también a la estructura de correlaciones de diseño de recurso. Para crear un enlace XML, debe tener una estructura de lenguaje de nivel superior, o libro de copias, en COBOL, C, C++, o PL/I, que describa la estructura de los registros en el recurso. Para obtener instrucciones sobre el uso de DFHLS2SC, consulte el apartado de la publicación Guía de programación de la aplicación de CICS.
- 3. Siga las instrucciones de en Guía de Internet de CICS para utilizar CICS Explorer para configurar y desplegar un proyecto de paquete para un canal de información de Atom. Se crea un archivo de configuración de Atom en el proyecto de paquete. Puede editar el archivo de configuración de Atom para volver a utilizar la mayoría de los elementos de su lista de parámetros del manejador de terminales. Si edita el archivo de configuración de Atom utilizando un editor XML o un editor de texto, asegúrese de seguir la nueva estructura de anidado para dichos elementos en el archivo de configuración de Atom. Los elementos que puede volver a utilizar de su lista de parámetros del manejador de terminales son los siguientes:
 - Vuelva a utilizar el elemento <cics:resource>, que especifica el nombre y el tipo del recurso CICS que proporciona datos al canal de información.
 - b. Vuelva a utilizar el elemento <cics:fieldnames>, que especifica los campos del recurso CICS que proporcionan metadatos para las entradas de Atom. Renombre el atributo "id" como "atomid". Algunos atributos nuevos también están disponibles para este elemento en el archivo de configuración de
 - c. Vuelva a utilizar el elemento <atom:feed> y sus elementos hijos, que especifican metadatos para el canal de información Atom.
 - d. Vuelva a utilizar el elemento <atom:entry> y sus elementos hijos, que especifican metadatos y nombran el recurso que proporciona el contenido de las entradas de Atom.

El elemento <cics:layout>, que describía el recurso CICS utilizando el Data File Descriptor Language (DFDL), ya no es necesario.

Cuando despliegue el proyecto de paquete en su región CICS e instale el recurso BUNDLE, CICS creará los recursos ATOMSERVICE y URIMAP que puede utilizar para su canal de información de Atom.

- 4. Si desea utilizar el recurso URIMAP existente para su canal de información de Atom en lugar del creado por CICS, modifique el recurso existente para que apunte al recurso ATOMSERVICE en lugar de a un recurso PIPELINE.
 - a. Cambie USAGE(PIPELINE) por USAGE(ATOM).
 - b. Suprima el atributo PIPELINE.
 - c. Añada el atributo ATOMSERVICE, especificando el nombre del recurso ATOMSERVICE creado por CICS cuando instaló el recurso BUNDLE.
 - d. Cambie el atributo TRANSACTION para especificar CW2A, la transacción de alias predeterminada para canales de información Atom, u otra transacción de alias que ejecute DFHW2A, el programa de alias del dominio W2. El apartado de Guía de Internet de CICS explica cómo configurar una transacción de alias alternativa.

Resultados

Cuando haya completado estos pasos, su canal de información Atom actualizado ya estará listo para ser utilizado en CICS TS para z/OS, Versión 4.2.

Capítulo 28. Actualización de los servicios web de CICS

Si ha utilizado servicios web de CICS en releases anteriores, tenga en cuenta los siguientes cambios cuando actualice a CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 2.

- La agrupación de conexiones puede ofrecer ventajas de rendimiento cuando una aplicación solicitante de servicios realiza varias solicitudes y respuestas. Al implementar la técnica de agrupación de conexiones, CICS mantiene abierta la conexión HTTP del cliente después de que la aplicación haya terminado de realizar su solicitud y recibir su respuesta. La aplicación puede volver a utilizar la conexión para realizar más solicitudes y respuestas en lugar de abrir una conexión nueva cada vez.La agrupación de conexiones se especifica en el recurso URIMAP de una conexión HTTP del cliente, por lo que la aplicación debe especificar un recurso URIMAP en el mandato INVOKE SERVICE. Para obtener más información acerca de la técnica de agrupación de conexiones, consulte el apartado "Implementación de la técnica de agrupación de conexiones para las conexiones HTTP cliente" en la página 177.
- Una exploración de interconexión produce ahora un segundo recurso URIMAP para cada documento WSDL presente en el directorio de recogida. Este recurso URIMAP define un URI que apunta a la ubicación del documento WSDL. Puede utilizar este URI para publicar documentos WSDL así los solicitantes externos pueden crear aplicaciones de servicio web.
- El rendimiento 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 Application Assist Processor (zAAP) de IBM System z . El analizador XMLSS utiliza el almacenamiento por encima de la barra, por lo que queda más almacenamiento por debajo de la barra disponible para los programas de usuario.
 - Para obtener más información sobre zAAP, consulte System z Application Assist Processor (zAAP) Implementation IBM Redbook.
- Las mejoras en el análisis XML de los mensajes SOAP significa que algunos mensajes SOAP mal formados tolerados antes CICS son ahora rechazados.
 Para obtener más información sobre el análisis XML en z/OS, consulte *Guía del* usuario y referencia de XML System Services para z/OS en la página IBM z/OS XML System Services Library.
- Web Services Atomic Transactions (WS-AT) utiliza elementos Web Services Addressing (WS-Addressing) en las cabeceras SOAP. El prefijo de espacio de nombres predeterminado para estos elementos WS-Addressing ha cambiado de wsa a cicswsa.

Capítulo 29. Actualizaciones de seguridad para supervisar las notificaciones de evento (ENF) de RACF

CICS supervisa ahora las notificaciones de evento (ENF) de tipo 71 de RACF que se emiten cuando un mandato CONNECT o REMOVE ha afectado a un perfil de usuario de RACF, o se revoca un ID de usuario mediante el mandato REVOKE. Con z/OS 1.11, RACF emite un código de evento ENF 71 y se envía una notificación a CICS de forma inmediata. Esto sustituye cualquier valor que se haya especificado en el parámetro de inicialización del sistema USRDELAY.

Si va a utilizar RACF con un sistema z/OS 1.11, revise la configuración de USRDELAY.

Capítulo 30. Actualización del soporte de seguridad de DB2

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

En releases anteriores, ACEE se sólo se pasaba a DB2 cuando se especificaba AUTHTYPE(USERID) o AUTHTYPE(GROUP) para un recurso DB2CONN o DB2ENTRY. Este comportamiento no se ha cambiado pero ahora CICS pasa la dirección de ACEE a DB2 cuando se especifica AUTHTYPE(SIGN) y el atributo SIGNID especifica el ID de usuario de la región de CICS.

Este cambio permite que DB2 utilice la seguridad RACF cuando se utiliza el ID de usuario de la región de CICS para controlar el acceso de CICS a DB2. No obstante, debe verificar que las definiciones de recurso existentes no introduzcan este comportamiento modificado de forma inesperada. También debe comprobar todas las salidas de inicio de sesión de DB2 para asegurarse de que operan según lo esperado al pasar la región ACEE de CICS a DB2.

Capítulo 31. Actualización del proceso de sucesos

Cuando realice la actualización a un nuevo release de CICS, es probable que necesite realizar cambios en el entorno de proceso de sucesos. También es posible que necesite realizar cambios en sus aplicaciones de proceso de sucesos y herramientas de supervisión.

Nuevos sucesos para canales de información de Atom y el puente WebSphere MQ

Los programadores de aplicaciones ahora pueden solicitar que se emitan sucesos cuando los canales de información de Atom accedan a archivos o colas de almacenamiento temporal o cuando los programas estén enlazados a través del puente CICS-WebSphere MQ.

Actualización de tipos de datos del proceso de sucesos

Puede filtrar, capturar y crear sucesos del proceso de sucesos de CICS con tipos de datos adicionales utilizados frecuentemente.

- Números decimales con zona COBOL con las opciones SIGN SEPARATE y SIGN LEADING.
- Número de coma flotante.
- · Series terminada en nulo.

Para ver una lista completa de los tipos de datos soportados, consulte el apartado Pestaña Fuentes de información.

Consideraciones de aplicación y hardware

No se necesario realizar ninguna acción si no tiene pensado utilizar los tipos de datos adicionales que se suministran para CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 2. Sin embargo, para aprovechar los tipos de datos adicionales, es necesario realizar algunas acciones.

Para aprovechar los tipos de datos adicionales para el proceso de sucesos, debe actualizar:

- Los enlaces de suceso existentes, o crear enlaces de suceso nuevos, para especificar los tipos de datos adicionales.
- Los adaptadores EP personalizados, si fuera aplicable.
- · Los consumidores de sucesos, en función de las necesidades.

Debe tener la unidad de coma flotante de hardware correspondiente para utilizar la coma flotante binaria o decimal.

Actualización de los formatos del adaptador EP de cola de almacenamiento temporal

El adaptador EP de la cola de almacenamiento temporal (TSQ) admite ahora los formatos de suceso XML: suceso base común, suceso base común REST y WebSphere Business Events (WBE), además del formato de suceso plano de CICS (CFE).

Para obtener información acerca de estos formatos de suceso y cómo trabajar con ellos, consulte Formatos de procesamiento de eventos.

Actualización del adaptador EP de HTTP para utilizar la técnica de agrupación de conexiones

La agrupación de conexiones puede ofrecer beneficios de rendimiento para el adaptador EP de HTTP. Al implementar la técnica de agrupación de conexiones, CICS mantiene abierta la conexión HTTP del cliente después de que el adaptador EP de HTTP haya emitido el suceso de negocio. El adaptador EP de HTTP puede volver a utilizar la conexión HTTP del cliente para emitir más sucesos en lugar de abrir una conexión nueva cada vez.

Para implementar la técnica de agrupación de conexiones, añada el atributo SOCKETCLOSE a los recursos URIMAP que el adaptador EP de HTTP utiliza para abrir conexiones en un servidor de conformidad HTTP/1.1. Los recursos URIMAP se nombran en la configuración de adaptador EP de los enlaces de suceso de sus sucesos. No es necesario realizar cambios en los enlaces de suceso. Elija un valor apropiado para el atributo SOCKETCLOSE en función de la frecuencia con la que el adaptador EP de HTTP emite sucesos.

Para obtener más información acerca de la implementación de la técnica de agrupación de conexiones, consulte el apartado "Implementación de la técnica de agrupación de conexiones para las conexiones HTTP cliente" en la página 177.

Actualización para utilizar las mejoras del mandato INQUIRE CAPTURESPEC

Con el mandato INQUIRE CAPTURESPEC, ahora puede obtener información acerca de los filtros de contexto y predicado primario que están definidos para una especificación de captura determinada.

Las nuevas opciones del mandato **INQUIRE CAPTURESPEC** permiten obtener información acerca de los filtros de predicado primario o contexto de aplicación que están habilitados para una especificación de captura determinada. Para aprovechar las mejoras del mandato **INQUIRE CAPTURESPEC**, debe actualizar las aplicaciones existentes o escribir nuevas aplicaciones. Sin embargo, no es necesario realizar ninguna acción si no tiene pensado utilizar las prestaciones adicionales para consultar las especificaciones de captura que utilizan filtros. Consulte el apartado INQUIRE CAPTURESPEC para ver una lista completa de opciones del mandato INQUIRE CAPTURESPEC.

También puede determinar cuántas opciones de mandato de aplicación, predicados de datos de aplicación y fuentes de información hay para una especificación de captura determinada. Se pueden consultar detalles sobre los predicados y fuentes

de información definidos para una especificación de captura determinada utilizando los nuevos mandatos INQUIRE CAPDATAPRED, INQUIRE CAPOPTPRED y INQUIRE CAPINFOSRCE.

Parte 3. Cambios en los elementos externos de CICSPlex SM

Las vistas y funciones de CICSPlex se han modificado para soportar los cambios en las funcionalidades de este release de CICS y CICSPlex SM. Compruebe si estos cambios atañen a su sistema.

Capítulo 32. 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.

Parámetros de inicialización del servidor de la WUI de CICSPlex SM nuevos y modificados

Puede especificar estos parámetros de inicialización de servidor de la interfaz de usuario web de CICSPlex SM en el trabajo de inicio o en conjunto de datos (80) de bloque fijo.

Parámetro de inicialización de servidor de la WUI de CICSPlex SM modificado en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1

TCPIPSSLCERT (nombre)

Especifica la etiqueta del certificado SSI que va a utilizarse para establecer la conexión entre la interfaz de usuario y el navegador web. El valor que se especifica en este parámetro ahora distingue entre mayúsculas y minúsculas. En releases anteriores, CICS doblaba el valor a las mayúsculas. Si anteriormente especificaba el valor en minúsculas y contaba con el comportamiento de doblamiento para establecer el nombre del certificado SSL correcto, ahora debe cambiar el nombre a mayúsculas.

Cambio en el tamaño del área de trabajo común de un CMAS

El tamaño del área de trabajo común es ahora de 2048 bytes. El tamaño del área de trabajo común se especifica mediante el parámetro WRKAREA de inicialización del sistema de CICS.

Para obtener una lista completa de parámetros de inicialización de sistema de CICS para un CMAS, consulte en *Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS*.

Cambio al procedimiento EYUJXBTP JCL

La referencia EYUJXBTP STEPLIB a Alternate Library para REXX, REXX.SEAGALT, está comentada porque z/OS 1.9 proporciona la Alternate Library para REXX como elemento base. EYUJXBTP es un procedimiento JCL utilizado por las muestras EYUJXBT1, EYUJXBT2, EYUJXBT3 y EYUJXBT4 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

Cambio en las estructuras de alertas genéricas utilizadas por CICSPlex SM

Al actualizar a CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, se realiza un cambio sobre las resoluciones y alertas SNA genéricas, ya que las utiliza CICSPlex SM.

"ID del conjunto de productos" (X'10') El subvector común MS es un subvector común de "ID de productos" (X'11') que identifica el producto como Software IBM (X'04'). Contiene un subcampo ID de producto "Número de producto" (X'08') que identifica el número de producto. Este número de producto ha cambiado a 5655S97.

Los números de producto anteriores eran los siguientes, dependiendo de la versión de CICS TS desde la que está actualizando:

- En CICS Transaction Server para z/OS, versión 2, el número de producto era 5695081.
- En CICS Transaction Server para z/OS, versión 3, el número de producto era 5655M15.

Capítulo 33. 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.

Atributos, tablas de recursos y vistas de CICSPlex SM obsoletos

Se han eliminado ciertas funciones de estas vistas y tablas de recursos de CICSPlex SM, o bien se han eliminado por completo, debido a los cambios realizados sobre los tipos y funciones de recursos de CICS.

En la vista de operaciones Vistas de operaciones de la región CICS > Área de almacenamiento dinámico global - CICSSTOR, los campos Número de releases de protección GCDSA y Límite de protección se muestran como "No aplicable" para las regiones de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2. Los atributos SMSATBCUSHRE y SMSATBCUSHLI correspondientes en la tabla de recursos CICSSTOR devuelven "No aplicable" para las regiones de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2.

Vistas y tablas de recursos de CICSPlex SM modificadas

Varias vistas y tablas de recursos de CICSPlex SM modificadas ahora soportan funciones y tipos de recursos de CICS nuevos o modificados.

Vistas modificadas de CICSPlex SM

Tabla 14. Vistas modificadas de CICSPlex SM

Función o tipo de recurso de CICS modificados	Vistas de CICSPlex SM correspondientes que se han modificado	
Paquetes	Vistas de administración > Vistas de administración de recursos básicos de CICS > Definiciones de recursos Vistas de operaciones CICS	
Conexiones HTTP del cliente	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de servicios TCP/IP > correlaciones de URI Vistas de administración > Vistas de administración de recursos básicos de CICS > Definiciones de recursos > Definiciones de correlaciones URI	
Configuración del soporte de sesiones persistentes de z/OS Communications Server	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de la región de CICS > Regiones de CICS	
Áreas de almacenamiento dinámico: campos adicionales para almacenamiento de 64 bits	operaciones CICS > Vistas de operaciones de la región de CICS > Área global de almacenamiento dinámico	

Tabla 14. Vistas modificadas de CICSPlex SM (continuación)

Función o tipo de recurso de CICS modificados	Vistas de CICSPlex SM correspondientes que se han modificado
Proceso de sucesos: sucesos asegurados	 Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de aplicación > Proceso de sucesos Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de aplicación > Enlace de sucesos Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de aplicación > Especificaciones de captura de sucesos Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de tarea > Tareas finalizadas Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de tarea > Tareas activas
Proceso de suceso: especificaciones de captura	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de aplicación > Especificaciones de captura de sucesos
Proceso de sucesos: adaptador EP de HTTP	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de aplicación > Proceso de sucesos
Proceso de sucesos: sucesos del sistema	 Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de aplicación > Proceso de sucesos Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de aplicación > Especificaciones de captura de sucesos
propagación de identidad	 Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de tarea > Información de asociación de tarea Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de la región de CICS > Regiones de CICS Vistas de administración > Vistas de administración del supervisor > Definiciones
IPv6	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de servicios TCP/IP > Conexiones IPIC Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de tarea > Información de asociación de tarea
Servidores JVM	 Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de la región de CICS > Regiones de CICS EYUSTARTCICSRGN.DETAILED > Actividad de registro y registro por diario > Estado de supervisión Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de tarea Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones del componente Enterprise Java > Servidores JVM
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 14. Vistas modificadas de CICSPlex SM (continuación)

Función o tipo de recurso de CICS		
modificados Objetos SYSLINK que soportan conexiones IPIC	 Nistas de administración > Vistas de administración de recursos básicos Vistas de administración > Vistas de administración de recursos completamente funcionales Vistas de administración > Vistas de administración de recursos básicos de CICS > Enlaces de sistema de CICS y recursos relacionados > Definiciones de enlaces del sistema Vistas de administración > Vistas de administración de recursos básicos de CICS > Enlaces del sistema CICS y recursos relacionados > Definiciones de sistema CICS > Enlaces del sistema CICS y recursos relacionados > Definiciones de sistema CICS Vistas de administración > Vistas de administración de recursos básicos de CICS > Definiciones de enlace del sistema > MAS conocidos por el CICSplex 	
TCP/IP	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de servicios TCP/IP > Servicios TCP/IP	
Atributos de definición de recurso TCPIPSERVICE	Vistas de administración > Vistas de administración de recursos básicos de CICS > Definiciones de recursos > Definiciones de servicio TCP/IP	
Colas de almacenamiento temporal: supresión automática	 Vistas de administración > Definiciones de recursos CICS > Definiciones de modelo de almacenamiento temporal Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de cola de almacenamiento temporal (TSQ) > Colas de almacenamiento temporal, Colas compartidas, Colas de almacenamiento temporal, Modelos 	
Colas de almacenamiento temporal: límite del almacenamiento principal	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de cola de almacenamiento temporal (TSQ) > Estadísticas de almacenamiento temporal global	
Mejoras de gestión de carga de trabajo	 Vistas de carga de trabajo activas Vistas de carga de trabajo activas > Cargas de trabajo activas Vistas de carga de trabajo activas > Regiones de enrutamiento activas Vistas de carga de trabajo activas > Factores de distribución de destino de carga de trabajo activa Vistas de carga de trabajo activas > Definiciones CICSplex Vistas de carga de trabajo activas > Definiciones de sistema CICS Vistas de carga de trabajo activas > MAS activos en CICSplex Vistas de operaciones CICSPlex SM > CMAS gestionando CICSplex Vistas de administración > Vistas de administración de configuración CMAS > CMAS en definiciones CICSplex 	

Tabla 14. Vistas modificadas de CICSPlex SM (continuación)

Función o tipo de recurso de CICS modificados	Vistas de CICSPlex SM correspondientes que se han modificado	
Mejoras en la gestión de la carga de trabajo dinámica	 Vistas de carga de trabajo activas > Cargas de trabajo activas Vistas de la carga de trabajo activa > Grupos de transacción Vistas de la carga de trabajo activa > Afinidades de grupo de transacción Vistas de carga de trabajo activas > Regiones de enrutamiento activas Vistas de administración > Vistas de administración del gestor de carga de trabajo > Especificaciones Vistas de administración > Vistas de administración del gestor de carga de trabajo > Definiciones de grupo de transacción 	
Recursos XMLTRANSFORM	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de la región de CICS > Proceso de estadísticas de solicitud EYUSTARTCICSRGN.DETAILED > Detalles de supervisión y estadísticas > Detalles de estadísticas > Proceso de estadísticas de solicitud	
Información de z/OS Communications Server y del sistema asociado	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de servicio TCP/IP > Conexiones IP	
Información de z/OS Communications Server	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de tarea > Información de asociación de tarea	

Tablas de recursos modificadas de CICSPlex SM

Revise las siguientes tablas de recursos para comprobar los posibles efectos sobre cualquier definición de evaluación RTA (EVALDEF) o programa de la API de CICSPlex SM que esté utilizando:

- BUNDPART
- CICSPLEX
- CICSRGN
- CICSSTOR
- CMASPLEX
- CONNECT
- CPLEXDEF
- CPLXCMAS
- CSYSDEF
- DB2CONN
- DB2ENTRY
- DB2TRN
- DOCTEMP
- EJCODEF
- EJCOSE
- EJDJAR
- ENQMODEL

- EPLEXCHG
- EVCSPEC
- EVNTBIND
- EVNTGBL
- EXTRATDQ
- HTASK
- INDTDQ
- INTRATDQ
- IPCONDEF
- IPCONN
- JRNLMODL
- JVMSERV
- LIBRARY
- LOCFILE
- LOCTRAN
- MAS
- MONDEF
- MONITOR
- PIPELINE
- PROCTYP
- PROFILE
- PROGRAM
- REMFILE
- REMTDQ
- REMTRAN
- RESDESC
- RQMODEL
- SYSLINK
- TASK
- TASKASSC
- TCPDEF
- TCPIPS
- TRANCLAS
- TRANGRP
- TSMDEF
- TSMODEL
- TSQGBL
- TSQNAME
- TSQSHR
- TSQUEUE
- URIMAP
- URIMPDEF
- WEBSERV
- WLMATAFF
- WLMATARG

- WLMATGRP
- WLMAWAOR
- WLMAWORK
- WLMAWTOR
- WLMSPEC
- WORKREQ

Las tablas de recursos que soportan solicitudes de interfaz de cliente de gestión de CICS (CMCI) incluyen un nuevo atributo de nombre de recurso URI. La interfaz de cliente de gestión de CICS utiliza estos atributos de nombre de recurso para especificar recursos CICS y CICSPlex SM en las solicitudes URI.

Cambios en las vistas para la signatura de recurso

Puede verse información detallada sobre la signatura de recurso en las vistas de operaciones CICS, que se enumeran en la siguiente tabla. Estos nuevos campos también pueden mostrarse en las vistas de administración de recursos de la interfaz de usuario web.

Conjunto de vistas	Navegación
EYUSTARTATOMSERV	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de servicios TCP/IP > Atomservices > EYUSTARTATOMSERV.DETAIL1
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.DETAIL4
EYUSTARTDB2CONN	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones DB2, DBCTL y WebSphere MQ > Conexiones > EYUSTARTDB2CONN.DETAIL4
EYUSTARTDB2ENTRY	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones DB2, DBCTL y Websphere MQ > Entradas > EYUSTARTDB2ENTRY.DETAIL2
EYUSTARTDB2TRN	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones DB2, DBCTL y Websphere MQ > Transacciones asociadas a entradas > EYUSTARTDB2TRN.DETAIL1
EYUSTARTDOCTEMP	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de plantilla de documento > Plantilla de documento > EYUSTARTDOCTEMP.DETAIL2
EYUSTARTEJCOSE	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones del componente Enterprise Java > CorbaServers > EYUSTARTEJCOSE.DETAIL5
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

Conjunto de vistas	Navegación
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 > EYUSTARTJRNLMODL.DETAIL1
EYUSTARTJVMSERV	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones del componente Enterprise Java > Servidor JVM > EYUSTARTJVMSERV.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 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
EYUSTARTREMFILE	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de archivo > Archivos remotos > EYUSTARTREMFILE.DETAIL1
EYUSTARTREMTDQ	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de colas de datos transitorios (TDQ) > Remoto > EYUSTARTREMTDQ.DETAIL1
EYUSTARTREMTRAN	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de transacción > Remoto > EYUSTARTREMTRAN.DETAIL1
EYUSTARTRQMODEL	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de transacción > Modelo de solicitud > EYUSTARTRQMODEL.DETAIL1
EYUSTARTTCPIPS	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de servicios TCP/IP > Servicio TCP/IP > EYUSTARTTCPIPS.DETAIL2

Conjunto de vistas	Navegación
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 15. Campos nuevos en las vistas de la firma de recursos

Campo	Nombre de atributo	Descripción
Versión de la definición de recurso BAS	BASDEFINEVER	El número de versión BAS de esta definición.
Último agente de modificación	CHANGEAGENT	El identificador del agente de cambio que hizo la última modificación.
Último release de agente de modificación	CHANGEAGREL	El nivel de release de CICS del agente que hizo la última modificación en la definición de recurso.
ID de usuario de la última modificación	CHANGEUSRID	El ID del usuario que hizo la última modificación en la definición de recurso.
Fuente de la definición de recurso	DEFINESOURCE	La fuente de la definición, dependiendo de qué agente hizo el último cambio.
Hora de creación	DEFINETIME	La fecha y hora local en que se creó el registro de definición de recurso en DFHCSD o EYUDREP.
Agente de instalación	INSTALLAGENT	El identificador del agente de cambio que hizo la instalación.
Hora de instalación	INSTALLTIME	La fecha y hora local en que se instaló la definición.
ID de usuario de instalación	INSTALLUSRID	El ID de usuario que instaló la definición de recurso.

Para obtener más información, consulte la publicación *Guía de programación de la aplicación de CICSPlex System Manager*.

Nuevas vistas y tablas de recursos de CICSPlex SM

Estas nuevas vistas y tablas de recursos de CICSPlex SM soportan tipos de recursos y funciones de CICS.

Tabla 16. 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 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
Predicados de datos para una especificación de captura	Vistas de operaciones de CICS > Vistas de operaciones de aplicación > Predicados de datos de captura de sucesos	EVCSDATA
Adaptador de proceso de suceso	Vistas de operaciones de CICS > Vistas de operaciones de aplicación > Adaptador de proceso de sucesos	EPADAPT CRESEPAD ERMCEPAD
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

Tabla 16. Nuevas vistas y tablas de recursos de CICSPlex SM (continuación)

Tipo de recurso o función	Vistas de CICSPlex SM	Tablas de recursos de CICSPlex SM
Fuentes de información para una especificación de captura	Vistas de operaciones de CICS > Vistas de operaciones de aplicación > Fuentes de información de captura de sucesos	EVCSINFO
Servidores JVM	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones Enterprise Java > Servidores JVM	JVMSERV
Definiciones de recurso JVMSERVER	Vistas de administración > Vistas de administración de recursos básicos de CICS > Definiciones de recursos > Definiciones JVMSERVER	JVMSVDEF
Recursos JVMSERVER en un grupo de recursos	Vistas de administración > Vistas de administración de recursos básicos de CICS > Definiciones de recursos en un grupo de recursos	JMSINGRP
Definiciones de recurso MQCONN	Vistas de administración > Vistas de administración de recursos básicos CICS y Definiciones de recursos > Definiciones de conexión WebSphere MQ	MQCONDEF
Recursos MQCONN en un grupo de recursos	Vistas de administración > Vistas de administración de recursos básicos de CICS > Definiciones de recursos en un grupo de recursos	MQCINGRP
Predicados de opciones para una especificación de captura	Vistas de operaciones CICS > Vistas de operaciones de aplicación > Predicados de opciones de captura de sucesos	EVCSOPT
Paquetes OSGi	No aplicable	OSGIBUND CRESOSGB
Servicios OSGi	No aplicable	OSGISERV CRESOSGS
Definiciones de enlaces de sistema	Vistas de administración > Vistas de administración de recursos de CICS básicos > Enlaces de sistema y recursos relacionados de CICS	SYSLINK (tabla de recursos existente)
Región de destino para una o más cargas de trabajo activas	Vistas de carga de trabajo activa > Estadísticas de distribución de la región de destino	WLMATARG

Tabla 16. 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
Definición de conexión de WebSphere MQ con recurso MQCONN	Vistas de operaciones de CICS > Vistas de operaciones de DB2, DBCTL y WebSphere MQ > Conexión de WebSphere MQ	MQCON
Conexión WebSphere MQ con recurso MQINI creado dinámicamente	Vistas de operaciones de CICS > Vistas de operaciones de DB2, DBCTL y WebSphere MQ > Cola de inicio de WebSphere MQ	MQINI
Recursos XMLTRANSFORM	Vistas de operación de aplicación > Recursos XMLTRANSFORM	XMLTRANS

Nuevos objetos en la definición de Business Application Services

Estos nuevos objetos de definición de Business Application Services describen funciones y tipos de recursos de CICS nuevos.

Tabla 17. Nuevos objetos en la definición de BAS

Objeto BAS	¿Qué es?
ATOMDEF	Definición CICS que describe un recurso ATOMSERVICE.
ATMINGRP	Definición BAS que describe la pertenencia de una definición ATOMSERVICE (ATOMDEF) en un grupo de recursos.
BUNDDEF	Definición CICS que describe un recurso BUNDLE.
BUNINGRP	Definición BAS que describe la pertenencia de una definición BUNDLE (BUNDDEF) en un grupo de recursos.
JVMSVDEF	Definición CICS que describe un recurso JVMSERVER.
JMSINGRP	Definición BAS que describe la pertenencia de una definición JVMSERVER (JVMSVDEF) a un grupo de recursos.
MQCONDEF	Definición CICS que describe un recurso MQCONN.
MQCINGRP	Definición BAS que describe la pertenencia de una definición MQCONN (MQCONDEF) en un grupo de recursos.

Capítulo 34. Cambios en las transacciones de CICSPlex SM

Estos cambios afectan a las transacciones de CICSPlex SM.

Modificaciones en la transacción de control de la interfaz de usuario web (COVC)

La transacción de control de la interfaz de usuario web (COVC) se ha modificado para mostrar la información de IPv6.

Diversos paneles de COVC han cambiado para dar soporte al direccionamiento IPv6.

Panel frontal de COVC

Los campos de Estado actual, Tiempo, Applid y Fecha se han transferido una línea más abajo de la pantalla de estado de COVC. Revise todos los procesos automatizados que utilicen estos campos.

Panel de estado de COVC

Un nuevo campo, Familia TCP/IP, muestra si la dirección de la región conectada es una dirección IPv4 o IPv6.

Panel de sesiones del usuario de COVC

Un campo ya existente, ClientIp, muestra ahora direcciones IPv6. La dirección IPv6 se extiende por dos líneas, lo que reduce el número de usuarios visibles por página (hasta un mínimo de tres usuarios, si todos tienen direcciones IPv6). Las direcciones IPv4 se muestran en una única línea.

Nuevas transacciones de CICSPlex SM

Se han añadido las siguientes transacciones nuevas para dar soporte a las mejoras de CICSPlex SM. Estas transacciones están listadas en el grupo de CSD EYU\$CDEF y se deben definir en el gestor de seguridad externa.

Las nuevas transacciones de CICSPlex SM son las siguientes:

- WMWD
- XZLT

Capítulo 35. 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 2, 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 4.2 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 for 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 4.2 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 36. Condiciones para ejecutar CICSPlex SM Versión 4.2 y releases anteriores al mismo tiempo

Puede ejecutar CICSPlex SM Versión 4.2 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 4.2 es el elemento CICSPlex SM de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 2.

Puede ejecutar CICSPlex SM Versión 4.2, Versión 4.1, Versión 3.2 y Versión 3.1 a la vez, con CMAS interconectados en distintos niveles. La posibilidad de hacerlo permite la actualización gradual del entorno a Versión 4.2. No obstante, en CICS TS para z/OS, Versión 4.2, un CMAS de CICSPlex SM sólo se ejecutaré en un sistema CICS en Versión 4.2.

Los sistemas CICS (MAS) que se ejecuten en los siguientes releases de CICS soportados se podrán conectar a CICSPlex SM Versión 4.2:

- CICS TS para z/OS, versión 4.1
- CICS TS para z/OS, versión 3.2
- CICS TS para z/OS, versión 3.1

Para estar conectado a CICSPlex SM Versión 4.2, los sistemas CICS deben utilizar el agente MAS de CICSPlex SM Versión 4.2, por lo que deben tener las bibliotecas de CICSPlex SM Versión 4.2 en sus JCL de CICS. En el caso de un sistema CICS que ejecute CICS TS para z/OS, versión 3.1, también debe aplicar el APAR de compatibilidad PK17360 en el sistema CICS.

Si tiene dificultades para ejecutar CICSPlex SM con CICS TS para z/OS, versión 3.2 debido a una excepción de protección 0c4 recursiva en el módulo DFHSMSR, 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 4.2, a fin de que los sistemas CICS anteriores se conecten indirectamente al CMAS Versión 4.2.

Las siguientes condiciones se aplican a los entornos en los que CICSPlex SM Versión 4.2 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 4.2 puede conectarse a un CMAS que se ejecute en la Versión 4.1, la Versión 3.2 o la Versión 3.1.

- En un CICSplex que conste de CMAS de nivel de la Versión 4.2 y de uno o varios niveles anteriores, el CMAS de punto de mantenimiento se debe encontrar en el nivel de la Versión 4.2. Por ello, cuando un CICSplex contiene CMAS en más de un nivel, el primer CMAS actualizado a Versión 4.2 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 4.2:
 - Todos los servidores de la WUI deben conectarse a el CMAS Versión 4.2.
 - Todos los programas de la API deben ejecutarse de forma que se conecten al CMAS Versión 4.2. 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 puede visualizar todos recursos de una región de CICS TS para z/OS, Versión 4.2 que utilice un CMAS que se esté ejecutando en un release anterior.
- Un servidor de la WUI de un release anterior que esté conectado a un CMAS de un release anterior puede recuperar datos de un MAS conectado a un CMAS Versión 4.2 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.

• Si utiliza la gestión de carga de trabajo, para sacar provecho a las afinidades de la unidad de trabajo (UOW) introducidas en Versión 4.2, debe asegurarse de que el CMAS que posee la carga de trabajo está al nivel de Versión 4.2.

La función de carga de trabajo se controla mediante el CMAS que posee la carga de trabajo. El propietario de la carga de trabajo se asigna al CMAS que gestiona la primera TOR iniciada que hace que se inicialice la carga de trabajo. Si la carga de trabajo no aparece como ACTIVE, la primera TOR iniciada asociada a la carga de trabajo hará que su CMAS asociado sea el propietario de la carga de

trabajo. Si la carga de trabajo propietaria de CMAS no está al nivel de Versión 4.2, no se puede respetar ninguna definición de afinidad de UOW, lo que significa que las afinidades no se crearán y obedecerán correctamente, y que se denegarán a cualquier otro CMAS que se una posteriormente a la carga de trabajo, aunque dichos CMAS estén al nivel de Versión 4.2.

Para garantizar que una carga de trabajo puede emplear las afinidades de UOW, asegúrese de que la carga de trabajo existente está clonada con un nombre nuevo y que se aplican las definiciones de afinidad de UOW necesarias al nuevo nombre. A continuación debe asegurarse de que la primera TOR que se iniciar para el nombre nuevo está al nivel de Versión 4.2. Esto hará que todas las regiones de Versión 4.2 que se unan al nombre de carga de trabajo respeten las afinidades de UOW. Si una región que no es de Versión 4.2 se une a la carga de trabajo, no podrá utilizar la función de afinidad de UOW y seguirá tomando decisiones de direccionamiento según los algoritmos de direccionamiento de carga de trabajo estándar.

Si cree que no se están implementando las afinidades de UOW que ha definido, utilice el hiperenlace **ID** de sistema de propietario de carga de trabajo en cualquiera de las vistas de tiempo de ejecución de carga de trabajo de la WUI para determinar rápidamente la versión de CICSPlex SM de la carga de trabajo propietaria del CMAS. Si el nivel del atributo Versión de CPSM de CMAS no es 0420 como mínimo, la carga de trabajo no podrá emplear las afinidades de UOW definidas.

Capítulo 37. Actualización de un CMAS

Debe actualizar el CMAS de CICSPlex SM a Versión 4.2 cuando realice la actualización del sistema de 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 lo detiene con el mensaje EYUXL0142 si el release no coincide.

Procedimiento

- 1. Si el CMAS se está ejecutando, deténgalo.
- 2. En la imagen de z/OS que contiene el CMAS, verifique que el miembro IEASYSxx de la biblioteca SYS1.PARMLIB que utiliza para la inicialización de z/OS incluya los parámetros MAXCAD y NSYSLX con valores adecuados. El apartado de la publicación Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS explica qué valores son adecuados. Si está ejecutando un release anterior y Versión 4.2 de CICSPlex SM, se iniciará un espacio Environment Services System Services (ESSS) para cada release, por lo que es posible que deba modificar el valor NSYSLX.
- 3. Autorice las bibliotecas de Versión 4.2 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 de Versión 4.2 que sean necesarios para CICS y CICSPlex SM. Para obtener información sobre cómo hacerlo, consulte en *Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS*.
- 5. Actualice el archivo CSD con el grupo de definiciones de recursos de Versión 4.2 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 136. No tiene que realizar una actualización adicional utilizando un conjunto de definiciones dependiente del release para CICSPlex SM.
- 6. Si realizó modificaciones a las definiciones de recursos predeterminadas para un release anterior proporcionado por CICSPlex SM en el ejemplo EYU\$CDEF (que contiene definiciones para un CMAS), actualice manualmente las definiciones de recursos modificadas utilizando los equivalentes en el ejemplo EYU\$CDEF para Versión 4.2. La manera más segura de hacerlo es copiar las definiciones de recursos predeterminadas suministradas por CICS y volver a aplicar las modificaciones. Es importante actualizar estas definiciones modificadas para asegurarse de que se definan correctamente con valores no predeterminados para los atributos que son nuevos. Si no puede actualizar las definiciones modificadas, CICS asigna los valores predeterminados a atributos nuevos y es posible que éstos no resulten adecuados para las definiciones de recursos suministradas por CICS.
- 7. Edite el JCL utilizado para iniciar el CMAS, cambiando el release anterior de los nombres de biblioteca de CICSPlex SM a los nombres de Versión 4.2 . Si tiene sentencias BBACTDEF, BBVDEF o BBIPARM DD en el JCL, suprímalas. 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 4.2. 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:** Tras actualizar el repositorio de datos del CMAS, la siguiente vez que se inicie el CMAS deberá apuntar al conjunto de datos EYUDREP actualizado. Si no es así, se pueden perder las actualizaciones del repositorio de datos. Esta pérdida puede provocar resultados incorrectos, entre los que se pueden incluir otros CMAS que se aíslen 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 observa el parámetro de sistema CASNAME, suprímalo. 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 que todos los grupos CSD contengan las definiciones de recurso que ha modificado.

Resultados

Cuando haya finalizado todos estos pasos, ya podrá efectuar un arranque en frío del CMAS.

Capítulo 38. Actualización de un servidor de interfaz de usuario web

Un servidor de la interfaz de usuario web y el CMAS al que se conecta deben estar en el nivel más alto de CICSPlex SM y CICS en el CICSplex. Es decir, deben estar en el mismo nivel que el CMAS del punto de mantenimiento. Se pueden utilizar los servidores de interfaz de usuario web que no se han actualizado todavía al mismo nivel que el CMAS del punto de mantenimiento, pero es posible que devuelvan resultados pocos fiables hasta que no se actualicen.

Acerca de esta tarea

Un servidor de la interfaz de usuario web sólo puede conectarse a un CMAS con el mismo nivel del release. Antes de actualizar un servidor de interfaz de usuario web, debe actualizar el CMAS al que se conecta. Si el CMAS al que se conecta el servidor de la interfaz de usuario web no es el CMAS de punto de mantenimiento, también deberá actualizar el CMAS de punto de mantenimiento antes de iniciar el servidor de la interfaz de usuario web y el CMAS al que se conecta. Actualice el servidor de la interfaz de usuario web a Versión 4.2 antes de iniciar otros MAS, de forma que esté listo para gestionar los MAS actualizados.

Un sistema CICS que actúa como servidor de interfaz de usuario web es un MAS local. Sin embargo, al actualizar un servidor de interfaz de usuario web, debe actualizar tanto el agente de CICSPlex SM MAS como la región de CICS a Versión 4.2. En otros MAS puede actualizar solamente el agente de CICSPlex SM MAS, y no es necesario que actualice la región de CICS.

Procedimiento

1. Aumente el tamaño del conjunto de datos DFHTEMP, que se utiliza en el proceso de importación COVC. El ejemplo estándar de CICS tiene solo una asignación primaria, pero debe incluirse una asignación secundaria para RECORDS, como se muestra en las siguientes sentencias:

```
//DEFTS JOB accounting info,name

//AUXTEMP EXEC PGM=IDCAMS

//SYSPRINT DD SYSOUT=A

//SYSIN DD *

DEFINE CLUSTER(NAME(CICSTS42.CICS.CNTL.CICSqualifier.DFHTEMP)-
RECORDSIZE(4089,4089) -
RECORDS(200 200) -
NONINDEXED -
CONTROLINTERVALSIZE(4096) -
SHAREOPTIONS(2 3) -
VOLUMES(volid)) -
DATA(NAME(CICSTS42.CICS.CNTL.CICSqualifier.DFHTEMP.DATA) -
UNIQUE)

/*
```

2. Cuando el servidor de la interfaz de usuario web aún esté en ejecución en el release actual, utilice la función de exportación de la transacción COVC para exportar el conjunto de vistas existente y las definiciones de menú del repositorio del servidor de interfaz de usuario web (EYUWREP) a una cola de datos transitorios de extrapartición. No es necesario que el servidor de la interfaz de usuario web esté conectado a un CMAS para hacerlo. Para obtener información sobre cómo exportar definiciones, consulte los apartados de la publicación *Guía de la interfaz de usuario web de CICSPlex System Manager*.

- 3. Autorice las bibliotecas de Versión 4.2 CICS y CICSPlex SM. Consulte en Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS.
- 4. Si utiliza el área de empaquetado de enlaces (LPA), decida cuando sustituirá los módulos de release anteriores en el LPA con los módulos de Versión 4.2. Cada módulo de CICSPlex SM instalado en el LPA sólo puede ser utilizado por el release de CICSPlex SM con el que está relacionado.
 - a. Si coloca los módulos de Versión 4.2 en el LPA inmediatamente, cambie los MAS del release anterior para utilizar los módulos del release anterior desde las concatenaciones STEPLIB y DFHRPL en lugar del área de empaquetado de enlaces.
 - b. Si coloca los módulos de Versión 4.2 en el LPA cuando termine el proceso de actualización, asegúrese de que los MAS actualizados estén utilizando los módulos de Versión 4.2 desde las concatenaciones STEPLIB y DFHRPL en lugar del LPA y, a continuación, cámbielos para utilizar el LPA cuando sustituya los módulos.

Para obtener más información, consulte el 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 4.2 y la lista de grupos de inicio de CICS. Para obtener información sobre cómo actualizar el CSD, consulte "Actualización del CSD de las definiciones de recursos suministradas por CICS y de otras definiciones de recursos proporcionadas por IBM" en la página 136. No tiene que realizar una actualización adicional utilizando un conjunto de definiciones dependiente del release para CICSPlex SM.
- 6. Si realizó modificaciones a las definiciones de recursos creadas dinámicamente para un release anterior proporcionado por CICSPlex SM en el ejemplo EYU\$WDEF, actualice manualmente las definiciones de recursos modificadas utilizando los equivalentes en el ejemplo EYU\$WDEF para Versión 4.2. La manera más segura de hacerlo es copiar las definiciones de recursos de Versión 4.2 y volver a aplicar las modificaciones. Es importante actualizar las definiciones modificadas para asegurarse de que se definan correctamente con valores no predeterminados para los atributos que son nuevos. Si no actualiza las definiciones modificadas, CICS asigna los valores predeterminados a todos los nuevos atributos, que pueden no ser adecuados para las definiciones de recursos suministradas por CICS.
- 7. Edite el JCL utilizado para iniciar el servidor de interfaz de usuario web, cambiando los nombres de biblioteca del release anterior de CICSPlex System Manager a los nombres de Versión 4.2. Para obtener información sobre el JCL del inicio MAS, consulte el apartado de la publicación Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS.
- 8. En el conjunto de datos secuencial o el miembro del conjunto de datos particionados identificado por la sentencia SYSIN de CICS, asegúrese de que se incluye el parámetro de inicialización del sistema de CICS EDSALIM y establézcalo en un valor de, al menos, 50 MB. 50 MB es el valor de EDSALIM mínimo necesario para iniciar el agente MAS de Versión 4.2.
- 9. 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 CPSMCONN=WUI. Este parámetro de inicialización del sistema inicializa la región de CICS como un servidor de interfaz de usuario web y crea dinámicamente las definiciones de recurso necesarias para CICSPlex SM.

- Asegúrese de haber suprimido, redefinido e inicializado el catálogo local de CICS y el catálogo global utilizando los programas de utilidad DFHCCUTL y DFHRMUTL.
- 11. Verifique que el parámetro de inicialización del sistema de CICS, GRPLIST, hace referencia a la lista del grupo de inicio predeterminado suministrado por CICS, DFHLIST, cualquier grupo CSD que contiene definiciones de recurso que ha modificado y la lista de definiciones para sus aplicaciones.
- 12. Si utiliza el registro del historial de MAS, defina nuevos conjuntos de datos del historial utilizando el trabajo de ejemplo EYUJHIST. Si prefiere actualizar los conjuntos de datos del historial existentes, también puede hacerlo utilizando el trabajo de ejemplo EYUJHIST, siguiendo las instrucciones de actualización que se proporcionan en forma de comentarios con el ejemplo. El ejemplo EYUJHIST se proporciona sin personalizar en la biblioteca TDFHINST y lo personaliza DFHISTAR en la biblioteca XDFHINST. Recuerde editar el JCL de inicio del MAS para incluir los conjuntos de datos de biblioteca.
- 13. Actualice el contenido del repositorio del servidor de la interfaz de usuario web (EYUWREP). Durante este proceso debe iniciar el servidor de interfaz de usuario web en Versión 4.2. Consulte el apartado "Actualización del contenido del repositorio del servidor de la interfaz de usuario web (EYUWREP)" en la página 224.

Caso de ejemplo de actualización gradual de servidores de interfaz de usuario web

Si tiene los servidores de la interfaz de usuario web CICSPlex SM conectados a los CMAS distintos al CMAS del punto de mantenimiento, que tienen muchos otros MAS conectados, es posible que no desee actualizar los otros MAS al mismo tiempo que el CMAS. En tal caso, deberá considerar la posibilidad de utilizar esta vía de acceso de actualización gradual.

Acerca de esta tarea

Si presuponemos que está ejecutando los niveles de mantenimiento más recientes de CICSPlex SM, podrá actualizar una LPAR cada vez.

Procedimiento

- 1. Defina un nuevo CMAS de la Versión 4.2 en la misma imagen de z/OS que el servidor de la interfaz de usuario web.
- 2. Conecte el CMAS de la Versión 4.2 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 4.2 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 4.2 y, cuando lo reinicie, conéctelo al CMAS de la Versión 4.2. El CMAS de la Versión 4.2 ahora se debería conectar correctamente al CMAS del punto de mantenimiento de la Versión 4.2.
- 5. Actualice los MAS restantes cuando sea necesario y conéctelos al CMAS de la Versión 4.2 cuando los reinicie.
- 6. Cuando haya desplazado todos los MAS al CMAS de la Versión 4.2, podrá eliminar los CAS originales.

Actualización del contenido del repositorio del servidor de la interfaz de usuario web (EYUWREP)

Con cada release de CICS, es posible que se incrementen algunas versiones del registro del repositorio de la interfaz de usuario web interna para habilitar las nuevas características en definiciones de vista. Por este motivo, si el repositorio de la interfaz de usuario web existente contiene menús o conjuntos de vista personalizados, debe actualizar los conjuntos de vistas y las definiciones de menú.

Antes de empezar

Al inicio de la actualización del servidor de la interfaz de usuario web, cuando el servidor de la interfaz de usuario web aún esté en ejecución en el release actual, utilice la función de exportación de la transacción COVC para exportar el conjunto de vistas existente y las definiciones de menú del repositorio del servidor de interfaz de usuario web a una cola de datos transitorios de extrapartición. Este paso se incluye en las instrucciones de actualización Capítulo 38, "Actualización de un servidor de interfaz de usuario web", en la página 221.

Acerca de esta tarea

Al actualizar el repositorio del servidor de la interfaz de usuario web a CICS TS para z/OS, Versión 4.2, puede importar las definiciones del conjunto de vistas y del menú desde un release anterior al nuevo repositorio del servidor de la interfaz de usuario web.

No tiene que realizar ningún cambio sobre las vistas y los menús personalizados existentes, pero puede modificar o crear los conjuntos de vistas para que tengan e cuenta los nuevos atributos y recursos.

Procedimiento

- 1. Cree un nuevo repositorio del servidor de la interfaz de usuario web utilizando el JCL descrito en en Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS.
- 2. Inicie el servidor de la interfaz de usuario web CICS TS para z/OS, Versión 4.2 utilizando el nuevo repositorio del servidor de la interfaz de usuario web.
- 3. Utilice COVC para importar el conjunto de vistas y las definiciones de menú de su release anterior especificando la cola de datos transitorios de extrapartición a la que los ha exportado. Para obtener más información acerca de la función de exportación de la transacción COVC, consulte el apartado de la publicación Guía de la interfaz de usuario web de CICSPlex System Manager. Esta importación es necesaria para cada tipo de recurso (VIEW, MENU, USER, USERGRP, etc.) que haya personalizado previamente.
- 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 4.2 e importarlas en un repositorio de servidores de un release anterior. Sin embargo, no se podrá acceder a los nuevos atributos o recursos de este release desde releases anteriores. Puede eliminar estos atributos y conjuntos de vistas utilizando el Editor de vista. Para obtener información sobre el Editor de vista, consulte en Guía de la interfaz de usuario web de CICSPlex System Manager.

Capítulo 39. Actualización de un sistema CICS gestionado por CICSPlex SM (MAS)

Al actualizar un CICSPlex SM MAS a CICSPlex SM Versión 4.2, es posible que desee actualizar sólo el agente de CICSPlex SM MAS. No es necesario actualizar la región de CICS a Versión 4.2 al mismo tiempo.

Antes de empezar

Antes de actualizar un CICSPlex SM MAS a CICSPlex SM Versión 4.2, debe actualizar el CMAS de CICSPlex SM al que se conecta, siguiendo las instrucciones en Capítulo 37, "Actualización de un CMAS", en la página 219. También debe actualizar el servidor de la interfaz de usuario web del CICSplex, siguiendo las instrucciones en Capítulo 38, "Actualización de un servidor de interfaz de usuario web", en la página 221.

Acerca de esta tarea

Estos pasos explican cómo actualizar el agente de CICSPlex SM MAS de una región CICS a Versión 4.2. Para obtener detalles sobre las combinaciones soportadas de CICSPlex SM y releases de CICS, consulte el apartado Capítulo 36, "Condiciones para ejecutar CICSPlex SM Versión 4.2 y releases anteriores al mismo tiempo", en la página 215.

Procedimiento

- 1. Si utiliza el área de empaquetado de enlaces (LPA), decida cuando sustituirá los módulos de release anteriores en el LPA con los módulos de Versión 4.2. Cada módulo de CICSPlex SM instalado en el LPA sólo puede ser utilizado por el release de CICSPlex SM con el que está relacionado.
 - a. Si coloca los módulos de Versión 4.2 en el LPA inmediatamente, cambie los MAS del release anterior para utilizar los módulos del release anterior desde las concatenaciones STEPLIB y DFHRPL en lugar del área de empaquetado de enlaces.
 - b. Si coloca los módulos de Versión 4.2 en el LPA cuando termine el proceso de actualización, asegúrese de que los MAS actualizados estén utilizando los módulos de Versión 4.2 desde las concatenaciones STEPLIB y DFHRPL en lugar del LPA y, a continuación, cámbielos para utilizar el LPA cuando sustituya los módulos.

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

2. Si realiza modificaciones a las definiciones de recursos predeterminadas para un release anterior proporcionado por CICSPlex SM en el ejemplo EYU\$MDEF (que contiene definiciones para un MAS), o en el ejemplo EYU\$WDEF (que contiene definiciones para un WUI), actualizará manualmente las definiciones de recurso modificadas utilizando los equivalentes en el ejemplo EYU\$MDEF o EYU\$WDEF para Versión 4.2. La manera más segura de hacerlo es copiar las definiciones de recurso predeterminadas y volver a aplicar las modificaciones. Es importante actualizar las definiciones modificadas para asegurarse de que se definan correctamente con valores no predeterminados para los atributos que son nuevos. Si no actualiza las definiciones modificadas, CICS asigna los

- valores predeterminados a todos los nuevos atributos, que pueden no ser adecuados para las definiciones de recursos suministradas por CICS.
- 3. En el lenguaje de control de trabajos que se utiliza para iniciar el MAS, sustituya el nombre de biblioteca SEYUAUTH del release anterior en la concatenación STEPLIB, y el nombre de biblioteca SEYULOAD del release anterior en la concatenación DFHRPL, por los nombres de biblioteca SEYUAUTH y SEYULOAD de Versión 4.2. La biblioteca SEYUAUTH de Versión 4.2 debe estar autorizada para APF. Esto lo hizo al actualizar el CMAS, pero la biblioteca SEYULOAD no debe estar autorizada. Para obtener información sobre el JCL del inicio MAS,consulte el apartado de la publicación *Guía de instalación de CICS Transaction Server para z/OS*.
- 4. En el conjunto de datos secuencial o el miembro del conjunto de datos particionados identificado por la sentencia SYSIN de CICS, asegúrese de que se incluye el parámetro de inicialización del sistema de CICS EDSALIM y establézcalo en un valor de, al menos, 50 MB. 50 MB es el valor de EDSALIM mínimo necesario para iniciar el agente MAS de Versión 4.2.
- 5. 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 CPSMCONN=LMAS. Este parámetro de inicialización del sistema inicializa la región de CICS como un MAS y crea dinámicamente las definiciones de recurso necesarias para CICSPlex SM. Si realizó modificaciones en las definiciones de recursos creadas dinámicamente en un release anterior, debe actualizarlas manualmente utilizando los equivalentes en el ejemplo EYU\$MDEF para Versión 4.2.
- 6. Si utiliza el registro del historial de MAS, defina nuevos conjuntos de datos del historial utilizando el trabajo de ejemplo EYUJHIST. Si prefiere actualizar los conjuntos de datos del historial existentes, también puede hacerlo utilizando el trabajo de ejemplo EYUJHIST, siguiendo las instrucciones de actualización que se proporcionan en forma de comentarios con el ejemplo. El ejemplo EYUJHIST se proporciona sin personalizar en la biblioteca TDFHINST y lo personaliza DFHISTAR en la biblioteca XDFHINST. Recuerde editar el JCL de inicio del MAS para incluir los conjuntos de datos de biblioteca.
- 7. Opcional: Si también desea actualizar la región de CICS a Versión 4.2 al mismo tiempo, siga las instrucciones en Capítulo 18, "Actualización de procedimientos para todas las regiones CICS", en la página 135. Debe actualizar el CSD para CICS tal como se indica, pero no es necesario que lleve a cabo actualizaciones adicionales en el CSD para obtener las definiciones de recurso de CICSPlex SM, puesto que todos los recursos de CICSPlex SM se definen e instalan dinámicamente.

Resultados

Una vez completada esta tarea, puede llevar a cabo un inicio en frío del MAS.

Capítulo 40. 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 la gestión de carga de trabajo dinámica

CICS TS 4.2 presenta un tipo nuevo de afinidad CICS asociada a una unidad de trabajo, y amplia la gestión de carga de trabajo (WLM) de CICSPlex SM para gestionar estas afinidades de unidad de trabajo para solicitudes de DPL. La nueva afinidad está restringida a programas que estén enlazados dinámicamente. Los programas que tienen este tipo de afinidad se direccionan a la misma región de destino de la duración de una unidad de trabajo. Estas afinidades se definen con una relación de afinidad de LOCKED y una vida de afinidad de unidad de trabajo. Para utilizar la nueva afinidad de unidad de trabajo con cargas de trabajo existentes, debe reiniciar las cargas de trabajo en el nivel CICS TS 4.2 o posterior.

Cambios en el análisis en tiempo real

CICS TS 4.2 proporciona ahora seguridad mejorada al ejecutar definiciones de analizador de estado personalizadas (STATDEF). Puede utilizar el componente Real Time Analysis (RTA) de CICSPlex SM para escribir STATDEF para que informen sobre las condiciones no cubiertas por las funciones de RTA. La definición de una STATDEF admite ahora un ID de usuario bajo el que se ejecuta la STATDEF. Debe asegurarse de que el ID de usuario especificado en el mandato START para la tarea STATDEF disponga de permisos suficientes para acceder a los recursos necesarios.

Cambios en el módulo EYU9WRAM de CICSPlex SM

Si utiliza las funciones de gestión de carga de trabajo de CICSPlex SM y utiliza su propia versión del módulo de acción de direccionamiento de carga de trabajo reemplazable por el usuario de CICSPlex SM, EYU9WRAM, debe volver a compilar y editar los enlaces de su versión de EYU9WRAM que utiliza las bibliotecas de la versión 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 se define ahora utilizando el atributo Task load health threshold (Umbral de salud de la carga de tareas) en la tabla de recursos CSYSDEF. El valor se puede modificar ahora para una región CICS activa utilizando la vista Definiciones de sistema CICS o la vista MAS conocidos por el CICSplex, que se encuentran en las Vistas de operaciones de CICSPlex SM. El valor también se notifica en la tabla de recursos WLMATARG. El atributo se utiliza para especificar un umbral porcentual de la carga de tareas de una región de destino de direccionamiento dinámico, el cual se calcula dividiendo el recuento actual de la tarea por el recuento máximo de la misma. Cuando la carga para una región de destino alcanza este umbral, WLM considera que la región tiene relativamente mala salud, lo que hace que se apliquen pesos de enlaces más elevados al

algoritmo de direccionamiento de WLM al evaluar esta región. El intervalo posible de este valor es de entre 1 y 100. El valor predeterminado es 60.

Al modificar el valor del atributo **Task load health threshold** (Umbral de salud de la carga de tareas) en una región CICS activa, si utiliza la tabla de recursos de MAS, puede modificar el factor de peso de direccionamiento de esa región para hacerla más o menos favorable como destino de direccionamiento dinámico cuando se compare con otras regiones de destino con una carga y un estado de salud similares. Al aumentar el valor es más probable que se seleccione la región; al reducirlo se consigue el efecto contrario. Cuando se supera el valor WLMLOADTHRSH, CICSPlex SM aplica un peso de enlace mayor a la evaluación de peso de direccionamiento general de una región de destino. Los cambios aplicados a este valor no se reflejan en el "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 se define ahora utilizando el atributo Task load queue mode en la tabla de recursos CSYSDEF. El valor se puede modificar ahora para una región CICS activa utilizando la vista Definiciones de sistema CICS o la vista MAS conocidos por el CICSplex, que se encuentran en las Vistas de operaciones de CICSPlex SM. El valor también se notifica en la tabla de recursos WLMATARG. Este atributo lo utiliza el gestor de carga de trabajo de CICSPlex SM. Especifica cómo se va evaluar la carga de tareas en cola de una región de destino de direccionamiento dinámico con estos valores:

- MAXTASK especifica que las tareas en cola activas y de MAXTASK se van a incluir en la evaluación de carga de tareas de una región de destino.
- ALL especifica que la evaluación de la carga de tareas de una región incluye tareas activas, tareas en cola para el límite MAXTASK y tareas en cola a causa de un límite TRANCLASS.

El valor predeterminado es ALL.

Capítulo 41. Actualización de programas de la API de CICSPIex SM

Los programas de la API de CICSPlex SM que se grabaron para ejecutarse en un MAS en un release anterior pueden ejecutarse en un MAS Versión 4.2.

Si se han modificado los programas de aplicación para hacer una llamada a EYU9XLOP utilizando el área de comunicación EYUAWTRA, debe volver a compilar y editar sus enlaces con las bibliotecas de la versión 4.

Puede seguir accediendo a los datos proporcionados por el release anterior o acceder a los nuevos datos disponibles desde Versión 4.2. Para obtener información sobre cómo utilizar programas de la API con distintos releases de CICSPlex SM, consulte en *Guía de programación de la aplicación de CICSPlex System Manager*.

Requisitos de almacenamiento adicionales de WLMAWTOR

El número de registros devueltos por los programas de la API de CICSPlex SM que consultan el recurso WLMAWTOR (regiones de direccionamiento activas) ha aumentado porque WLMAWTOR ahora incluye información estadística adicional sobre unidades de trabajo gracias al nuevo atributo de clave RPTINGCMAS (nombre de CMAS de informe).

Para cada TOR en una carga de trabajo, se devuelve un registro WLMAWTOR de cada CMAS que participa en la carga de trabajo; es decir, cada CMAS que gestiona una TOR en la carga de trabajo. Por lo tanto, los programas de la API que consultan WLMAWTOR, tienen más registros para procesar, el número depende del recuento de finales de unidad de trabajo. Sin embargo, esto no afecta a las aplicaciones de la API existentes si el primer registro del conjunto de resultados se trata como el único registro.

Parte 5. Cambios en los 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 2.

Capítulo 42. Mensajes suprimidos

Estos mensajes se eliminan para CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 2.

Mensajes suprimidos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2

- DFHAP1600
- DFHAP1601
- DFHAP1602
- DFHAP1603
- DFHCA5161S
- DFHCA5274W
- DFHCA5292W
- DFHCA5603E
- DFHEC1010
- DFHEC4112
- DFHFC0112
- DFHSM0603
- DFHSN1150
- DFHSN1250

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

- DFHIS0003
- DFHIS0004
- DFHIS0006
- DFHIS1024
- DFHMQ0212 E
- DFHMQ0213 E
- DFHMQ0214 E
- DFHMQ0216 E
- DFHMQ0217 E
- DFHSJ0504
- DFHSJ0513
- DFHSJ0519
- DFHSJ0520
- DFHSJ0540
- DFHSJ0541
- DFHSJ0701
- DFHSJ0702
- DFHSJ0703
- DFHSJ0704
- DFHSJ0705

- DFHSJ0706
- DFHSJ0707
- DFHSJ0708
- DFHSJ0709
- DFHSJ0801
- DFHSJ0802
- DFHSJ0803
- EYUNL0125W
- EYUNX0042E
- EYUNX0043E

Capítulo 43. Mensajes modificados

Estos mensajes se han modificado en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 2.

Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2

Tabla 18. Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2

-	illicados en CiC3 Transaction Server para 2/03, Version 4, Terease 2
Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHAM4843 W	id_apl GRUPO/LISTA nombre está bloqueado internamente para el OPID id_opid, APPLID id_apl.
DFHAM4868 W	id_apl El valor de LSRPOOLNUM de LSRPOOL nombre_lsr del grupo nombre_grp duplica el de LSRPOOL nombre_lsr del grupo nombre_grp
DFHAM4943 E	<i>id_apl</i> La instalación de { <i>ATOMSERVICE</i> } <i>nombre_recurso</i> ha fallado porque el { <i>CONFIGFILE</i> <i>BINDFILE</i> <i>URIMAP</i> } asociado no es válido.
DFHAM4944 W	<i>id_apl</i> JVMSERVER <i>nombre_recurso</i> se ha instalado con menos hebras de las solicitadas en su definición.
EYUXD1024	fecha hora id_apl Descubrimiento de tipo_libro (recurso) suprimido mediante el filtro (filtro).
DFHBR0412	fecha hora id_apl No se ha encontrado la definición de recurso del programa de direccionamiento de transacciones dinámicas prog.
DFHCA4833 E	fecha hora id_apl id_trans Se ha producido un error de seguridad durante el intento de instalación de {TDQUEUE URIMAP} nombre_recurso. La definición no se ha instalado.
DFHCA4843 W	fecha hora id_apl id_tran GRUPO/LISTA nombre está bloqueado internamente para el OPID id_op APPLID id_apl.
Mensajes en el rango DFHCA4800 - DFHCA4999	En los casos en los que ninguno de estos mensajes incluía un ID de transacción (<i>id_trans</i>), se ha añadido este elemento después del APPLID (<i>id_apl</i>).
DFHCA5120	fecha hora id_apl nombre_red id_tran tipo_csd CSD abierto; ddname: nombre_dd - dsname: nombre_ds
DFHCA5123	fecha hora id_apl nombre_red id_tran tipo_csd CSD cerrado; ddname: nombre_dd - dsname: nombre_ds
DFHCA5540	<i>fecha hora id_apl nombre_red</i> El valor <i>xxxxxxxx</i> es mayor que el valor <i>yyyyyyy</i> . El valor inferior tiene prioridad.
Mensajes en el rango DFHCA5544 - DFHCA5634	En los casos en los que ninguno de estos mensajes incluía un (nombre_red) y un ID de transacción (id_tran), se han añadido estos elementos después del APPLID (id_apl).
DFHCE3503	Longitud de contraseña incorrecta.Inicio de sesión terminado.
DFHCE3504	Longitud de nueva contraseña incorrecta.Inicio de sesión terminado.
DFHDB2005	fecha hora id_apl La transacción tran no se ha definido para CICS DB2.
DFHDB2057	fecha hora id_apl id_tran id_term Terminación anómala código_term_anómala en DFHD2EX1 - No se ha encontrado la definición de recurso del programa de salida de plan dinámiconombre_prog.
DFHDB2066	fecha hora id_apl id_tran Terminación anómala código_term_anómala en DFHD2EX1 - La definición de recurso de un programa de salida de plan dinámico nombre_prog define el programa como remoto.
DFHEC1001	fecha hora id_apl EVENTBINDING nombre_enlace_suceso desde BUNDLE paquete se ha instalado satisfactoriamente.

Tabla 18. Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHEC1002	fecha hora id_apl EVENTBINDING nombre_enlace_suceso desde BUNDLE paquete se ha descartado satisfactoriamente.
DFHEC1003	fecha hora id_apl El componente de captura de sucesos de CICS ha fallado al crear el recurso EVENTBINDING nombre_enlace_suceso en BUNDLE paquete porque {el nombre de enlace de suceso no es válido. no se han podido analizar los datos XML del enlace de suceso. falta eventDispatcher o no es válido. ha fallado la creación de EPADAPTER. eventBinding no es válido. no hay especificaciones de captura. EVENTBINDING es un duplicado en el BUNDLE.}
DFHEC1009	fecha hora id_apl El componente de captura de sucesos de CICS ha encontrado una incoherencia en uno o varios valores durante la instalación de EVENTBINDING nombre_enlace_suceso en BUNDLE paquete porque la especificación de captura espec_capt{tiene una longitud excesiva formatPrecision en el elemento de datos: tiene un formatlength no válido en el elemento de datos: elem_datos.
DFHEC4007 E	fecha hora id_apl id_tran El adaptador EP de inicio de transacción no ha podido emitir un suceso a la transacción id_tran para el enlace de suceso nombre_enlace_suceso. START TRANSID ha fallado con el código de respuesta respuesta y el código de razón razón.
DFHEC4008	fecha hora id_apl id_tran El adaptador EP de TSQ no ha podido emitir un suceso a la cola nombre_cola para el enlace de suceso nombre_enlace_suceso. WRITEQ TS se ha devuelto con la condición resp y el código de razón razón.
DFHEC4009	fecha hora id_apl id_tran El adaptador EP de TSQ no ha podido emitir un suceso a la cola nombre_cola para el enlace de suceso nombre_enlace_suceso porque la cola no está definida como recuperable.
DFHEC4111	fecha hora id_apl id_tran El adaptador EP de WebSphere MQ no ha podido emitir un suceso a la cola nombre_cola para el enlace de suceso nombre_enlace_suceso. La función MQPUT1 de WebSphere MQ se ha devuelto con el código de terminación cód_term.
DFHEC4117	fecha hora id_apl id_tran El adaptador EP de WebSphere MQ no ha podido emitir un suceso para la especificación de captura nombre_ec en el enlace de suceso nombre_enlace_suceso para la cola nombre_cola. El tamaño de longitud_almacenamiento_intermedio bytes del suceso supera la longitud máxima de mensaje de la cola.
DFHEJ0101	id_apl Se ha iniciado la inicialización del dominio de Enterprise Java.
DFHEP0114	fecha hora id_apl id_tran El ID de usuario del adaptador EP de id_usuario_adaptador del enlace de suceso nombre_enlace_suceso se ha revocado, no es válido o no está definido. Suceso descartado.
DFHEP0117	<i>id_apl</i> El ID de transacción de EPADAPTER <i>id_tran_adaptador</i> está inhabilitado o no se ha definido. Se ha descartado un suceso desde EVENTBINDING <i>nombre_enlace_suceso</i> .
DFHEP0118	id_apl El ID de transacción de EPADAPTER id_tran_adaptador es remoto. Se ha descartado un suceso desde EVENTBINDING nombre_enlace_suceso.
DFHFC0202	<i>fecha hora id_apl id_usuario_terminal id_tran</i> Se ha añadido la definición de recurso para FILE <i>nombre_archivo</i> .
DFHFC0203	fecha hora id_apl id_usuario_terminal id_tran Se ha eliminado la definición de recurso para FILE nombre_archivo.
DFHFC0204	fecha hora id_apl id_usuario_terminal id_tran Se ha actualizado la definición de recurso para FILE nombre_archivo.
DFHFC0206	fecha hora id_apl id_usuario_terminal id_tran Se ha añadido la definición de recurso para FILE nombre_archivo.
DFHFC0207	fecha hora id_apl id_usuario_terminal id_tran Se ha eliminado la definición de recurso para FILE nombre_archivo.
DFHFC0150	fecha hora id_apl id_term id_tran Ha fallado un intento de liberar los bloqueos de la unidad de trabajo X'uowid'. Código de retorno de VSAM X'rrrr', código de razón X'cccc'.

Tabla 18. Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHFC0151	fecha hora id_apl id_term id_tran Ha fallado un intento de retener los bloqueos de la unidad de trabajo X'uowid'. Código de retorno de VSAM X'rrrr', código de razón X'cccc'.
DFHFC0152	<i>fecha hora id_apl id_term id_tran</i> Ha fallado un intento de retener los bloqueos del conjunto de datos de la unidad de trabajo <i>X'uowid'</i> . Código de retorno de VSAM <i>X'rrrr'</i> , código de razón <i>X'cccc'</i> .
DFHFC0157	id_apl id_tran id_term id_usuario Se ha producido un error de E/S en el conjunto de datos base nombre_conjunto_datos al que se ha accedido a través del archivo nombre_archivo, código de componente X'código'.
DFHFC0164	fecha hora id_apl id_tran núm_tran id_term id_usuario. Una solicitud ha excedido el tiempo de espera para un bloqueo de RLS. Hay nn transacciones o unidades de VSAM transaccional de recuperación reteniendo este bloqueo.
DFHFC0165	fecha hora id_apl id_tran núm_tran id_term id_usuario. La unidad de trabajo X'uowid' de la transacción id_trans (núm_tarea) que se ejecuta en el trabajo nombre_trabajo con el ID de aplicación id_apl2 en el MVS id_mvs retiene {añadir a bloqueo final bloqueo interno bloqueo exclusivo en clave bloqueo compartido en clave }X'id_clave' en el conjunto de datos nombre_conjunto_datos provocando la contienda {verdadero falso}.
DFHFC0166	fecha hora id_apl id_tran id_term id_usuario. La compartición a nivel de registro VSAM ha detectado un punto muerto. Hay nn transacciones o unidades de VSAM transaccional de recuperación en la cadena de punto muerto.
DFHFC0167	fecha hora id_apl id_tran id_term id_usuario. La transacción id_trans(número_tarea) con el ID unidad de trabajo X'uowid' que se ejecuta en nombre_trabajo/id_apl2 en el MVS id_mvs retiene {añadir a bloqueo final bloqueo interno bloqueo exclusivo en clave bloqueo compartide en clave X'clave1' en el conjunto de datos nombre_conjunto_datos1 y está esperando {añadir a bloqueo final bloqueo interno bloqueo exclusivo en clave bloqueo compartido en clave X'clave2' en el conjunto de datos nombre_conjunto_datos2.
DFHFC0168	fecha hora id_apl id_tran núm_tran id_term id_usuario. Un bloqueo en clave { exclusivo compartido} X'id_clave' del conjunto de datos nombre_conjunto_datos está causando una contención {verdadero falso}, pero se desconoce el propietario de este bloqueo.
DFHFC0169	fecha hora id_apl id_term id_usuario. La transacción id_tran con el número de transacción núm_tran ha encontrado un bloqueo retenido de compartición de nivel de registro en el conjunto de datos nombre_conjunto_datos por la unidad de trabajo X'uowid' de CICS con el ID de aplicación id_apl2.
DFHFC0174	fecha hora id_apl id_tran núm_tran id_term id_tran Se ha producido un punto muerto a consecuencia de un error de ascensión de bloqueo. Hay nnn transacciones o unidades de VSAM transaccional de recuperación reteniendo este bloqueo.
DFHFC0175	fecha hora id_apl id_tran núm_tran id_term id_usuario. La unidad de trabajo de VSAM transaccional X'urid' que se ejecuta en el trabajo nombre_trabajo la instancia de VSAM transaccional instancia_TVS en el MVS id_mvs retiene {añadir a bloqueo final bloqueo interno bloqueo exclusivo en clave bloqueo compartido en clave X'id_clave' en el conjunto de datos nombre_conjunto_datos provocando la contienda {verdadero falso}.
DFHFC0177	fecha hora id_apl id_tran id_term id_usuario. El ID de unidad de recuperación de VSAM transaccional X'urid' que se ejecuta en nombre_trabajo/instancia_TVS en el MVS id_mvs retiene {añadir a bloqueo final bloqueo interno bloqueo exclusivo en clave bloqueo compartido en clave X'clave1' en el conjunto de datos nombre_conjunto_datos1 y está esperando {añadir a bloqueo final bloqueo interno bloqueo exclusivo en clave bloqueo compartido en clave X'clave2' en el conjunto de datos nombre_conjunto_datos2.
DFHFC0179	fecha hora id_apl id_term id_usuario. La transacción id_tran con el número de transacción núm_tran ha encontrado un bloqueo retenido de compartición de nivel de registro en el conjunto de datos nombre_conjunto_datos por la unidad de recuperación X'urid' de la instancia de VSAM transaccional instancia_TVS.
DFHFC0300	id_apl (id_tran id_term) depuración aplazada debido a una operación de E/S incompleta en el archivo de VSAM 'nombre_archivo'.

Tabla 18. Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHFC0301	id_apl (id_tran id_term) depuración aplazada debido a una operación de E/S incompleta en el archivo de BDAM 'nombre_archivo'.
DFHFC0302	id_apl (id_tran id_term) CICS está terminando. Se ha producido un error al esperar una operación de E/S en el archivo de VSAM 'nombre_archivo'.
DFHFC0303	id_apl (id_tran id_term) CICS está terminando. Se ha producido un error al esperar una operación de E/S en el archivo de BDAM 'nombre_archivo'.
DFHFC0308	id_apl id_tran id_term Depuración aplazada debido a una operación de E/S incompleta en el archivo de compartición a nivel de registro VSAMnombre_archivo.
DFHFC0309	<i>id_apl id_tran id_term</i> Se ha producido un error al esperar una operación de E/S en el archivo de compartición a nivel de registro VSAM <i>nombre_archivo</i> .
DFHFC0310	<i>id_apl id_tran id_term</i> Depuración aplazada debido a una operación de E/S incompleta en el bloque de control de aplicación de control de compartición de nivel de registro.
DFHFC0311	<i>id_apl id_tran id_term</i> Se ha producido un error al esperar una operación de E/S en el bloque de control de aplicación de control de compartición de nivel de registro.
DFHFC0951	id_apl {RLS No-RLS} OPEN (apertura) de archivo nombre_archivo fallida. DSNAME no disponible en JCL o la definición de recurso. Módulo módulo.
DFHFC0979	fecha hora id_apl Parámetros n de la agrupación LSR incompletos para el archivo nombre_archivo porque el DSNAME especificado en la definición de recurso no se ha encontrado en el catálogo VSAM. VSAM ha devuelto el código rrrr en R15.
DFHFC3010	fecha hora id_apl información de diagnóstico de la unidad de trabajo X'local-uowid' y el archivo nombre_archivo. La actualización ha sido una {actualización_lectura adición_grabación} realizada por la transacción id_tran en el terminal id_term con el número de tarea núm_tarea. Longitud de clave longitud_clave, longitud de datos longitud_datos, dirección de byte relativa de conjunto de datos secuenciados por entrada base X'RBA_base_o_cero', clave de registro X'clave_registro'
DFHFC7130	fecha hora id_apl id_tran núm_tran id_term id_usuario. La unidad de trabajo X'uowid' que se ejecuta en la región id_apl_prop en el sistema MVS id_MVS retiene un bloque en clave X'id_clave' en la tabla de datos de recurso de acoplamiento nombre_tabla de la agrupación agr_CFDT, lo que ha provocado la espera de esta solicitud.
DFHIR3789	fecha hora id_apl No coinciden SEND/RECEIVE entre las definiciones de este sistema y el sistema id_sis
DFHIS1035	fecha hora id_apl No se puede enviar una solicitud {START CANCEL de direccionamiento de transacción de direccionamiento ampliado de control de archivos de datos transitorios de almacenamiento temporal} mediante IPCONN ipconn. La región del socio no soporta esta función mediante IPIC.
DFHME0101	id_apl Se ha producido un error (código X'código') durante la grabación del mensajenº_mens en la cola de datos transitoria cola.
DFHME0503	EL ARCHIVO CMAC NO SE HA DEFINIDO EN CICS.
DFHMQ0308 I	fecha hora id_apl MQNAME id se ha detenido. Solicitud de conexión pospuesta.
DFHMQ0309 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido establecer conexión mediante MQNAME <i>id</i> . MQCC= <i>mqcc</i> MQRC= <i>mqrc</i> .
DFHMQ0320 I	fecha hora id_apl El adaptador CICS-MQ no puede encontrar MQNAME id.
DFHMQ0749 E	fecha hora id_apl id_tran n°_tran Error de autenticación. EIBRESP=resp EIBRESP2=resp2 Userid=id_usuario.
DFHPG0101	fecha hora id_apl id_usuario_terminal id_tran Se ha añadido la definición de recurso para nombre_prog.
DFHPG0102	fecha hora id_apl id_usuario_terminal id_tran Se ha suprimido la definición de recurso para nombre_prog.

Tabla 18. Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHPG0103	fecha hora id_apl id_usuario_terminal id_tran Se ha sustituido la definición de recurso para nombre_prog.
DFHPG0201	fecha hora id_apl id_usuario_terminal id_tran La salida de instalación automática de programas nombre_urm indicó que el programa nombre_prog no debería instalarse.
DFHPG0209	fecha hora id_apl id_usuario_terminal id_tran La definición de recurso de nombre_prog se ha instalado automáticamente mediante el modelo nombre_modelo.
DFHPG0210	fecha hora id_apl id_usuario_terminal id_tran El sistema ha instalado automáticamente la definición de recurso para nombre_prog.
DFHPI0400	fecha hora id_apl id_tran El mecanismo de transporte HTTP de interconexión de CICS no ha podido enviar una solicitud porque {la solicitud estaba utilizando una página de códigos de host no válida se ha producido un error de socket el URL no era válido la conexión estaba cerrada una solicitud de socket ha excedido el tiempo de espera se ha detectado un error de proxy se ha producido un error de HTTP se ha utilizado un tipo de medio no válido ha habido un problema de autorización se ha producido un problema con el certificado de cliente se ha producido un problema con URIMAP el SSL no se admite en CICS se ha producido un error con la salida XWBAUTH el URIMAP está desactivado}. Se producido un problema con el URI uri.
DFHPI0403	fecha hora id_apl id_tran El mecanismo de transporte HTTP de la interconexión de CICS no ha podido recibir una respuesta porque {la recepción del socket ha excedido el tiempo de espera se ha depurado la tarea}. Se producido un problema con el URI uri.
DFHPI0720 E	fecha hora id_aplid_usuario PIPELINE interconexión se ha encontrado un error en el archivo de configuración nombre_archivo en el desplazamiento X'desplazamiento'. Se ha encontrado: elemento_encontrado mientras se esperaba: { <servicio> <transporte> o <servicio> una lista de manejadores de transporte <manejadores <li="" de="" transporte="" =""> <manejadores_transporte> o <manejador_terminal> <manejador> <manejador_soap_cics_1.1> <manejador_soap_cics_1.2> <pre> <pre> <manejador_soap_cics_1.1> <manejador_soap_cics_1.2> <pre> <pre> <manejadores< pre=""> </manejadores<></pre> <pre> <manejadores_servicio> <destino_predeterminado> o una lista de manejadores</destino_predeterminado></manejadores_servicio></pre> <pre> <monbre_local> <obligatorio> </obligatorio></monbre_local></pre> <pre> <monbre_local> <obligatorio> </obligatorio></monbre_local></pre> <pre> <monbre_local> <oligatorio> </oligatorio></monbre_local></pre> <pre> <monbre_local> <oligatorio> </oligatorio></monbre_local></pre> <pre> <monbre_local> <oligatorio> </oligatorio></monbre_local></pre> <pre> <monbre_local> <oligatorio> <o< td=""></o<></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></oligatorio></monbre_local></pre></pre></manejador_soap_cics_1.2></manejador_soap_cics_1.1></pre></pre></manejador_soap_cics_1.2></manejador_soap_cics_1.1></manejador></manejador_terminal></manejadores_transporte></manejadores></servicio></transporte></servicio>
DFHPI0914	fecha hora id_apl id_usuario WEBSERVICE WebService está UNUSABLE debido a: {no se ha encontrado el archivo WSBind CICS no dispone de autorización para leer el archivo WSBind no hay suficiente almacenamiento para cargar el archivo WSBind ha fallado la lectura de HFS para el archivo WSBind ha fallado la grabación del archivo WSBind en el estante PIPELINE es incompatible con este WEBSERVICE no se ha podido obtener la transacción de resolución CPIR no se puede determinar la dirección de PIPELINE el archivo WSBind está corrupto el archivo WSBind tiene un número de versión no válido el archivo WSBind tiene un número de versión obsoleto el número de producto del archivo WSBind no se ha reconocido PIPELINE no es una SOAP PIPELINE PIPELINE no admite SOAP versión 1.2 El PIPELINE no está configurado para SOAP versión 1.1 el archivo WSBind es incompatible con LOCALCCSID}.
DFHPI0997	fecha hora id_apl id_tran interconexión El gestor de interconexiones de CICS se ha encontrado un error: {PIPELINE no encontrada PIPELINE no activa la modalidad de PIPELINE no coincide anomalía de nodo no tratada conmutación de contexto fallida anomalía en creación de secuencia de solicitud error en transporte de secuencia de solicitud programa de destino no disponible error de canal canal no encontrado URI no encontrado URI no válido anomalía en la autorización terminación anómala de programa problema no identificado se ha excedido el tiempo de espera ningún mensaje de solicitud se ha producido un problema con el archivo PIDIR doble intento de registrar un contexto WS-AT error al enviar una respuesta al punto final de direccionamiento WS}.

Tabla 18. Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHPI1007	fecha hora id_apl núm_tran La transformación de XML a datos ha fallado debido a una entrada incorrecta ({XML_FORMAT_ERROR UNEXPECTED_CONTENT HEADER_FORMAT_ERROR UNDEFINED_ELEMENT UNDEFINED_NAME_SPACE ARRAY_OVERFLOW NAME_TOO_LONG PREFIX_TOO_LONG NAME_SPACE_TOO_LONG UNEXPECTED_XOP_INCLUDE XOP_INCLUDE_ERROR DUPLICATE_CHOICE MISSING_XSI_TYPE UNKNOWN_XSI_TYPE MISSING_ATTRIBUTE MIXED_CONTENT MISSING_EQUALS_ATTR MISSING_CLOSE_TAG_CHAR MISSING_QUOTE_OR_APOSTROPHE MISSING_END_QUOTE DUPLICATE_ATTRIBUTE MISMATCHED_TAGS UNSUPPORTED_ENTITY} error_qualifier) for {WEBSERVICE XMLTRANSFORM BUNDLE EVENTBINDING SCACOMPOSITE programa de manejador de interconexión JVMSERVER EPADAPTER TYPE UNKNOWN} nombre_recurso.
DFHPI1008	fecha hora id_apl núm_tran La generación de XML ha fallado debido a una entrada incorrecta ({ARRAY_CONTAINER_TOO_SMALL DATA_STRUCTURE_TOO_SMALL ARRAY_TOO_LARGE ARRAY_TOO_SMALL CONTAINER_NOT_FOUND CONTAINER_NOT_BIT CONTAINER_NOT_CHAR BAD_CHOICE_ENUM LENGTH_TOO_LONG cualificador_error) para {WEBSERVICE XMLTRANSFORM BUNDLE EVENTBINDING SCACOMPOSITE programa de manejador de interconexión JVMSERVER EPADAPTER TYPE UNKNOWN nombre_recurso.
DFHPI1009	fecha hora id_apl núm_tran La transformación de XML a datos ha fallado. Se ha producido un error de conversión ({UNKNOWN_CONVERSION INPUT_TOO_LONG OUTPUT_OVERFLOW NEGATIVE_UNSIGNED NO_FRACTION_DIGITS FRACTION_TOO_LONG INVALID_CHARACTER ODD_HEX_DIGITS INVALID_BASE64 NOT_PURE_DBCS INVALID_FIELD_SIZE EXPONENT_OVERFLOW EXPONENT_UNDERFLOW ABSTIME_INVALID}) al convertir el campo nombre_campo para {WEBSERVICE XMLTRANSFORM BUNDLE EVENTBINDING SCACOMPOSITE programa de manejador de interconexión JVMSERVER EPADAPTER TYPE UNKNOWN} nombre_recurso.
DFHPI1010	fecha hora id_apl núm_tran La generación de XML ha fallado. Se ha producido un error de conversión ({UNKNOWN_CONVERSION NEGATIVE_UNSIGNED INVALID_CHARACTER INVALID_PACKED_DEC INVALID_ZONED_DEC INCOMPLETE_DBCS ODD_DBCS_BYTES INVALID_FIELD_SIZE EXPONENT_OVERFLOW EXPONENT_UNDERFLOW ABSTIME_INVALID}) al convertir el campo nombre_campo para {WEBSERVICE XMLTRANSFORM BUNDLE EVENTBINDING SCACOMPOSITE JVMSERVER programa de manejador de interconexión EPADAPTER TYPE UNKNOWN} nombre_recurso.
DFHPI9506	El parámetro <i>parámetro</i> excede la longitud máxima válida de <i>máx</i> caracteres. El valor suministrado es <i>valor</i> .
DFHRD0107	fecha hora id_apl id_usuario_terminal id_tran INSTALL LSRPOOL(nombre_lsr)
DFHRL0103	fecha hora id_apl id_tran El gestor de ciclo de vida de recursos de CICS ha fallado al crear el recurso BUNDLE nombre_paquete debido a que no se ha encontrado el manifiesto archivo_manifiesto especificado en el directorio raíz del paquete . no es válido.}
DFHRT4418	fecha hora id_apl No se ha encontrado la definición de recurso de programa de direccionamiento de finalización anómala de tarea cód_finalización_anómala en nombre_modo - {Dinámico Distribuido}.
DFHSJ0201	fecha hora id_apl perfil_JVM Ha fallado una llamada a CELQPIPI con código de función INIT_SUB. (Código de retorno - X'rc').
DFHSJ0202	fecha hora id_apl perfil_JVM Ha fallado una llamada a CELQPIPI con código de función TERM. (Código de retorno - X'rc'). Consulte el registro STDERR de la JVM para obtener más detalles.
DFHSJ0203	<i>fecha hora id_apl perfil_JVM</i> Ha fallado una llamada a CELQPIPI con código de función CALL_SUB. (Código de retorno - X'rc'). Consulte el registro STDERR de la JVM para obtener más detalles.

Tabla 18. Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHSJ0204	fecha hora id_apl perfil_JVM Ha fallado una llamada a CELQPIPI con código de función CALL_SUB. (Código de retorno - X'rc'). Consulte el registro STDERR de la JVM para obtener más detalles.
DFHSJ0205	fecha hora id_apl perfil_JVM Ha fallado una llamada a CELQPIPI con código de función CALL_SUB. (Código de retorno - X'rc'). Consulte el registro STDERR de la JVM para obtener más detalles.
DFHSJ0534	fecha hora id_apl La opción opción en desuso encontrada en el perfil JVMperfil_jvm se ignorará. En su lugar, se utilizará el parámetro de inicialización del sistema USSHOME.
DFHSJ0535	fecha hora id_apl No se ha podido abrir el directorio directorio especificado en el parámetro. La JVM no se puede iniciar. El mensaje de error de tiempo de ejecución es mensaje_error.
DFHSJ0536	fecha hora id_apl No dispone de permiso suficiente para acceder al directorio directorio especificado en el parámetro. La JVM no se puede iniciar.
DFHSJ0537	fecha hora id_apl La versión del soporte Java de CICS del directorio directorio especificado en el parámetro no es correcta. La JVM no se puede iniciar.
DFHSJ0904	fecha hora id_apl id_usuario id_term id_tran nombre_programa Se ha producido la excepción excepción al crear la referencia de objeto de la clase nombre_clase.
DFHSJ0911	fecha hora id_apl id_usuario No se ha creado JVMSERVER servidor_jvm porque {no hay almacenamiento suficiente. hay un error en el dominio del directorio. no puede obtenerse un bloqueo. hay un error de recurso duplicado. es un duplicado de uno ya existente.}
DFHSJ1004	fecha hora id_apl El método nombre_método de la clase nombre_clase que se ejecuta en JVMSERVER servidor_jvm ha lanzado una excepción. Excepción 'excepción'.
DFHSJ1006 E	fecha hora id_apl id_usuario Ha fallado un intento de adjuntar a JVMSERVER servidor_jvm porque {el nombre de canal utilizado no es válido falta el nombre de JVMSERVER el nombre de JVMSERVER es demasiado largo falta el nombre de clase de usuario el canal de usuario no es válido el XML del archivo de configuración de PIPELINE no es válido el JVMSERVER no existe el JVMSERVER no está habilitado no se encuentra la clase de derivador la transacción ha finalizado de forma anómala ha fallado la conexión de la hebra no no ha encontrado el método de derivador ha fallado la desconexión de la hebra la JVM ha generado una excepción falta el contenedor DFH-HANDLERPLIST se ha forzado la terminación anómala de la hebra no se ha podido crear la hebra el JVMSERVER no ha podido iniciar el servicio OSGi}.
DFHSO0102	fecha hora id_apl Se ha producido un error del servicio invocable del ensamblador de UNIX System Services (código X'código') al recibir un código de retorno de TCP/IP grave; se cerrará el TCPIPSERVICE servicio_tcpip del puerto núm_puerto en la dirección IP dirección_ip.
DFHSO0106	fecha hora id_apl Se ha producido un error del servicio invocable de UNIX System Services (código X'código') en el módulo nombre_mód.
DFHSO0111	fecha hora id_apl El inicio del TCPIPSERVICE servicio_tcpip ha fallado porque el nombre del trabajo de la región no está autorizado para utilizar el número de puerto especificado.
DFHSO0117	id_apl No se puede determinar el nombre de host TCP/IP. UNIX System Services código de retorno X'cód_retorno', código de razón X'cr'.

Tabla 18. Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHSO0123	fecha hora id_apl Código de retorno cr recibido desde la función '{desconocido gsk_environment_init gsk_environment_open gsk_environment_close gsk_secure_socket_init gsk_secure_socket_open gsk_secure_socket_close gsk_secure_socket_read gsk_secure_socket_write gsk_attribute_set_buffer gsk_attribute_set_callback gsk_secure_socket_write gsk_attribute_set_numeric_value ' de sistema SLL. Razón: {Código de retorno no reconocido No se ha encontrado la base de datos clave No se ha autorizado el acceso a la base de datos clave Contraseña no válida para la base de datos clave Contraseña caducada para la base de datos clave Contraseña caducada para la base de datos clave No se ha encontrado el archivo de contraseña oculto El valor de tiempo de espera de la sesión no es válido Se ha producido un error de E/S Se ha producido un error desconocido Nombre distinguido no válido No se han negociado cifrados comunes No existe ningún certificado disponible Certificado rechazado por igual No se admite la autoridad de certificado raíz Operación no soportada Firma de certificado no válida Violación de protocolo SSL No autorizado Certificado autofirmado Estado de la sesión no válido Ha fallado la creación del descriptor de contenidos No existe ninguna clave privada Autoridad de certificado sin confianza La fecha del certificado no es válida Suite de cifrado no válida Reconocimiento abandonado por igual No se puede abrir la base de datos clave El certificado del host aún no es válido Error de análisis de certificado El certificado se ha revocado El servidor LDAP está inactivo Autoridad de certificado no conocida Error interno en el socio Alerta recibida desconocida Alerta de autenticación de cliente Uso de clave incorrecto Nombre de servidor no reconocido}. Igual: dir_igual, TCPIPSERVICE: servicio_tcpip.
DFHTC2536	fecha hora id_apl El enlace a DFHTEP desde DFHTACP ha fallado porque {el módulo DFHTEP no es AMODE 31 no se ha podido cargar el módulo DFHTEP no existe ninguna definición de recurso para el programa DFHTEP}.
DFHTD0252	id_apl Ha fallado la apertura de la cola cola. DSNAME no está disponible desde JCL o la definición de recurso. Módulo módulo.
DFHTD1217	id_apl No se puede instalar la definición de recurso para la cola de datos transitoria xxxx.
DFHTD1221	id_apl No se han restaurado las definiciones de colas de datos transitorias, xxxx
DFHTD1278	id_apl Se ha producido un error durante la inicialización de la cola entre particiones nombre_cola del ID de usuario id_usuario. No se ha instalado la cola.
DFHUS0100	<i>id_apl</i> CICS no puede escuchar el evento ENF 71. La modificación de los atributos RACF de un usuario solo se aplicarán una vez excedido el tiempo de espera de USRDELAY.
DFH5120	CSD {Primario Secundario} abierto; DDNAME: nombre_dd - DSNAME: nombre_ds
DFH5123	CSD {Primario Secundario} cerrado; DDNAME: nombre_dd - DSNAME: nombre_ds
DFH5124	Ha finalizado el procesamiento. Se ha detectado un registro de control de CDS corrupto al cerrar el CSD {primario secundario}; DDNAME: nombre_dd
DFH5125	Se ha producido un error al cerrar el CSD {primario secundario}. El archivo está completo; DDNAME: nombre_dd
DFH5273	El objeto recurso no está en el grupo nombre_grupo.
EYUWM0503	fecha hora id_apl La región de direccionamiento (nombre) se está ejecutando en el estado WLM optimizado sysplex.
EYUWM0504	fecha hora id_apl La región de direccionamiento (nombre) no se está ejecutando en el estado WLM optimizado sysplex.
EYUWM0505	fecha hora id_apl La región de destino (nombre) se está ejecutando en el estado WLM optimizado sysplex.
EYUWM0506	fecha hora id_apl La región de destino (nombre) no se está ejecutando en el estado WLM optimizado sysplex.
EYUXD1001	fecha hora id_apl El parámetro (parámetro) es obligatorio y falta o está en blanco.
EYUXD1009	fecha hora id_apl El parámetro (mandato) no es una entrada válida.
EYUXD1024	fecha hora id_apl Descubrimiento de tipo_libro (recurso) suprimido mediante el filtro (filtro).

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

Tabla 19. Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHAM4834E	id_apl La instalación de {TDQUEUE PROCESSTYPE LIBRARY URIMAP ATOMSERVICE} nombre_recurso ha fallado porque la definición instalada no está inhabilitada.
DFHAM4851E	id_apl La instalación de { DB2ENTRY DB2TRAN DB2CONN LIBRARY ATOMSERVICE }nombre ha fallado debido a un error de seguridad.
DFHAM4898E	<pre>id_apl La instalación de {TDQUEUE PROCESSTYPE LIBRARY ATOMSERVICE} nombre_recurso ha fallado debido a un almacenamiento insuficiente.</pre>
DFHAM4921E	<i>id_apl</i> La instalación de CORBASERVER <i>nombre_C</i> ha fallado porque el {CORBASERVER STATE SESSBEANTIME CERTIFICATE HOST SHELF JNDIPREFIX} especificado no es válido.
DFHIS1011	fecha hora id_apl No se ha podido obtener IPCONN ipconn. 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 ISCER_BAD_RESPONSE ISCER_ERROR ISCER_HTTP_ERROR ISCER_TIMED_OUT SESSION_OPEN_FAILED SHUTDOWN TCPIP_CLOSED TCPIPSERVICE_MISMATCH TCPIPSERVICE_NOT_FOUND TCPIPSERVICE_NOT_OPEN NO_IPCONN ONE_WAY_IPCONN CAPEX_RACE SECURITY_VIOLATION SEC_SOCKET_ERROR UNKNOWN}.
DFHIS2001	fecha hora id_apl Se ha aceptado la sesión web del cliente ind_sesión desde el identificador de aplicación id_apl para IPCONN ipconn.
DFHIS2009	fecha hora id_apl Se ha liberado la sesión web del cliente ind_sesión en IPCONN ipconn desde el identificador de aplicación id_apl.
DFHIS2010	fecha hora id_apl Se ha liberado la sesión web del servidor ind_sesión en IPCONN ipconn con identificador de aplicación id_apl en el host nombre_host, puerto número_puerto.
DFHMQ0453I	fecha hora id_apl El estado de la conexión con qmgr-nombre es {Conectándose Pendiente Conectado Inmovilizando Forzando la detención Desconectado Inactivo Desconocido}. número de tareas están pendientes.
DFHPI0119	fecha hora id_apl No se ha podido cargar el kit de herramientas (Toolkit) XML. Algunas configuraciones del manejador de seguridad WS proporcionado por CICS no son utilizables.
DFHPI0400	fecha hora id_apl id_tran 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}.
DFHPI0515	fecha hora id_apl id_tran El gestor de interconexiones de CICS no puede ejecutar un manejador de seguridad WS proporcionado por CICS en la interconexión: interconexión. El XML Toolkit no estaba disponible.

Tabla 19. Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHPI0720E	fecha hora id_aplid_usuario PIPELINE interconexión se ha encontrado un error en el archivo de configuración nombre_archivo en el desplazamiento X'desplazamiento'. Se ha encontrado: elemento_encontrado mientras se esperaba: { <service> <transport> o <service> una lista de manejadores de transporte <service_handler_list> o <terminal_handler> <handler> <pre> <pre></pre></pre></handler></terminal_handler></service_handler_list></service></transport></service>
DFHPI0911E	fecha hora id_apl id_usuario 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	fecha hora id_apl id_usuario 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	fecha hora id_apl id_tran interconexión El gestor de interconexiones de CICS se ha encontrado un error: {PIPELINE no encontrada PIPELINE no activa la modalidad de PIPELINE no coincide anomalía de nodo no tratada conmutación de contexto fallida anomalía en creación de secuencia de solicitud error en transporte de secuencia de solicitud programa 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	fecha hora id_apl id_sis nombre_red La conexión paralela entre sistemas sigue activa después de que haya caducado el umbral de conclusión TC. ((instancia) Módulo DFHZSHU)
DFHZC2401E	fecha hora id_apl id_term id_tran RPL Active. detección ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZRVS DFHZSDA DFHZSDL DFHZSDS DFHZSES DFHZSKR DFHZRVL DFHZSDR})
DFHZC2405E	fecha hora id_apl id_term id_tran Nodo nombre_red no activado. detección ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZSIM DFHZSYX DFHZSIX})
DFHZC2411E	fecha hora id_apl id_term id_tran id_nodo Intento de inicio de sesión no válido. detección ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZSCX DFHZBLX DFHZATA DFHZLGX RESERVE DFHTFP})
DFHZC2417E	fecha hora id_apl id_term id_tran z/OS Communications Server Inactivo para TCB. detección ((instancia) 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	fecha hora id_apl id_term id_tran Mandato desconocido en RPL. detección ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZSX DFHZSLX DFHZRAC})

Tabla 19. Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHZC2422E	fecha hora id_apl id_term id_tran Error lógico de ZCP. detección ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZDET DFHZSIM DFHZERH DFHZNAC DFHZSDS DFHZEV1 DFHZOPN DFHZRVS DFHZSKR DFHZSSX DFHZSLX DFHZRAC DFHZARL DFHZEV2})
DFHZC2432E	fecha hora id_apl id_term id_tran Respuesta de excepción recibida. detección ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZRVX DFHZSSX DFHZRAC})
DFHZC2433E	fecha hora id_apl id_term id_tran id_nodo El inicio de sesión ha fallado debido a que la instalación automática está desactivada. detección ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZLGX DFHZBLX})
DFHZC2447E	fecha hora id_apl id_term id_tran Se ha producido un error grave como resultado de una anomalía previa. detección ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZOPN DFHZRVS DFHZSDA DFHZRAC DFHZFRE DFHZRLP DFHZACT DFHZGET})
DFHZC2449E	fecha hora id_apl id_term id_tran Error de delimitador. detección ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZRVX DFHZRAC})
DFHZC2450E	fecha hora id_apl id_term id_tran Se ha emitido una tentativa, pero la ATI la ha cancelado. detección ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZRVX DFHZSSX DFHZRAC})
DFHZC2456E	fecha hora id_apl id_term id_tran Respuesta de excepción a un mandato recibida. detección ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZSYX DFHZRAC})
DFHZC2458E	fecha hora id_apl id_term id_tran Respuesta de excepción enviada a una respuesta de excepción. detección ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZRVX DFHZRAC})
DFHZC2488 E	fecha hora id_apl id_term id_tran id_nodo Solicitud de inicio de sesión rechazada ya que la recuperación del terminal está en progreso. detección ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZLGX DFHZBLX})
DFHZC3205 E	fecha hora id_apl Transacción CTIN - terminal virtual id_term nombre de red de z/OS Communications Server nombre_red. CICS no puede dar soporte a {no disponible. combinación de cliente y página de códigos de terminal virtual. página de códigos de cliente. página de códigos de terminal virtual.}
DFHZC3418 E	fecha hora id_apl id_term id_tran Error de generación de sistema. La solicitud de inicio de sesión nombre_red ha sido rechazada. detección ((instancia) Nombre módulo: {DFHZSCX DFHZBLX DFHZLGX})
DFHZC3419 E	fecha hora id_apl id_term id_tran Anomalía de sesión. El parámetro de enlace para el nodo nombre_red es inaceptable. detección ((instancia) Nombre de módulo: {RESERVE DFHZBLX DFHZSCX})
DFHZC3420 E	fecha hora id_apl id_term id_tran Error de conexión de sesión. El nodo nombre_red está fuera de servicio. detección ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZOPN DFHZBLX})
DFHZC3433 E	fecha hora id_apl id_term id_tran 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. }xxxxxxxx detección ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZRXX DFHZRAC DFHZERH})
DFHZC3442 I	fecha hora id_apl Solicitada terminación inmediata de las sesiones de z/OS Communications Server. detección ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZSHU RESERVE DFHZTPX})
DFHZC3444 E	fecha hora id_apl id_term id_tran Condición inesperada detectada durante el proceso RECEIVE. detección ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZRVS DFHZRAC})
DFHZC3461 I	fecha hora id_apl id_term id_tran Sesión del nodo nombre_red iniciada. detección ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZOPX DFHZEV1 DFHZEV2})
DFHZC3480E	fecha hora id_apl id_term id_tran La sesión no ha podido iniciarse debido a una insuficiente función del núcleo CICS - ISC no cargado. detección ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZSIM DFHZBLX DFHZLGX})

Tabla 19. Mensajes modificados en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHZC3482E	fecha hora id_apl id_tran Inicio de sesión desde nodo id_nodo rechazado. Almacenamiento insuficiente para la solicitud de instalación automática. detección ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZLGX DFHZBLX DFHZSCX})
DFHZC3499E	fecha hora id_apl Anomalía de OS Getmain en el módulo DFH nombre_módulo con código de retorno X'código_retorno' durante el intento de proceso del mensaje DFHZC número_mensaje. detección ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZLEX DFHZSHU DFHZSCX DFHZSYX DFHZTPX DFHZRAC DFHZATA DFHZLGX})
DFHZC4904E	fecha hora id_apl id_term id_tran Error FSM en el delimitador. detección ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZRLP DFHZSDL DFHZSLX DFHZRAC})
DFHZC4905E	fecha hora id_apl id_term id_tran Error FSM en la cadena. detección ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZRLP DFHZDET DFHZERH DFHZSDL DFHZSLX DFHZRAC})
DFHZC4906E	fecha hora id_apl id_term id_tran Error FSM en la contienda. detección ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZDET DFHZRAC DFHZRLP DFHZCLS})
DFHZC4919E	fecha hora id_apl id_term id_tran Indicadores no válidos recibidos. detección ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZARL DFHZARER})
DFHZC4920E	fecha hora id_apl id_term id_tran Datos no válidos recibidos. detección ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZERH DFHZARL DFHZARER})
DFHZC4922E	fecha hora id_apl id_term id_tran Conclusión de sesión única con DRAIN=CLOSE. detección ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZRAC DFHZGDA DFHZERH})
DFHZC4924E	fecha hora id_apl id_term id_tran Contraseña de seguridad de enlace no existente o inválida. detección ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZOPX DFHZBLX DFHZSCX})
DFHZC4925E	fecha hora id_apl id_term id_tran Seguridad contra incoherencias necesaria. detección ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZOPX DFHZOPN})
DFHZC4926E	fecha hora id_apl id_term id_tran Error en el cifrado de la seguridad de enlace. detección ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZEV1 DFHZEV2})
DFHZC4937E	fecha hora id_apl 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' detección ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZOPN DFHZEV1 DFHZEV2})
DFHZC4938E	fecha hora id_apl 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' detección ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZOPN DFHZEV1 DFHZEV2})
DFHZC4941E	fecha hora id_apl Anomalía en el tiempo de enlace. Perfil LU6.2 bloqueado. detección ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZOPN DFHZEV1 DFHZEV2})
DFHZC4942E	fecha hora id_apl Anomalía en el tiempo de enlace. Perfil LU6.2 caducado encontrado. detección ((instancia) Nombre de módulo: {DFHZOPN DFHZEV1 DFHZEV2})

Capítulo 44. Mensajes nuevos

Estos mensajes son nuevos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 2.

Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2

Tabla 20. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHAM4807 E	id_apl La instalación de LSRPOOL con LSRPOOLID(id_agr_lsr) ha fallado. El valor de MAXKEYLENGTH es menor que 22, incorrecto para que el CDS lo utilice.
DFHAP1605	fecha hora id_apl El servidor JVM ha recibido una señal SIGABRT. CICS se cerrará inmediatamente.
DFHCA4807	fecha hora id_apl id_tran La instalación de LSRPOOL con LSRPOOLNUM lsrpoolnum ha fallado. El valor de MAXKEYLENGTH es menor que 22, incorrecto para que el CDS lo utilice.
DFHCA5208	fecha hora id_apl nombre_red id_tran Se ha definido un recurso, pero no se ha especificado ningún valor para xxxxxxxxx. Asegúrese de que se actualice el recurso.
DFHCA5209	fecha hora id_apl nombre_red id_tran No se ha encontrado ningún mandato. Puede que esté vacío el archivo de entrada.
DFHCE3554	NO puede mezclar contraseñas y frases de contraseña en una solicitud de cambio.
DFHDH0300	id_apl El archivo nombre_archivo no se ha podido abrir (rrrr). Respuesta X'xxxx', Razón X'yyyy'.
DFHEC1011	fecha hora id_apl El componente de captura de sucesos de CICS ha fallado al crear el recurso EVENTBINDING nombre_enlace_suceso en BUNDLE paquete porque la especificación de captura espect_capt{ tiene un predicado de filtro que no se ha podido crear. tiene un nombre no válido. es un duplicado.}
DFHEC1012	fecha hora id_apl El componente de captura de sucesos de CICS no ha podido crear el recurso EVENTBINDING nombre_enlace_suceso en BUNDLE paquete porque la especificación de captura espec_capt{ tiene un nombre de suceso no válido: supera la cantidad máxima de elementos de datos: contiene un tipo de datos de captura no válido, número de elemento: tiene un nombre de información sobre la empresa no válido: tiene un exceso de longitud formatPrecision en el elemento de datos: tiene un captureDataPrecision no válido en el elemento de datos: datos_error.
DFHEC1013	fecha hora id_apl El componente de captura de sucesos de CICS no ha podido crear el recurso EVENTBINDING nombre_enlace_suceso en BUNDLE paquete porque no se soporta el parámetro {LOCALCCSID SIT: no se soporta el nivel de esquema de enlace de suceso: el enlace de suceso USERTAG no es válido: }datos_error.
DFHEC1016	fecha hora id_apl EVENTBINDING nombre_enlace_suceso desde BUNDLE paquete se ha instalado satisfactoriamente, sustituyendo a la versión instalada anteriormente.
DFHEC1022	fecha hora id_apl La emisión de sucesos ha fallado para EVENTBINDING nombre_enlace_suceso porque el EPADAPTER nombre_adapt no está disponible.
DFHEC1023	fecha hora id_apl El EVENTBINDING nombre_enlace_suceso que define uno o varios sucesos del sistema hace referencia al EPADAPTER nombre_adapt que especifica sucesos transaccionales. No se soportan eventos en el sistema transaccionales.
DFHEC1024	fecha hora id_apl El EVENTBINDING nombre_enlace_suceso que define uno o varios sucesos del sistema hace referencia al EPADAPTER nombre_adapt que especifica emisión de sucesos síncrona. No se soporta la emisión de sucesos síncrona para sucesos del sistema.
	id_apl CEPF está deteniendo el procesamiento de sucesos después de un error grave.

Tabla 20. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHEC3111	fecha hora id_apl El recurso de coma flotante decimal (DFP) no está instalado, pero es necesario para la especificación de captura nombre_espec_capt del enlace de suceso nombre_enlace_suceso.
DFHEC3112	fecha hora id_apl El recurso de coma flotante binario (DFP) no está instalado, pero es necesario para la especificación de captura nombre_espec_capt del enlace de suceso nombre_enlace_suceso.
DFHEC4006 E	fecha hora id_apl id_tran El adaptador EP de inicio de transacción no ha podido emitir un suceso a la transacción id_tran para el enlace de suceso nombre_enlace_suceso. START TRANSID ha fallado con el código de respuesta respuesta y el código de razón razón.
DFHEC4009	fecha hora id_apl id_tran El adaptador EP de TSQ no ha podido emitir un suceso a la cola nombre_cola para el enlace de suceso nombre_enlace_suceso porque la cola no está definida como recuperable.
DFHEC4010	fecha hora id_apl id_tran El adaptador EP de TSQ no ha podido emitir un suceso a la cola nombre_cola para el enlace de suceso nombre_enlace_suceso porque la cola está definida como recuperable.
DFHEC4113	fecha hora id_apl id_tran El adaptador EP de WebSphere MQ no ha podido emitir un suceso a la cola nombre_cola para el enlace de suceso nombre_enlace_suceso. La función MQPUT1 de WebSphere MQ se ha devuelto con el código de terminación cód_term.
DFHEC4118	fecha hora id_apl id_tran El adaptador EP de TSQ ha truncado un suceso para la especificación de captura nombre_ec en el enlace de suceso nombre_enlace_suceso para la cola nombre_cola. El tamaño de longitud_almacenamiento_intermedio bytes del suceso supera la longitud máxima para colas de almacenamiento temporal.
DFHEC4119	fecha hora id_apl id_tran El adaptador EP de TSQ no ha podido emitir un suceso a la cola nombre_cola para el enlace de suceso nombre_enlace_suceso. WRITEQ TS se ha devuelto con la condición resp y el código de razón razón.
DFHEC4120	fecha hora id_apl id_tran El adaptador EP de HTTP no ha podido emitir un suceso para la especificación de captura nombre_ec en el enlace de suceso nombre_enlace_suceso mediante el URIMAP nombre_urimap. función se ha devuelto con el código de respuesta resp y el código de razón resp2.
DFHEC4121	fecha hora id_apl id_tran El adaptador EP de HTTP no ha podido emitir un suceso para la especificación de captura nombre_ec en el enlace de suceso nombre_enlace_suceso mediante el URIMAP nombre_urimap. El servidor ha respondido con el código de estado de HTTP código_estado_http.
DFHEC4122	fecha hora id_apl id_tran El adaptador EP de HTTP no ha podido emitir un suceso para la especificación de captura nombre_ec en el enlace de suceso nombre_enlace_suceso mediante el URIMAP nombre_urimap. función se ha devuelto con el código de respuesta resp y el código de razón resp2.
DFHEC4123	fecha hora id_apl id_tran El adaptador EP de HTTP no ha podido emitir un suceso para la especificación de captura nombre_ec en el enlace de suceso nombre_enlace_suceso mediante el URIMAP nombre_urimap. El servidor ha respondido con el código de estado de HTTP código_estado_http.
DFHEP0120	fecha hora id_apl id_tran El ID de transacción del adaptador EP de id_transacción_adaptador del enlace de suceso nombre_enlace_suceso está definido para iniciar el programa equivocado para este tipo de adaptador. Suceso descartado.
DFHEP0121	fecha hora id_apl La emisión de sucesos síncrona de EPADAPTER adapt_ep ha fallado para un suceso de EVENTBINDING nombre_enlace_suceso. Se restituirá la unidad de trabajo.
DFHEP0122	id_apl El ID de transacción de EPADAPTER id_tran_adaptador no está habilitado para ser utilizado durante la conclusión de CICS. Se ha descartado un suceso desde EVENTBINDING nombre_enlace_suceso.
DFHEP0123	id_apl El dominio EP se está inmovilizando, pero las tareas del adaptador EP tareas_adaptador siguen activas.

Tabla 20. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHEP1000	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha pasado una lista de parámetros no válida al módulo de dominio EP <i>nombre_mód</i> .
DFHEP1001	fecha hora id_apl El EPADAPTER nombre_adapt desde BUNDLE paquete se ha instalado satisfactoriamente.
DFHEP1002	fecha hora id_apl El EPADAPTER nombre_adapt desde BUNDLE paquete se ha descartado satisfactoriamente.
DFHEP1003	fecha hora id_apl El EPADAPTER nombre_adapt desde BUNDLE paquete se ha instalado satisfactoriamente, sustituyendo a la versión instalada anteriormente.
DFHEP2001	fecha hora id_apl El dominio de proceso de sucesos de CICS no ha podido crear el recurso de adaptador EP adaptador en BUNDLE paquete porque el adaptador EP, que es de tipo tipo_adapt y modalidad de emisión mod_emisión{, necesita un nombre de programa. , no soporta sucesos transaccionales. , necesita un ID de transacción. , no es válido o no se reconoce. , tiene un formato de suceso que no es válido o no se soporta. , tiene una combinación de atributos no soportada.}
DFHEP2002	fecha hora id_apl El dominio de procesamiento de sucesos de CICS no ha podido crear el recurso EPADAPTER nombre_adapt en BUNDLE paquete porque {el nombre del adaptador EP no es válido. no se han podido analizar los datos XML para el adaptador EP. falta eventDispatcher o no es válido. los datos de configuración son demasiado largos. es un duplicado de otro EPADAPTER en el BUNDLE.}
DFHEP2003	fecha hora id_apl El dominio de proceso de sucesos de CICS no ha podido crear el recurso de adaptador EP nombre_adapt en BUNDLE paquete porque no se soporta el parámetro {LOCALCCSID SIT: no se soporta el nivel de esquema de adaptador EP: }datos_error.
DFHEP2005	fecha hora id_apl El dominio de proceso de sucesos de CICS ha encontrado una incoherencia en las opciones avanzadas durante la instalación del adaptador EP nombre_adapt con la modalidad de emisión mod_emisión y tipo tipo_adapt. La opción opción se ignora.
DFHIS1042	fecha hora id_apl La transacción id_tran no está definida.
DFHIS3031 E	fecha hora id_apl La transacción id_tran no ha podido establecer la seguridad para el ID de usuario id_usuario con IPCONN ipconn. Los códigos SAF son (X'safresp',X'safreas'), Los códigos ESM son (X'esmresp',X'esmreas').
DFHIS3032 E	fecha hora id_apl La transacción id_tran que utiliza el terminal id_term no ha podido establecer la seguridad para el ID de usuario id_usuario con IPCONN ipconn. Los códigos SAF son (X'safresp',X'safreas'), Los códigos ESM son (X'esmresp').
DFHME0103	id_apl No hay suficiente almacenamiento de 64 bits para cargar el módulo nombre_mód.
DFHME0213	id_apl Se han utilizado parámetros incorrectos en la llamada a DFHME64 para el mensaje núm_mens.
DFHME0215	id_apl nombre_mód no se ha encontrado el módulo de mensaje del lenguaje lenguaje. Se utiliza el módulo predeterminado nombre_mód.
DFHME0217	id_apl El punto de salida de usuario de mensaje XMEOUT no está disponible para el mensaje núm_mens.
DFHME0218	id_apl Se ha producido un error al llamar a la salida de usuario de mensaje para el mensaje núm_mens.
DFHME0220I	id_apl El mensaje núm_mens se ha vuelto a direccionar a su destino original.
DFHME0222	id_apl La salida de usuario de mensaje ha devuelto información de código de ruta no válida para el número de mensaje núm_mens.
DFHME0223	id_apl La salida de usuario de mensaje ha devuelto información de cola de datos transitorios no válida para el número de mensaje núm_mens.
DFHME0225	id_apl La salida de usuario de mensaje ha devuelto un código de retorno no válido cr para el mensaje núm_mens.

Tabla 20. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHME0232	id_apl El programa de salida de mensajes del usuario ha fallado mientras procesaba el mensaje núm_mens.
DFHME0237	id_apl El mensaje núm_mens no se puede volver a direccionar a un destino de datos transitorios mediante la salida de usuario de mensaje XMEOUT.
DFHME0240	<i>id_apl</i> Los mensajes de CICSPlex SM no se pueden emitir porque la tabla de mensajes en inglés <i>nombre_mód</i> no se puede encontrar.
DFHML0101	fecha hora id_apl id_tran La llamada al analizador de z/OS XML System Services para la función función ha fallado con el código de retorno X'código_retorno' y el código de razón X'código_razón' en el desplazamiento de datos X'error_desplazamiento'.
DFHMQ2065	fecha hora id_apl La resincronización pendiente para el gestor de colas qmgr después de la conexión del grupo CICS-MQ se ha conectado al grupo de compartimiento de cola qsg.
DFHMQ2066	fecha hora id_apl La resincronización pendiente para el grupo de compartimiento de cola qsg después de la conexión del grupo CICS-MQ se ha conectado al gestor de colas qmgr.
DFHPI0603 I	fecha hora id_apl El manejador SOAP de CICS ha recibido un HTTP GET inesperado para el URI uri.
DFHPI0728 E	fecha hora id_apl id_usuario La PIPELINE interconexión se ha encontrado un error en el archivo de configuración nombre_archivo para la interconexión. CICS no puede acceder al archivo de configuración del repositorio Axis2 elemento.
DFHPI0729 E	fecha hora id_apl id_usuario PIPELINE interconexión se ha encontrado un error en el archivo de configuración de interconexión nombre_archivo en el desplazamiento X'desplazamiento'. El manejador SOAP Java de CICS no puede ser un manejador de mensajes intermedio.
DFHPI0734 E	fecha hora id_apl Se ha producido el error 'excepción' mientras se configuraba PIPELINE interconexión en un JVMSERVER.
DFHPI0735 E	fecha hora id_apl Se ha producido el error excepción mientras se configuraba WEBSERVICE servicio_web en un JVMSERVER.
DFHP10736 E	fecha hora id_apl La PIPELINE interconexión se ha encontrado un error en el archivo de configuración nombre_archivo para la interconexión. El archivo tiene especificados los elementos <apphandler> y <apphandler_class>. Solo se puede especificar uno de ellos.</apphandler_class></apphandler>
DFHPI0905 E	fecha hora id_apl id_usuario El WEBSERVICE servicio_web dentro de la PIPELINE interconexión no puede buscar el archivo de archivado porque el nombre WSDL nombre es demasiado largo.
DFHPI0906 E	fecha hora id_apl id_usuario El WEBSERVICE servicio_web dentro de la PIPELINE interconexión no puede generar URIMAP para el descubrimiento WSDL porque el URI Uri es demasiado largo.
DFHPI9049 E	La matriz <i>nombre</i> sucede <i>número de veces</i> veces. El valor máximo admitido es <i>máx</i> .
DFHPI9685 E	No se puede analizar una estructura de lenguaje. Asegúrese de que los caracteres del terminador de declaración son correctos y de que coinciden los delimitadores.
DFHPI9686 W	La estructura <i>nombre_estructura</i> se ignora en el contenedor <i>nombre_contenedor</i> porque el contenedor está definido de tipo 'car'.
DFHPI9687 W	Se ha encontrado el texto inesperado <i>texto</i> en las columnas <i>columna_inicio</i> a <i>columna_final</i> . El texto se ignora.
DFHPI9688 E	Se ha encontrado una condición de fin de la línea inesperado en la línea 'línea' del archivo nombre_archivo.
DFHRL0122 E	id_apl El gestor de ciclo de vida de recursos de CICS no ha podido volver a crear el recurso nombre_recurso para el recurso de BUNDLE nombre_paquete.
DFHRT4424	hora id_apl No se soporta el uso de EDF con comunicación IPIC al sistema id_sist. La sesión de direccionamiento permanece activa. Para terminar la sesión de direccionamiento escriba CANCEL.

Tabla 20. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHSJ0101I	id_apl El dominio de JVM (SJ) para Java ha iniciado la inicialización. Java es una marca registrada de Oracle y/o sus afiliados.
DFHSJ0102I	id_apl Ha finalizado la inicialización del dominio de SJ.
DFHSJ0103	id_apl Ha fallado la inicialización del dominio de SJ.
DFHSJ0210	fecha hora id_apl El intento de iniciar una JVM para el recurso JVMSERVER servidor_jvm ha fallado. Código de razón {JVMPROFILE_ERROR OPEN_JVM_ERROR JNI_CREATE_NOT_FOUND SETUP_CLASS_NOT_FOUND TERMINATION_CLASS_NOT_FOUND CREATE_JVM_FAILED CHANGE_DIRECTORY_CALL_FAILED STDOUT/STDERR_ACCESS_FAILED ERROR_LOCATING_MAIN_METHOD ATTACH_JNI_THREAD_FAILED SETUP_CLASS_TIMEDOUT ENCLAVE_INIT_FAILED ERROR_CODE_UNRECOGNIZED}.
DFHSJ0211	fecha hora id_apl El principal método de una clase de configuración que se estaba ejecutando en la JVM que pertenece al recurso JVMSERVER servidor_jvm ha lanzado una excepción.
DFHSJ0212	fecha hora id_apl Se ha producido un error durante la terminación de la JVM que pertenece al recurso JVMSERVER servidor_jvm. Código de razón {TERMINATION_CLASS_NOT_FOUND ERROR_LOCATING_MAIN_METHOD ERROR_CODE_UNRECOGNIZED TERMINATION_CLASS_TIMED_OUT}.
DFHSJ0213	fecha hora id_apl El principal método de una clase de terminación que se estaba ejecutando en la JVM que pertenece al recurso JVMSERVER servidor_jvm ha lanzado una excepción.
DFHSJ0214	fecha hora id_apl Una clase de un servidor JVM ha invocado System.exit(). CICS se cerrará inmediatamente.
DFHSJ0215	fecha hora id_apl El servidor JVM servidor_jvm no ha podido inicializar la infraestructura OSGi. El servidor JVM se terminará.
DFHSJ0540	fecha hora id_apl El parámetro de inicialización del sistema USSHOME está definido en NONE CICS intentará utilizar el valor de CICS_HOME del perfil JVM perf_jvm en su lugar.
DFHSJ0541	fecha hora id_apl El parámetro de inicialización del sistema USSHOME está definido en NONE y CICS_HOME no se ha especificado en el perfil JVM perf_jvm. La JVM no se puede iniciar.
DFHSJ0542	fecha hora id_apl La expansión comodín de CLASSPATH_SUFFIX del perfil JVM perf_jvm ha dado como resultado una vía de acceso de clases que es demasiado larga. Es posible que falten algunos elementos de la vía de acceso de clases.
DFHSJ0600 W	fecha hora id_apl id_usuario id_term id_tran nombre_programa Existen 256 sesiones de examinar FileBrowse sin cerrar en la tarea núm_tran.
DFHSJ0919 I	fecha hora id_apl id_usuario JVMSERVER servidor_jvm está procesando los paquetes OSGi en cola.
DFHSJ1007 W	fecha hora id_apl JVMSERVER servidor_jvm está siendo inhabilitado por CICS porque tiene un estado incoherente.
DFHSJ1008 W	<i>fecha hora id_apl</i> CICS está habilitando JVMSERVER <i>servidor_jvm</i> después de inhabilitar el recurso satisfactoriamente.
DFHSJ1100	fecha hora id_apl El intento de iniciar un paquete OSGi en un servidor JVM servidor_jvm ha fallado. Nombre simbólico del paquete OSGi paquete_OSGi, versión versión, código de razón {ERROR_CODE_UNRECOGNIZED JVMSERVER_NOT_FOUND EXCEPTION_FROM_JVMSERVER JVMSERVER_NOT_OSGI_ENABLED INTERNAL_ERROR DUPLICATE_OSGI_BUNDLE_FOUND}.
DFHSJ1101	fecha hora id_apl El intento de habilitar un paquete OSGi en un servidor JVM servidor_jvm ha fallado. Nombre simbólico del paquete OSGi paquete_OSGi, versión versión, código de razón {ERROR_CODE_UNRECOGNIZED EXCEPTION_FROM_JVMSERVER}.

Tabla 20. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHSJ1102	fecha hora id_apl El intento de inhabilitar un paquete OSGi en un servidor JVM servidor_jvm ha fallado. Nombre simbólico del paquete OSGi paquete_OSGi, versión versión, código de razón {ERROR_CODE_UNRECOGNIZED EXCEPTION_FROM_JVMSERVER}.
DFHSJ1104	fecha hora id_apl El paquete OSGi no se ha instalado porque el servidor JVM servidor_jvm no está habilitado. Nombre simbólico del paquete OSGi paquete_OSGi, versión versión.
DFHTD1290	id_apl No se ha podido encontrar el programa DFHTDRP.
DFHTM1718	fecha hora id_apl Enlace Acerca de del programa PLT de usuario nombre_prog durante la primera fase del cierre.
DFHTM1719	fecha hora id_apl Enlace Acerca de del programa PLT de usuario nombre_prog durante la segunda fase del cierre.
DFHTR0119	id_apl No hay almacenamiento de bloque de control de datos disponible para el conjunto de datos de rastreo auxiliar. El rastreo auxiliar está inoperativo.
DFHTR0122	NO HAY ALMACENAMIENTO DISPONIBLE PARA LA TABLA DE RASTREO INTERNO - RASTREO INOPERATIVO.
DFHTR0123	EL TAMAÑO DE LA TABLA DE RASTREO SOLICITADA NO ESTÁ DISPONIBLE.
DFHTR0124	id_apl NO SE PUEDE CONSTRUIR LA CELDA DE RASTREO EN ALMACENAMIENTO DE 64 BITS.
DFHTR1004	id_apl La salida interrupción global DFHTRAP ha solicitado el volcado del sistema CICS en el módulo nombre_mód. El volcado se llevará a cabo mientras se retenga el bloqueo de rastreo.
DFHTS1601	<i>fecha hora id_apl</i> El uso del almacenamiento temporal principal ha alcanzado el xx% del almacenamiento TSMAINLIMIT.
DFHTS1602	fecha hora id_apl El almacenamiento temporal principal ha intentado superar el límite de almacenamiento TSMAINLIMIT.
DFHTS1603	fecha hora id_apl El límite de almacenamiento TSMAINLIMIT ha cambiado de xxxx MB a yyyy MB.
DFHTS1604	fecha hora id_apl El uso del almacenamiento temporal principal es inferior al 70% de TSMAINLIMIT.
DFHTS1605	fecha hora id_apl Exploración de colas de almacenamiento temporal completas. Se exploraron XXXX colas de almacenamiento temporal locales y se suprimieron YYYY.
DFHTS1606	fecha hora id_apl El valor de TSMAINLIMIT no se ha modificado y es de xxxx MB.
DFHTS1607	fecha hora id_apl Ha fallado un intento de aumentar TSMAINLIMIT. El valor de TSMAINLIMIT no se ha modificado.
DFHTS1608	id_apl La inicialización del dominio de almacenamiento temporal ha fallado porque se ha intentado definir TSMAINLIMIT en un valor mayor que el 25% de MEMLIMIT.
DFHUS0300	fecha hora id_apl Se ha proporcionado un ICRX sin un dominio para DNAME=dname.
DFHW20134	fecha hora id_apl Se ha producido un error de configuración en ATOMSERVICE atomservice. No se soporta el número de versión versión del archivo de configuración en este nivel de CICS.
DFHW20135	fecha hora id_apl Se ha producido un error de configuración en ATOMSERVICE atomservice. El atributo atr1 del elemento prefijo:elemento no está disponible en la versión versión del archivo de configuración.
DFHW20136	fecha hora id_apl Se ha producido un error de configuración en ATOMSERVICE atomservice. El elemento prefijo1: elemento1del elemento prefijo2:elemento2 no está disponible en la versión versión del archivo de configuración.

Tabla 20. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHW20137	fecha hora id_apl La instalación de ATOMSERVICE atomservice ha fallado porque {ya existe un ATOMSERVICE con el mismo nombre se ha producido un error de autorización hay un problema con el archivo de configuración de ATOMSERVICE no se ha podido crear el URIMAP se ha producido un error no especificado}.
DFHW20161	fecha hora id_apl El tipo del recurso referenciado recurso no se soporta para canales de información de entrega. ATOMSERVICE atomservice se ha inhabilitado.
DFHWU0002	id_apl Se ha producido un error grave (código X'código') en el módulo nombre_mód.
DFHWU0004	id_apl Se ha detectado un posible bucle en el desplazamiento X'desplazamiento' en el módulo nombre_mód.
DFHWU2100	id_apl No se ha podido enlazar con el programa DFHWURP.
DFH5208	fecha hora id_apl nombre_red id_tran Se ha definido un recurso, pero no se ha especificado ningún valor para xxxxxxxxx. Asegúrese de que se actualice el recurso.
DFH5209	fecha hora id_apl nombre_red id_tran No se ha encontrado ningún mandato. Puede que esté vacío el archivo de entrada.
EYUVC1019	No se pueden mezclar las contraseñas y las frases de contraseña. Vuelva a intentarlo.
EYUVC1020	La interfaz del gestor de seguridad externa no se ha inicializado. La solicitud de inicio de sesión ha fallado.
EYUVC1021	El gestor de seguridad externa no acepta en este momento solicitudes de inicio de sesión. Vuelva a intentarlo más tarde.
EYUVC1023	Longitud de contraseña incorrecta. Inicio de sesión terminado.
EYUVC1024	Longitud de nueva contraseña incorrecta.Inicio de sesión terminado.
EYUVC1025	Longitud de nombre de usuario incorrecta. Inicio de sesión terminado.
EYUVC1026	Longitud de nombre de grupo incorrecta.
EYUVC1027	Se ha especificado un nombre de grupo no válido.
EYUWM0439	fecha hora id_apl TRANGRP (id_grp_tran) en CICSplex (contexto) para la transición de la carga de trabajo (id_carga_trabajo) a tipo: nombre_sis en sysplex razón.
EYUXL0119	Objeto principal cargado desde módulo

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

Tabla 21. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHAM4936 E	id_apl La instalación de BUNDLE nombre_recurso ha fallado porque el manifiesto encontrado en el directorio raíz del paquete no era válido.
DFHAM4937 E	id_apl La instalación de BUNDLE nombre_recurso ha fallado porque no se ha encontrado ningún manifiesto en el directorio raíz del paquete.
DFHAM4938 W	id_apl BUNDLE nombre_recurso ha sido instalado como inhabilitado porque uno o más recursos asociados han fallado en su instalación.
DFHAM4939 E	id_apl La instalación de ATOMSERVICE nombre_recurso ha fallado debido a un error de configuración.
DFHAM4940 E	id_apl La instalación de MQCONN nombre_Mqconn ha fallado porque ya hay un MQCONN instalado o en uso.
DFHAM4941 E	id_apl La instalación de {ATOMSERVICE} nombre_recurso ha fallado porque no existe el {configfile Bindfile}.

Tabla 21. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

Texto de mensaje
id_apl La instalación de {ATOMSERVICE} nombre_recurso ha fallado porque el CICS no tiene autorización para acceder al {configfile Bindfile}.
<i>id_apl</i> La instalación de {ATOMSERVICE} nombre_recurso ha fallado porque el {configfile Bindfile} asociado no es válido.
<i>id_apl</i> JVMSERVER <i>nombre_recurso</i> ha sido instalado con menos hebras de las solicitadas en su definición.
<i>id_apl</i> JVMSERVER <i>nombre_recurso</i> ha sido instalado como inhabilitado con un límite de hebras de 0.
<i>id_apl</i> La instalación de {bundle} nombre_recurso ha fallado porque el CICS no tiene autorización para acceder al manifiesto encontrado en el directorio raíz del paquete.
id_apl Se ha producido una terminación anómala (código código_term_anómala) en el programa de salida nombre_programa, en el punto de salida Xxxxxxxxx, porque se ha realizado una llamada XPI de nivel inferior.
id_apl Se ha producido una terminación anómala (código código_term_anómala) en el programa de salida nombre_programa, en el punto de salida Xxxxxxxxx, porque se ha realizado una llamada XPI de nivel inferior.
id_apl Se ha producido una terminación anómala (código código_term_anómala) en el programa de salida de usuario relacionada con la tarea nombre_programa, porque se ha realizado una llamada XPI de nivel inferior.
fecha hora id_apl El Entorno de idioma ha detectado una corrupción en sus bloques de control. La transacción transacción se está ejecutando actualmente.
fecha hora id_apl El intento de iniciar una JVM para el recurso JVMSERVER servidor_jvm ha fallado. Código de razón {{JVMPROFILE_ERROR OPEN_JVM_ERROR JNI_CREATE_NOT_FOUND SETUP_CLASS_NOT_FOUND TERMINATION_CLASS_NOT_FOUND CREATE_JVM_FAILED CHANGE_DIRECTORY_CALL_FAILED STDOUT/STDERR_ACCESS_FAILED ERROR_LOCATING_MAIN_METHOD ATTACH_JNI_THREAD_FAILED SETUP_CLASS_TIMEDOUT ENCLAVE_INIT_FAILED ERROR_CODE_UNRECOGNIZED}. }.
fecha hora id_apl El principal método de la JVM que pertenece al recurso servidor_jvm ha lanzado una excepción.
fecha hora id_apl Se ha producido un error durante la terminación de la JVM que pertenece al recurso JVMSERVER servidor_jvm. Código de razón {clase_terminación_no_encontrada Error_método_principal_ubicación código_error_no_reconocido tiempo_espera_clase_terminación}.
fecha hora id_apl El principal método de una clase de terminación, que se estaba ejecutando en la JVM que pertenece al recurso JVMSERVER Jvmserver, ha lanzado una excepción.
<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.
fecha hora id_apl Se ha creado un nuevo grupo nombre_grupo.
fecha hora id_apl Se ha creado una nueva lista nombre_lista.
fecha hora id_apl Nombre es un nombre no válido.
fecha hora id_apl La instalación ha fallado porque no ha podido suprimirse una definición ya existente para el archivo nombre_archivo.
<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido realizar la operación: <i>Nombre</i> está bloqueado para el identificador de aplicación <i>id_apl</i> y el identificador de operación <i>id_op</i> para evitar la
actualización.

Tabla 21. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHCA4808 E	fecha hora id_apl El objeto ya existe en este grupo.
DFHCA4809 E	fecha hora id_apl Los campos de fecha/hora no coinciden (objeto actualizado por otro usuario).
DFHCA4810 E	fecha hora id_apl El objeto no ha sido encontrado (suprimido por otro usuario).
DFHCA4811 E	fecha hora id_apl Nombre1 no contiene Nombre2.
DFHCA4812 W	fecha hora id_apl La instalación de la biblioteca nombre_bib se ha encontrado una anomalía en el conjunto de datos {asignación Concatenación Apertura}. La biblioteca está instalada, pero está inhabilitada.
DFHCA4813 W	fecha hora id_apl La instalación de la biblioteca nombre_bib se ha encontrado una terminación anómala de MVS. La biblioteca está instalada, pero inhabilitada.
DFHCA4814 E	fecha hora id_apl El nombre de lista nombre_lista existe como nombre de grupo.
DFHCA4815 E	fecha hora id_apl Grupo nombre_grupo no encontrado en esta lista.
DFHCA4816 E	fecha hora id_apl No se ha podido instalar el grupo nombre_grupo - grupo no encontrado.
DFHCA4817 E	fecha hora id_apl La instalación de la biblioteca nombre_bib ha fallado con una terminación anómala de MVS. La biblioteca no está instalada.
DFHCA4819 E	fecha hora id_apl El grupo ya existe en esta lista.
DFHCA4820 S	fecha hora id_apl No se ha podido realizar la solicitud - CSD lleno.
DFHCA4823 S	fecha hora id_apl No se ha podido realizar la solicitud - DFHCSD no está abierto.
DFHCA4824 S	fecha hora id_apl No se ha podido realizar la solicitud - función insuficiente en la definición de archivo para DFHCSD.
DFHCA4825 S	fecha hora id_apl No se ha podido realizar la solicitud - el control de archivo ha devuelto una respuesta INVREQ.
DFHCA4828 E	fecha hora id_apl Grupo nombre_grupo no encontrado.
DFHCA4829 S	fecha hora id_apl Violación de almacenamiento. Registro de control primario CSD no actualizado.
DFHCA4830 E	fecha hora id_apl Tipo_res Nombre_res ya existe en el grupo de destino.
DFHCA4831 E	fecha hora id_apl El nuevo nombre nombre supera los cuatro caracteres permitidos para los nombres Tipo_res.
DFHCA4832 E	fecha hora id_apl No se ha podido abrir TDQUEUE nombre_tdq porque el conjunto de datos dfhintra no está abierto.
DFHCA4833 E	fecha hora id_apl Se ha producido un error de seguridad al intentar instalar TDQUEUE nombre_tdq. La definición no se ha instalado.
DFHCA4834 E	fecha hora id_apl La instalación de {TDQUEUE PROCESSTYPE LIBRARY URIMAP ATOMSERVICE JVMSERVER} nombre_recurso ha fallado porque la definición instalada no está inhabilitada.
DFHCA4836 E	fecha hora id_apl La instalación de db2conn nombre_Db2conn ha fallado porque ya hay un db2conn instalado y en uso.
DFHCA4837 E	fecha hora id_apl La instalación de { DB2ENTRY Db2tran }Nombre ha fallado porque no hay ningún db2conn instalado.
DFHCA4838 E	fecha hora id_apl La instalación de DB2ENTRY nombre_Db2entry ha fallado porque no ha podido suprimirse una definición ya existente. La definición existente no está inhabilitada.
DFHCA4839 E	fecha hora id_apl La lista nombre_lista no se ha encontrado.
DFHCA4840 W	fecha hora id_apl El grupo nombre_grupo no se ha añadido - el grupo ya existía en la lista de destino.

Tabla 21. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHCA4841 E	fecha hora id_apl La instalación ha fallado porque la definición de Tipo_res Nombre_res está en uso por la tarea número núm_tarea (ID de transacción id_tran).
DFHCA4842 E	fecha hora id_apl La instalación ha fallado porque Tipo_res Nombre_res está actualmente en uso.
DFHCA4843 W	fecha hora id_apl Tttttttt Nnnnnnn está bloqueado internamente para el identificador de operación id_op, identificador de aplicación id_apl.
DFHCA4850 E	fecha hora id_apl La instalación de DB2TRAN nombre_Db2tran ha fallado porque el DB2ENTRY nombre_Db2entry al que hace referencia no ha sido instalado.
DFHCA4851 E	fecha hora id_apl La instalación de { DB2ENTRY Db2tran Db2conn Biblioteca Atomservice }Nombre ha fallado debido a un error de seguridad.
DFHCA4852 W	fecha hora id_apl Tipo_res nombre nombre_res empieza con 'dfh'. Esos nombres están reservados y pueden volver a ser definidos por CICS.
DFHCA4853 E	fecha hora id_apl La instalación de DB2TRAN nombre_Db2tran ha fallado porque hay otro DB2TRAN instalado con el mismo identificador de transacción.
DFHCA4854 W	fecha hora id_apl El/la {grupo Lista} especificado/a contiene objetos tipo_obj, pero no se ha encontrado Tipo_res.
DFHCA4857 W	fecha hora id_apl El/la {grupo Lista} especificado/a contiene más de un tipo_obj.
DFHCA4858 S	fecha hora id_apl No se ha podido realizar la solicitud - DFHCSD no está habilitado.
DFHCA4859 S	fecha hora id_apl No se ha podido realizar la solicitud - el operando csdstrno de la tabla de inicialización del sistema (sit) es demasiado pequeño.
DFHCA4860 W	fecha hora id_apl La lista especificada contiene las definiciones DB2ENTRY o DB2TRAN antes de una definición DB2CONN.
DFHCA4863 I	fecha hora id_apl Nombre está ahora bloqueado. No existe ningún grupo o lista con ese nombre.
DFHCA4866 E	fecha hora id_apl No se ha podido realizar la operación: Nombre está protegido por IBM.
DFHCA4867 E	fecha hora id_apl El nombre de archivo DFHCSD está reservado y no debe modificarse.
DFHCA4869 E	fecha hora id_apl La instalación de recurso único de Tipo_res nombre_res del grupo nombre_grupo no está permitida.
DFHCA4871 W	fecha hora id_apl El archivo nombre_archivo ha sido instalado pero el conjunto nombre_archivo ha fallado.
DFHCA4872 S	fecha hora id_apl No se ha podido conectar con el catálogo CICS.
DFHCA4873 S	fecha hora id_apl No se ha podido desconectar del catálogo CICS.
DFHCA4874 E	fecha hora id_apl 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: <i>Nombre</i> se está actualizando por medio del identificador de aplicación <i>id_apl</i> y del ID de operación <i>id_op</i> - por favor, vuelva a intentarlo más tarde.
DFHCA4876 W	fecha hora id_apl El socio nombre_socio especifica el nombre de red nombre_red, que no se encuentra en ninguna definición de conexión que especifique el método de acceso = z/OS Communications Server.
DFHCA4877 W	fecha hora id_apl El socio nombre_socio especifica un nombre de red y un perfil para los cuales no existe definición común de sesiones implicadas.
DFHCA4878 E	fecha hora id_apl La instalación de {IPCONN} nombre_recurso ha fallado porque ya hay uno con este nombre instalado o en uso.
DFHCA4879 W	fecha hora id_apl {grupo Lista} Nombre ha sido parcialmente instalado.

Tabla 21. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHCA4880 S	fecha hora id_apl No se ha podido realizar la operación - no está permitido por los atributos del archivo para DFHCSD.
DFHCA4881 I	fecha hora id_apl El grupo nombre se ha suprimido.
DFHCA4883 I	fecha hora id_apl La lista nombre_lista se ha suprimido.
DFHCA4884 S	fecha hora id_apl El nombre Tipo_res Nombre_res está reservado por CICS.
DFHCA4885 E	<i>fecha hora id_apl</i> La instalación de IPCONN <i>nombre_recurso</i> ha fallado. Se ha encontrado el identificador de aplicación duplicado <i>id_apl</i> .
DFHCA4887 I	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha encontrado un tipo de recurso no reconocido en el archivo CSD y se ha ignorado.
DFHCA4888 I	fecha hora id_apl El grupo nombre_grupo se ha eliminado de la lista nombre_lista.
DFHCA4889 E	fecha hora id_apl La instalación de {journalmodel Tsmodel Tcpipservice Corbaserver IPCONN Urimap} nombre_recurso ha fallado porque el atributo nombre_atr no es válido.
DFHCA4890 E	fecha hora id_apl La instalación de TDQUEUE nombre_tdq ha fallado porque no se ha especificado el tipo.
DFHCA4891 W	fecha hora id_apl El nombre Tipo_res Nombre_res comienza por c. Esos nombres están reservados y pueden volver a definirse por CICS.
DFHCA4892 W	fecha hora id_apl La instalación del grupo nombre_grp se ha completado con errores.
DFHCA4893 I	fecha hora id_apl La instalación del grupo nombre_grp se ha completado satisfactoriamente.
DFHCA4894 E	fecha hora id_apl La instalación de {enqmodel} nombre-recurso1 ha fallado porque el {enqmodel} nombre-recurso2 instalado no está inhabilitado.
DFHCA4895 E	fecha hora id_apl La instalación de TSMODEL nombre_recurso en el grupo nombre_grupo ha fallado porque ts se ha iniciado utilizando un tst ensamblado sin la opción de migración.
DFHCA4896 E	fecha hora id_apl La instalación de TDQUEUE nombre_tdq ha fallado porque la cola no está cerrada.
DFHCA4897 W	fecha hora id_apl La definición de {TDQUEUE servicio_tcpip} nombre_recurso ha especificado {opentime=initial Status=open} pero el abierto ha fallado.
DFHCA4898 E	fecha hora id_apl La instalación de {TDQUEUE Tipo_proceso Biblioteca Atomservice} nombre_recurso ha fallado debido a un almacenamiento insuficiente.
DFHCA4899 E	fecha hora id_apl TDQUEUE nombre_tdq no puede ser sustituido porque la definición existente es para un tipo de cola diferente.
DFHCA4901 E	fecha hora id_apl La instalación de REQUESTMODEL nombre_recurso1 ha fallado porque ya existe un patrón duplicado en nombre_recurso2.
DFHCA4902 E	fecha hora id_apl La instalación de { corbaserver Requestmodel }nombre_recurso ha fallado porque no es un { corbaserver Requestmodel } válido para este nivel de CICS.
DFHCA4903 E	fecha hora id_apl La instalación de TCPIPSERVICE servicio_tcpip ha fallado porque el servicio está abierto.
DFHCA4904 W	fecha hora id_apl El inicio de TCPIPSERVICE servicio_tcpip ha fallado porque el puerto número_puerto ya está en uso.
DFHCA4905 E	fecha hora id_apl La instalación del recurso ha fallado. La opción Opc no está disponible en este sistema.
DFHCA4906 W	fecha hora id_apl El inicio de TCPIPSERVICE servicio_tcpip ha fallado porque el puerto número_puerto no está autorizado.
DFHCA4907 W	fecha hora id_apl El inicio de TCPIPSERVICE servicio_tcpip ha fallado porque la {dirección IP Host} no es conocida.
DFHCA4908 E	fecha hora id_apl La instalación de DOCTEMPLATE Doctemplate1 ha fallado porque el nombre de la plantilla (Plantilla) ya existe en DOCTEMPLATE Doctemplate2.

Tabla 21. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHCA4909 E	fecha hora id_apl La instalación de DOCTEMPLATE Doctemplate ha fallado. Nombre de controlador de dispositivo (nombre_controlador_dispositivo) no encontrado.
DFHCA4910 E	fecha hora id_apl La instalación de DOCTEMPLATE Doctemplate ha fallado. No se ha encontrado el miembro (nombre_miembro) en nombre_controlador_dispositivo.
DFHCA4911 W	fecha hora id_apl La transacción id_tran se ha instalado, pero al menos uno de los alias, taskreq o xtranid ha fallado al ser sustituido porque ya existe una transacción primaria.
DFHCA4912 E	fecha hora id_apl La instalación de Recurso nombre_recurso ha fallado porque el atributo no es válido para este release.
DFHCA4913 E	fecha hora id_apl La instalación de {IPCONN} nombre_recurso ha fallado debido a que ya se ha instalado un recurso CONNECTION con este nombre y un APPLID distinto.
DFHCA4914 E	fecha hora id_apl Ha fallado la instalación de tipo_recurso nombre_recurso. El recurso_destino especificado no se puede utilizar.
DFHCA4915 E	fecha hora id_apl Ha fallado la instalación de tipo_recurso nombre_recurso. La apertura del conjunto de datos nombre_conjunto_datos ha terminado de forma anómala.
DFHCA4916 E	fecha hora id_apl TCPIPSERVICE servicio_tcpip no se ha abierto porque se ha alcanzado el límite de MAXSOCKETS.
DFHCA4917 W	fecha hora id_apl{ corbaserver servicio_tcpip IPCONN Urimap }nombre_recurso se ha instalado con un conjunto reducido de códigos de cifrado.
DFHCA4918 E	fecha hora id_apl La instalación de {corbaserver Servicio_tcpip IPCONN Urimap }nombre_recurso ha fallado porque se ha rechazado la lista de cifrado solicitada.
DFHCA4920 E	fecha hora id_apl La instalación de {corbaserver Djar Interconexión Webservice Biblioteca Bundle }nombre_recurso ha fallado porque es un duplicado de uno ya existente.
DFHCA4921 E	fecha hora id_apl La instalación de corbaserver nombre_C ha fallado porque el {corbaserver State Sessbeantime Certificate Host Shelf Indiprefix} especificado no es válido.
DFHCA4922 E	fecha hora id_apl La instalación de {corbaserver Djar }nombre_recurso ha fallado porque la transacción de resolución de recurso ej, CEJR, no ha podido adjuntarse.
DFHCA4923 E	fecha hora id_apl La instalación de DJAR nombre_D ha fallado porque el corbaserver nombre_C no existe.
DFHCA4924 E	fecha hora id_apl La instalación de DJAR nombre_D ha fallado porque el {corbaserver State Hfsfile Djar} especificado no es válido.
DFHCA4925 E	fecha hora id_apl La instalación de corbaserver nombre_C ha fallado porque al menos uno de los servicios tcpip asociados no ha sido instalado.
DFHCA4926 E	fecha hora id_apl La instalación de DJAR nombre_D ha fallado porque el corbaserver especificado nombre_C no está en estado válido.
DFHCA4927 E	fecha hora id_apl La instalación de {corbaserver Djar }nombre_recurso ha fallado porque su hfsfile es un duplicado de uno que ya existe.
DFHCA4928 E	fecha hora id_apl La instalación de {TCPIPSERVICE Corbaserver IPCONN Urimap} nombre_recurso ha fallado porque el certificado especificado está {caducado aún no es actual no es propiedad de CICS no está acreditado}.
DFHCA4929 E	fecha hora id_apl {URIMAP}(nombre_recurso) no ha sido instalado debido a un conflicto de atributos.
DFHCA4930 E	fecha hora id_apl URIMAP(Urimap1) no ha sido instalado porque se correlaciona con el mismo URI que Urimap2.
DFHCA4931 E	fecha hora id_apl La instalación de WEBSERVICE nombre_recurso ha fallado porque el {archivo wsbind Pipeline} asociado no existe.
DFHCA4932 E	fecha hora id_apl La instalación de {pipeline Webservice} nombre_recurso ha fallado porque la configuración de {hfsfile Pipeline} no era correcta.

Tabla 21. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHCA4933 E	fecha hora id_apl La instalación de la interconexión nombre_recurso 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 la página de códigos del host <i>pág_cód_host</i> no es válida en combinación con el conjunto de caracteres <i>conj_car</i> .
DFHCA4935 E	fecha hora id_apl La instalación de {TCPIPSERVICE Corbaserver IPCONN Urimap} nombre_recurso ha fallado porque el conjunto de claves no tiene ningún certificado predeterminado.
DFHCA4936 E	fecha hora id_apl La instalación de bundle nombre_recurso ha fallado porque el manifiesto encontrado en el directorio raíz del paquete no era válido.
DFHCA4937 E	fecha hora id_apl La instalación de bundle nombre_recurso ha fallado porque no se ha encontrado ningún manifiesto en el directorio raíz del paquete.
DFHCA4938 W	fecha hora id_apl El BUNDLE nombre_recurso ha sido instalado como inhabilitado porque uno o más recursos asociados han fallado en su instalación.
DFHCA4939 E	fecha hora id_apl La instalación de ATOMSERVICE nombre_recurso ha fallado debido a un error de configuración.
DFHCA4940 E	fecha hora id_apl La instalación de MQCONN nombre_Mqconn ha fallado porque ya hay un MQCONN instalado o en uso.
DFHCA4941 E	fecha hora id_apl La instalación de {ATOMSERVICE} nombre_recurso ha fallado porque no existe el {configfile Bindfile}.
DFHCA4942 E	fecha hora id_apl La instalación de {ATOMSERVICE} nombre_recurso ha fallado porque el CICS no tiene autorización para acceder al {configfile Bindfile}.
DFHCA4943 E	fecha hora id_apl La instalación de {ATOMSERVICE} nombre_recurso ha fallado porque el {configfile Bindfile} asociado no es válido.
DFHCA4944 W	fecha hora id_apl JVMSERVER nombre_recurso ha sido instalado con menos hebras de las solicitadas en su definición.
DFHCA4945 W	fecha hora id_apl JVMSERVER nombre_recurso ha sido instalado como inhabilitado con un THREADLIMIT de 0.
DFHCA4946 W	fecha hora id_apl La instalación de {bundle} nombre_recurso ha fallado porque el CICS no tiene autorización para acceder al manifiesto encontrado en el directorio raíz del paquete.
DFHCA4999 E	fecha hora id_apl La instalación de recursos tipo_recurso no se admite.
DFHCA5137 E	fecha hora id_apl Nombre_red id_tran grupo nombre_grp no encontrado en la lista id_lista
DFHCA5559 W	fecha hora id_apl Conflictos de host con la dirección IP. El host tiene prioridad.
DFHCA5560 W	fecha hora id_apl puerto_atributo Conflictos con el número de puerto encontrado en el atributo de host.
DFHCC0105	 id_apl El catálogo {local Global} está definido incorrectamente. Expected:keylen=Req_keylen, lrecl=Req_lrecl. Defined:keylen=Def_keylen, lrecl=Def_lrecl.
DFHCC0106	<i>id_apl</i> Almacenamiento MVS insuficiente para el bloque ancla de dominio {cc Gc}. Bytes solicitados=Bytes.
DFHDB2212	No se ha encontrado el ID de subsistema DB2 <i>id_db2</i> especificado para el accesorio de CICS-DB2. No se puede iniciar el recurso de conexión.
DFHDS0007	id_apl El módulo Módulo ha detectado un {desbordamiento del área de reanudación suspendida límite de arquitectura } (código X'código'){. CICS se terminará. .}
DFHDU0218	No se ha suministrado ningún parámetro PROBDESC para DFHDUMPX.
DFHEC0001	id_apl Se ha producido una terminación anómala (código aaa/bbbb) en el desplazamiento X'desplazamiento' en el módulo nombre_mód.
DFHEC0002	id_apl Se ha producido un error grave (código X'code') en el módulo nombre_mód.

Tabla 21. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHEC0004	id_apl Se ha detectado un posible bucle en el desplazamiento X'desplazamiento' en el módulo nombre_mód.
DFHEC1000	fecha hora id_apl Se ha pasado una lista de parámetros no válida al módulo de componente EC nombre_mód.
DFHEC1001	fecha hora id_apl Enlace de suceso nombre_enlace_suceso instalado satisfactoriamente.
DFHEC1002	fecha hora id_apl Enlace de suceso nombre_enlace_suceso descartado satisfactoriamente.
DFHEC1003	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.
DFHEC1004	fecha hora id_apl El proceso del suceso ha encontrado una dirección de datos no válida X'dirección' 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.
DFHEC1005	fecha hora id_apl El proceso de suceso ha encontrado una dirección de datos no válida X'dirección' al filtrar sucesos para CAPTURESPEC nombre_ec de EVENTBINDING Evbname en el elemento de filtrado descripción en el desplazamiento desplazamiento con longitud longitud.
DFHEC1006I	id_apl El estado del proceso del suceso es {iniciado en espera detenido}.
DFHEC1007	fecha hora id_apl El proceso de suceso ha encontrado 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.
DFHEC1008	fecha hora id_apl El proceso de suceso ha encontrado datos de zona 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.
DFHEC1009	fecha hora id_apl El componente de captura de sucesos de CICS ha encontrado una incoherencia en uno o más valores durante la instalación de EVENTBINDING nombre_enlace_suceso por la razón Razón.
DFHEC2100	id_apl No se ha podido encontrar el programa DFHECRP.
DFHEC3100	fecha hora id_apl Se ha producido un error (código X'code') durante la creación de la especificación de la captura nombre_ec en el enlace de suceso nombre_enlace_suceso.
DFHEC3101	fecha hora id_apl Se ha encontrado una página de códigos no válida o no soportada (página_códigos) en la especificación de la captura nombre_ec en el enlace de suceso nombre_enlace_suceso.
DFHEC3102	fecha hora id_apl Se ha especificado un mandato API inválido (Mandato) en la especificación de la captura nombre_ec en el enlace de suceso nombre_enlace_suceso.
DFHEC3103	fecha hora id_apl Se ha especificado un operador de comparación no válido (Código) en la especificación de la captura nombre_ec en el enlace de suceso nombre_enlace_suceso.
DFHEC3104	fecha hora id_apl {Pre_API Post_API} No se admite el mandato de punto de suceso en la especificación de la captura nombre_ec en el enlace de suceso nombre_enlace_suceso.
DFHEC3105	fecha hora id_apl Se ha especificado un tipo de datos no válido (Tipo_datos) en la especificación de la captura nombre_ec en el enlace de suceso nombre_enlace_suceso.
DFHEC3106	fecha hora id_apl Origen de datos de captura no válido (Origen) en la especificación de la captura nombre_ec en el enlace de suceso nombre_enlace_suceso.
DFHEC3107	fecha hora id_apl Se ha especificado un valor eibaid no válido (datos_aid) en el filtro de contexto para la especificación de la captura nombre_ec en el enlace de suceso nombre_enlace_suceso.

Tabla 21. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHEC3108	fecha hora id_apl Se ha especificado una palabra clave no válida (palabra_clave) en la especificación de la captura de suceso nombre_ec en el enlace de suceso nombre_enlace_suceso.
DFHEC3110	fecha hora id_apl Se ha especificado una longitud de filtro no válido de 0 en la especificación de captura de evento nombre_ec en el enlace de sucesos nombre_enlace_suceso.
DFHEC4007 E	id_apl El inicio del identificador de transacción id_tran ha fallado con un código de respuesta Respuesta y un código de razón Razón.
DFHEC4008	fecha hora id_apl id_tran El adaptador EP no ha podido emitir un suceso a la cola nombre_cola. WRITEQ TS se ha devuelto con la condición resp.
DFHEC4111	fecha hora id_apl id_tran Llamada a la función WebSphere MQ Función devuelta con el código de razón código_razón. Transacción finalizada.
DFHEC4112	id_apl El soporte WebSphere MQ para el adaptador Websphere MQ de procesamiento de sucesos de CICS no está disponible.
DFHEC4117	fecha hora id_apl id_tran El tamaño de longitud_almacenamiento_intermedio bytes del suceso excede la longitud máxima de mensaje de la cola nombre_cola de longitud_mensaje_máx bytes. Transacción finalizada.
DFHEC4120	fecha hora id_apl id_tran El adaptador EP de HTTP no ha podido emitir un suceso para la especificación de captura nombre_ec en el enlace de suceso nombre_enlace_suceso mediante el URIMAP nombre_urimap. función se ha devuelto con el código de respuesta resp y el código de razón resp2.
DFHEC4121	fecha hora id_apl id_tran El adaptador EP de HTTP no ha podido emitir un suceso para la especificación de captura nombre_ec en el enlace de suceso nombre_enlace_suceso mediante el URIMAP nombre_urimap. El servidor ha respondido con el código de estado de HTTP código_estado_http.
DFHEC4122	fecha hora id_apl id_tran El adaptador EP de HTTP no ha podido emitir un suceso para la especificación de captura nombre_ec en el enlace de suceso nombre_enlace_suceso mediante el URIMAP nombre_urimap. función se ha devuelto con el código de respuesta resp y el código de razón resp2.
DFHEC4123	fecha hora id_apl id_tran El adaptador EP de HTTP no ha podido emitir un suceso para la especificación de captura nombre_ec en el enlace de suceso nombre_enlace_suceso mediante el URIMAP nombre_urimap. El servidor ha respondido con el código de estado de HTTP código_estado_http.
DFHEP0001	id_apl Se ha producido una terminación anómala (código Aaa/bbbb) en el desplazamiento X'desplazamiento' en el módulo nombre_mód.
DFHEP0002	id_apl Se ha producido un error grave (código X'código') en el módulo nombre_mód.
DFHEP0101I	id_apl Se ha iniciado la inicialización de dominio de proceso de sucesos.
DFHEP0102I	id_apl Ha finalizado la inicialización de dominio de proceso de sucesos.
DFHEP0113	CEPM está deteniendo el proceso de eventos después de un error grave.
DFHEP0114	fecha hora id_apl id_tran El ID de usuario del adaptador EP de id_usuario_adaptador 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	id_apl Se ha liberado el límite de tareas del asignador de sucesos del proceso de sucesos.
DFHEP0117	fecha hora id_apl id_tran El ID de transacción del adaptador EP de id_tran_adaptador está inhabilitado o no está definido. Suceso descartado.
DFHEP0118	fecha hora id_apl id_tran El ID de transacción del adaptador EP ID_tran_adaptador es remoto. Transacción finalizada.

Tabla 21. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHEP0119	fecha hora id_apl id_tran Profundidad de la cola de suceso global de proceso de sucesos: núm_sucesos_cola Marca de límite superior: sucesos_cola_hwm.
DFHEP0120	fecha hora id_apl id_tran El ID de transacción de EPADAPTER id_transacción_adaptador está definido para iniciar el programa equivocado para este tipo de adaptador. Se ha descartado un suceso desde EVENTBINDING nombre_enlace_suceso.
DFHEP0121	fecha hora id_apl La emisión de sucesos síncrona de EPADAPTER adapt_ep ha fallado para un suceso de EVENTBINDING nombre_enlace_suceso. Se restituirá la unidad de trabajo.
DFHEP1000	fecha hora id_apl Se ha pasado una lista de parámetros no válida al módulo de dominio EP nombre_mód.
DFHEP1001	fecha hora id_apl El EPADAPTER nombre_adapt se ha instalado satisfactoriamente.
DFHEP1002	fecha hora id_apl El EPADAPTER nombre_adapt se ha descartado satisfactoriamente.
DFHEP2001	fecha hora id_apl El dominio de proceso de sucesos de CICS no ha podido crear el recurso EPADAPTER adaptador en BUNDLE paquete porque el adaptador EP, que es del tipo tipo_adapt y modalidad de emisión mod_emisión{, necesita un nombre de programa. , no soporta sucesos transaccionales. , necesita un ID de transacción. , no es válido o no se reconoce. , tiene un formato de suceso que no es válido o no se soporta. , tiene una combinación de atributos no soportada.}
DFHEP2002	fecha hora id_apl El dominio de procesamiento de sucesos de CICS no ha podido crear el recurso EPADAPTER nombre_adaptador en BUNDLE paquete porque {el nombre del adaptador EP no es válido. no se han podido analizar los datos XML del adaptador EP. falta eventDispatcher o no es válido. los datos de configuración son demasiado largos.}
DFHEP2003	fecha hora id_apl El dominio de procesamiento de sucesos de CICS no ha podido crear el recurso EPADAPTER nombre_adaptador en BUNDLE paquete porque {el parámetro LOCALCCSID SIT no se admite: el nivel de esquema del adaptador EP no se admite: datos_error.
DFHEP2005	fecha hora id_apl El dominio de procesamiento de sucesos de CICS ha encontrado una incoherencia en las opciones avanzadas durante la instalación de EPADAPTER nombre_adaptador con la modalidad de emisión mod_emisión y el tipo tipo_adaptador. La opción opción se ignora.
DFHEX0005	Nombre del trabajo: <i>nombre_trabajo</i> , nombre del paso: <i>nombre_paso</i> , nombre del procedimiento <i>nombre_proc</i> , identificador del sistema en smf: <i>id_sis</i> , identificador de aplicación: <i>id_apl</i> , identificador de transacción: <i>id_tran</i> .
DFHFC0209	id_apl La salida de usuario XFCRLSCO permite que los archivos no RLS nombre_archivo eludan las comprobaciones de coexistencia RLS.
DFHFC0210	id_apl La salida de usuario XFCRLSCO permite que los archivos RLS nombre_archivo eludan las comprobaciones de coexistencia RLS.
DFHFC6039	fecha hora id_apl CICS ha sido invocado por vsam rls para procesar una Razón del conjunto de datos nombre_cd.
DFHII1039 E	fecha hora id_apl Se ha producido una anomalía al establecer la conexión con el host host porque no se soportan las conexiones no autenticadas. El intento de establecer una conexión CSIV2 segura ha fallado porque: {la seguridad CSIV2 no se soporta en el servidor el servidor no soporta el uso de ssl/tls el servidor no soporta la certificación de cliente el servidor no soporta una prestación necesaria el servidor necesita algo a lo que CICS no da soporte el servidor no soporta la aserción de identidad el servidor no soporta la aserción principal el servidor no soporta nombres gssup exportados}.
DFHII1040 E	fecha hora id_apl Se ha rechazado una conexión CSIV2 porque: {no era un mensaje establishcontext contenía señales de autorización utilizaba un tipo de identidad no soportada el tipo de identidad no se ha reconocido especificaba más de una señal de autorización una señal de autorización era demasiado larga}.

Tabla 21. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHIS0100	<i>id_apl</i> No se ha podido iniciar el dominio porque no se ha podido adjuntar el CICS de transacción.
DFHIS1032	fecha hora id_apl No se ha podido obtener IPCONN IPCONN. El identificador de aplicación id_red id_apl es el mismo que el identificador de aplicación local.
DFHIS1033	fecha hora id_apl Se ha producido el error de proceso BIS (código X'código_error') durante el release de la sesión IPIC tipo_ses en IPCONN IPCONN.
DFHIS1034	fecha hora id_apl Ya no existe una conversación id_conv pendiente en IPCONN IPCONN.
DFHIS1035	fecha hora id_apl No se ha podido enviar una solicitud de {start cancel direccionamiento de transacción} mediante IPCONN IPCONN. La región del socio no soporta esta función mediante IPIC.
DFHIS1036	fecha hora id_apl No se ha podido procesar la cola local para IPCONN IPCONN. IPCONN conectado al sistema no da soporte a starts mediante IPIC.
DFHIS1037	fecha hora id_apl Los datos de registro enviados a IPCONN IPCONN son: 'data'.
DFHIS1038 E	fecha hora id_apl Dirección de host no válida dir_ip.
DFHIS1039	fecha hora id_apl Solicitud de socket secundario IPIC para id_red. id_apl ha fallado porque no se ha podido encontrar un IPCONN que no coincida.
DFHIS1040	fecha hora id_apl No se ha podido planificar la transacción CRSR para IPCONN ipconn.
DFHIS1041	fecha hora id_apl Se ha producido un error de propagación de identidad mientras se utilizaba IPCONN ipconn y el ID de transacción id_tran.
DFHIS3040 E	<i>fecha hora id_apl</i> La supresión de IPCONN <i>ccccccc</i> ha fallado. Sus AID-Chains no están vacíos.
DFHIS3041	fecha hora id_apl nnnn AID {cancelados cancelados a la fuerza} para IPCONN nombre_con. Quedan nnnn AID.
DFHKE0106	id_apl GETMAIN ha fallado en el módulo nombre_mód, r15=Mvscode. CICS se terminará.
DFHKE0997	id_apl DFHKESTX se ha dirigido a limpieza en un TCB esencial con el código de finalización Código. No se ha podido recuperar.
DFHLD0731	id_apl El conjunto de datos nombre_cd no ha podido asignarse a la biblioteca nombre_bib porque CICS no ha podido determinar que el conjunto de datos sea válido para una biblioteca dinámica. Razón: {localizar error. Localizar macro Obtener error. Obtener macro No hay suficiente almacenamiento en funcionamiento. Cargador svc Error interno de CICS. Cargador svc código de retorno: X'rc'
DFHLD0732	 id_apl El conjunto de datos nombre_cd no ha podido asignarse a la biblioteca nombre_bib porque no es válido para una biblioteca dinámica. Razón: {no existe un volumen dasd organización no particionada el formato de registro no está establecido como no especificado}.
DFHLG0195	Advertencia de espacio de registro en el identificador de bloque X'data1'
DFHLG0196	STCK de bloque después de espacio (formato tiempo): X'data1'
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	id_apl Se ha producido una terminación anómala (código Aaa/bbbb) en el desplazamiento X'desplazamiento' en el módulo nombre_mód.
DFHML0002	id_apl Se ha producido un error grave (código) en el módulo.
DFHML0100	fecha hora id_apl id_tran La llamada al analizador de z/OS XML System Services para la función función ha fallado con el código de retorno X'código_retorno' y el código de razón X'código_razón'.
DFHML0500	fecha hora id_apl Se ha añadido id_usuario id-tran XMLTRANSFORM nombre_Xmltransform para {bundle Atomservice} nombre_propietario.

Tabla 21. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHML0501	fecha hora id_apl Se ha suprimido id_usuario id_tran XMLTRANSFORM nombre_Xmltransform para {bundle Atomservice} nombre_propietario.
DFHML0502	fecha hora id_apl Se ha {habilitado inhabilitado} id_usuario id_tran XMLTRANSFORM nombre_Xmltransform para {bundle Atomservice} nombre_propietario.
DFHML0503	fecha hora id_apl No se puede instalar id_usuario id_tran XMLTRANSFORM nombre_Xmltransform para {bundle Atomservice} nombre_propietario como recurso duplicado de XMLTRANSFORM con el mismo nombre que ya existe.
DFHML0504	fecha hora id_apl id_usuario id_tran XMLTRANSFORM nombre_Xmltransform para {bundle Atomservice} nombre_propietario no puede ser {habilitado inhabilitado descartado} porque está en estado {Habilitando Habilitado Inhabilitando Inhabilitado Descartando Permanentemente inhabilitado Desconocido}.
DFHML0505	fecha hora id_apl id_usuario id_tran XMLTRANSFORM nombre_Xmltransform para {bundle Atomservice} nombre_propietario tiene un nivel de tiempo de ejecución no admitido.
DFHML0506	fecha hora id_apl número_tran XMLTRANSFORM nombre_Xmltransform no puede establecer un enlace con el programa nombre_programa porque {el programa ha finalizado de forma anómala Hay un problema con la definición de recurso El programa no se puede cargar Se ha producido un problema no especificado}.
DFHML0507	fecha hora id_apl número_tran La validación de los datos XML para XMLTRANSFORM nombre_Xmltransform ha fallado. El proceso de validación ha devuelto el siguiente mensaje: 'Mensaje'.
DFHML0508	fecha hora id_apl número_tran La validación de los datos XML para XMLTRANSFORM nombre_Xmltransform ha sido satisfactoria.
DFHML0509	fecha hora id_apl id_usuario id_tran El XMLTRANSFORM nombre_Xmltransform de {BUNDLE ATOMSERVICE} nombre_propietario no puede instalarse debido a que existen uno o varios caracteres no válidos en el nombre de recurso.
DFHML0510	fecha hora id_apl id_usuario id_tran El XMLTRANSFORM nombre_Xmltransform de {BUNDLE ATOMSERVICE} nombre_propietario es incompatible con LOCALCCSID.
DFHMQ0209 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido solicitar información sobre MQCONN. Eibfn=X'eibfn' eibresp=Eibresp eibresp2=Eibresp2 eibrcode=X'código_eibr'.
DFHMQ0210 E	<i>fecha hora id_apl</i> No se ha podido solicitar información sobre MQINI. Eibfn=X'eibfn' eibresp=Eibresp eibresp2=Eibresp2 eibrcode=X'código_eibr'.
DFHMQ0218 W	fecha hora id_apl Se ha detectado un INITPARM obsoleto para el programa dfhmqprm. Todos los valores INITPARM de dfhmqprm se ignoran.
DFHMQ0303 E	fecha hora id_apl id_tran El módulo nombre_mód no se ha podido encontrar.
DFHMQ0317	fecha hora id_apl El mandato CICS-MQ no es válido. No se ha instalado ningún MQCONN.
DFHMQ0320I	fecha hora id_apl El adaptador CICS-MQ no puede encontrar el Id de MQNAME.
DFHMQ0324 I	fecha hora id_apl Todos los gestores de colas del grupo de compartimiento de cola nombre_qsg están inactivos.
DFHMQ0325 I	fecha hora id_apl La llamada al CICS SVC para la función CICS-MQ ha fallado.
DFHMQ0792 I	fecha hora id_apl id_tran número_tran routemem=Routemem
DFHMQ2064	fecha hora id_apl La resincronización pendiente para el gestor de colas Qmgr1 después de la conexión del grupo CICS-MQ se ha conectado al gestor de colas Qmgr2.
DFHMQ2100	id_apl No se ha podido encontrar el programa DFHMQRP.
DFHMQ2101	fecha hora id_apl Se ha añadido Terminal id_usuario id_tran MQCONN nombre_Mqconn.
DFHMQ2102	fecha hora id_apl Se ha sustituido Terminal id_usuario id_tran MQCONN nombre_Mqconn.
DFHMQ2103	fecha hora id_apl Se ha suprimido Terminal id_usuario id_tran MQCONN nombre_Mqconn.

Tabla 21. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHMQ2107	fecha hora id_apl Se ha añadido Terminal id_usuario id_tran MQINI nombre_Mqini.
DFHMQ2108	fecha hora id_apl Se ha sustituido Terminal id_usuario id_tran MQINI nombre_Mqini.
DFHMQ2109	fecha hora id_apl Se ha suprimido Terminal id_usuario id_tran MQINI nombre_Mqini.
DFHPA1947	<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	fecha hora id_apl 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 nombre_proceso del tipo de proceso tipo_proceso ha finalizado con el estado de terminación anómala y este proceso se puede volver a intentar o utilizar para proporcionar información con el fin de hacer un informe sobre la anomalía.
DFHPI0117	fecha hora id_apl El proceso BTS nombre_proceso del tipo de proceso tipo_proceso, 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	 id_apl 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	fecha hora id_apl 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	fecha hora id_apl id_tran El mecanismo de transporte de CICS en la interconexión no ha podido manejar satisfactoriamente la solicitud debido a un URI no válido.
DFHPI0451	fecha hora id_apl id_tran El gestor de transporte DFHPITS de CICS se ha encontrado con un error al intentar establecer un enlace con el programa nombre_programa.
DFHPI0452	fecha hora id_apl id_tran El gestor de transporte CICS se ha encontrado con un error al intentar localizar URIMAP con HOST=localhost y PATH=ruta_urimap.
DFHPI0453	fecha hora id_apl id_tran El gestor de transporte de CICS se ha encontrado con un error al intentar utilizar URIMAP nombre_urimap.
DFHPI0454	fecha hora id_apl id_tran El gestor de transporte de CICS se ha encontrado con un error al intentar utilizar la interconexión del proveedor nombre_interconexión.
DFHPI0455	fecha hora id_apl id_tran El gestor de transporte de CICS se ha encontrado con un error al intentar utilizar la interconexión del solicitante nombre_interconexión.
DFHPI0456	fecha hora id_apl id_tran 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	fecha hora id_apl id_tran El gestor de transporte de CICS no ha podido manejar satisfactoriamente la solicitud debido al parámetro targetServiceUri ausente en la URI.
DFHPI0514	fecha hora id_apl id_tran El gestor de interconexiones de CICS no ha podido encontrar las credenciales necesarias en una solicitud. Se esperaba un elemento nombre_local, en el espacio de nombres: espacio_nombres.
DFHPI0727	<i>fecha hora id_apl id_usuario</i> PIPELINE <i>interconexión</i> no se puede instalar porque se necesita soporte para señales de identidad basadas en ICRX y la plataforma no las soporta.
DFHPI0732	<i>fecha hora id_apl</i> Se ha recibido una solicitud para retrotraer la unidad de trabajo - <i>X'uowid'</i> desde una transacción de coordinación WS-AT remota.

Tabla 21. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHPI0733	fecha hora id_apl Una transacción ha excedido el tiempo de espera mientras esperaba un mensaje prepare (preparar) desde un coordinador de WS-AT remoto. La unidad de trabajo - X'uowid' se retrotraerá.
DFHPI0801I E	fecha hora id_apl Se ha encontrado un mensaje unidireccional en un intercambio de mensajes de transacción atómica para la transacción Tran.
DFHPI0917 W	fecha hora id_apl id_usuario WEBSERVICE servicio_web puede realizarse de forma imprevisible porque PIPELINE interconexión es no-SOAP.
DFHPI0999	fecha hora id_apl id_tran 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	fecha hora id_apl El programa direccionador de salida, DFHPIRT, ha detectado un URI no válido en el contenedor DFHWS-STSACTION. El URI era 'Uri'.
DFHPI1020E	fecha hora id_apl id_tran El programa de gestión de CICS para el tipo de recurso http://www.ibm.com/xmlns/prod/CICS/bundle/SCACOMPOSITE no ha podido crear el recurso nombre_recurso en el recurso BUNDLE nombre_paquete debido a que CICS no ha podido analizar la definición de recurso SCDL nombre_vía_acceso_scdl especificada en el directorio raíz del paquete raíz_paquete. {El SCDL no es válido. No se ha podido convertir el SCDL.}
DFHPI2000 E	fecha hora id_apl id_tran La instalación de SCACOMPOSITE nombre_recurso en el recurso BUNDLE nombre_paquete no ha finalizado satisfactoriamente. (no se ha encontrado un archivo wsbind 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	fecha hora id_apl La instalación de SCACOMPOSITE nombre_recurso en el recurso BUNDLE nombre_paquete no ha finalizado satisfactoriamente. No se ha podido leer el archivo de enlace. Archivo de enlace: nombre_archivo_enlace, enlace:nombre_enlace.
DFHPI2002 E	fecha hora id_apl La instalación de SCACOMPOSITE nombre_recurso en el recurso BUNDLE nombre_paquete no ha finalizado satisfactoriamente. Se ha utilizado un nombre WEBSERVICE duplicado en un enlace. Webservice: nombre_Webservice, enlace:nombre_enlace.
DFHPI2003 E	fecha hora id_apl La instalación de SCACOMPOSITE nombre_recurso en el recurso BUNDLE nombre_paquete no ha finalizado satisfactoriamente. Se ha utilizado una vía de acceso URIMAP duplicada en un enlace. Vía de acceso: nombre_vía_acceso, enlace:nombre_enlace.
DFHPI2004 E	fecha hora id_apl La instalación de SCACOMPOSITE nombre_recurso en el recurso BUNDLE nombre_paquete no ha finalizado satisfactoriamente. Se ha utilizado una vía de acceso URIMAP no válida en un enlace. Vía de acceso: nombre_vía_acceso, enlace:nombre_enlace.
DFHPI2005 E	fecha hora id_apl La instalación de SCACOMPOSITE nombre_recurso en el recurso BUNDLE nombre_paquete no ha finalizado satisfactoriamente. Un enlace ha intentado conectar con un destino con un tipo de enlace incompatible. Destino: Destino, enlace:nombre_enlace.
DFHPI2006 W	fecha hora id_apl La instalación de SCACOMPOSITE nombre_recurso en el recurso BUNDLE nombre_paquete no ha finalizado satisfactoriamente. Un enlace conectado no ha proporcionado un valor necesario. Tipo de valor:{interconexión Uri Bindfile}, enlace: nombre_enlace.
DFHPI2007 E	fecha hora id_apl La instalación de SCACOMPOSITE nombre_recurso en el recurso BUNDLE nombre_paquete no ha finalizado satisfactoriamente. Un enlace conectado ha apuntado a un servicio que no se ha podido encontrar. Destino: nombre_destino, enlace nombre_enlace.

Tabla 21. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHPI2008 E	fecha hora id_apl La instalación de SCACOMPOSITE nombre_recurso en el recurso BUNDLE nombre_paquete no ha finalizado satisfactoriamente. Un enlace conectado ha apuntado a una referencia que no se ha podido encontrar. Destino: nombre_destino, enlace: nombre_enlace.
DFHPI2009 E	fecha hora id_apl La instalación de SCACOMPOSITE nombre_recurso en el recurso BUNDLE nombre_paquete no ha finalizado satisfactoriamente. Un enlace conectado ha apuntado a un servicio o referencia que ya habían sido conectados. Destino: nombre_destino, enlace: nombre_enlace.
DFHPI2011 E	fecha hora id_apl La instalación de SCACOMPOSITE nombre_recurso en el recurso BUNDLE nombre_paquete no ha finalizado satisfactoriamente. No se han podido encontrar servicios o referencias en la implementación del compuesto impl_comp.
DFHPI2012 E	fecha hora id_apl La instalación de SCACOMPOSITE nombre_recurso en el recurso BUNDLE nombre_paquete no ha finalizado satisfactoriamente. No se ha podido encontrar la implementación del compuesto impl_comp como requisito previo.
DFHPI2015 E	fecha hora id_apl id_tran Ha fallado un intento de invocar directamente un servicio nombre_servicio. {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.}
DFHPI2016 E	fecha hora id_apl La instalación de SCACOMPOSITE nombre_recurso en el recurso BUNDLE nombre_paquete no ha finalizado satisfactoriamente. Se ha utilizado un enlace de servicio Web para conectar una referencia interna a un servicio. Enlace: nombre_enlace.
DFHPI2018 E	fecha hora id_apl La instalación de SCACOMPOSITE nombre_recurso en el recurso BUNDLE nombre_paquete no ha finalizado satisfactoriamente. El nombre del recurso debe ser el mismo que el nombre del compuesto. Nombre del compuesto: nombre_compuesto.
DFHPI2019 E	fecha hora id_apl La instalación de SCACOMPOSITE nombre_recurso en el recurso BUNDLE nombre_paquete no ha finalizado satisfactoriamente. La codificación SCDL no es válida.
DFHPI2020 E	fecha hora id_apl La instalación de SCACOMPOSITE nombre_recurso en el recurso BUNDLE nombre_paquete no ha finalizado satisfactoriamente. El SCDL no es válido.
DFHPI2021 W	fecha hora id_apl id_tran La instalación de SCACOMPOSITE nombre_recurso en el recurso BUNDLE nombre_paquete podría no haber finalizado satisfactoriamente. {No se ha proporcionado un nombre de compuesto. No se ha proporcionado un nombre de referencia interna. No se ha proporcionado un destino de referencia interna. No se ha proporcionado un nombre de servicio interno. No se ha proporcionado un nombre de referencia externa. No se ha proporcionado un destino de referencia externa. No se ha proporcionado un destino de referencia externa. No se ha proporcionado un nombre de servicio externo. No se ha proporcionado un ascenso de servicio externo.}
DFHPI2022 W	fecha hora id_apl id_tran El SCACOMPOSITE nombre_recurso en el recurso BUNDLE nombre_paquete ha definido un atributo no soportado en el SCDL. Atributo: {policySets. requires. }{Compuesto Servicio Referencia Componente Implementación Enlace}:nombre_elemento.
DFHPI2023 E	fecha hora id_apl La instalación de SCACOMPOSITE nombre_recurso en el recurso BUNDLE nombre_paquete no ha finalizado satisfactoriamente. Las modalidades de correlación de {referencia servicio }nombre_elemento y {referencia servicio }nombre_elemento deben ser idénticos.
DFHPI2024	fecha hora id_apl id_tran El recurso BUNDLE nombre_paquete no se puede habilitar porque no se han creado con éxito uno o varios recursos en el BUNDLE.
DFHPI2025 W	fecha hora id_apl id_tran Una llamada INVOKE SERVICE ha fallado porque utilizaba una referencia desconectada. Referencia: nombre_referencia, Ámbito: nombre_ámbito.
DFHPI2026 E	fecha hora id_apl La instalación de SCACOMPOSITE nombre_recurso en el recurso BUNDLE nombre_paquete no ha finalizado satisfactoriamente. La implementación del compuesto impl_comp como requisito previo no tiene componentes definidos.

Tabla 21. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHPI2027 E	fecha hora id_apl La instalación de SCACOMPOSITE nombre_recurso en el recurso BUNDLE nombre_paquete no ha finalizado satisfactoriamente. El nombre de compuesto es un duplicado de un compuesto existente.
DFHPI9033 E	No se soportan elementos duplicados con el mismo nombre en el mismo ámbito. El nombre duplicado es <i>nombre</i> .
DFHPI9034 W	El tipo de esquema tipo se está restringiendo a un total de valor dígitos.
DFHPI9035 E	El elemento de esquema XML no se puede encontrar en el documento documento.
DFHPI9036 W	No se soportan los tipos de datos abstractos. Es posible que experimente problemas con el tipo <i>tipo</i> en el elemento <i>elemento</i> .
DFHPI9037 E	Los grupos de modelo de esquema XML no se soportan en estructuras <choice>. Se ha encontrado un problema en el tipo <i>tipo</i>.</choice>
DFHPI9038 E	El número de opciones para un conjunto de opciones enumerado excede el valor máximo soportado de 255.
DFHPI9039 E	No se soportan grupos de sustitución en construcciones xsd:choice. El nombre del grupo de sustitución es <i>nombre</i> .
DFHPI9664 E	El valor especificado para el parámetro <i>parámetro</i> no es válido. Los valores válidos son: <i>valores</i> .
DFHPI9665 E	El enlace WSDL para la operación <i>operación</i> especifica un mensaje no válido. Se ha encontrado <i>mensaje_encontrado</i> , pero se esperaba <i>mensaje_esperado</i> .
DFHPI9666 E	Un tipo complejo no puede contener más de un tipo 'any'. Se ha encontrado un problema con el tipo <i>tipo</i> .
DFHPI9667 E	El WSDL proporcionado contiene un elemento 'any' o 'anytype'. Sólo se soporta cuando 'pgmint' está establecido en 'channel'.
DFHPI9668 E	Se ha especificado un valor no válido para el parámetro XML-only. Los valores válidos son: true o false.
DFHPI9669 E	No se ha encontrado el elemento XML global elemento.
DFHPI9670 E	No se ha procesado ningún elemento XML global o tipo.
DFHPI9671 E	No hay coincidencia entre la acción de direccionamiento WS y la acción soap para la operación <i>operación</i> .
DFHPI9672 E	No hay coincidencia entre la dirección de referencia del punto final de direccionamiento WS y la dirección del puerto.
DFHPI9673 E	No hay coincidencia entre la dirección de referencia del punto final de direccionamiento WS y la dirección del punto final.
DFHPI9674 E	No se ha encontrado el tipo XML global no abstracto tipo.
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 elemento de punto final de direccionamiento WS no válido.
DFHPI9679 E	Elemento de referencia de punto final de direccionamiento WS no válido, no se ha encontrado el elemento 'address'.
DFHPI9680 W	El nivel mínimo de tiempo de ejecución es inferior a 3.0. El contenido del direccionamiento WS en el WSDL se ignorará.
DFHPI9681 E	Se ha especificado un valor no válido para el parámetro 'WSADDR-EPR-ANY'. Los valores válidos son: 'TRUE' o 'FALSE'.
DFHPI9682 W	Los nombres de contenedor que empiezan por 'DFH' no deberían ser utilizados en documentos de descripción de canal. El problema afecta al contenedor 'containerName'.

Tabla 21. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHPI9683 W	El directorio de paquetes <i>nombre_dir</i> ya existe y es posible que contenga archivos incoherentes con el nuevo archivo manifiesto de paquete.
DFHPI9684 W	El valor del parámetro XSDBIND indica un nombre de directorio de <i>nombre_dir</i> . Esto se ignorará, pues el archivo xsdbind se está generando en un paquete.
DFHPI9800 E	El cliente de registro de servicio no se ha inicializado.
DFHPI9801 E	Ya existe un documento con un nombre, espacio de nombres y versión que coinciden dentro del registro. No se ejecuta el paso de publicación.
DFHPI9802 E	El valor del punto final del registro no ha sido satisfactorio.
DFHPI9803 W	Se han definido más de 250 propiedades personalizadas; se utilizarán los 250 primeras.
DFHPI9804 E	Al recuperar un documento desde un registro, se ha devuelto un error con el mensaje mensaje_error.
DFHPI9805 E	Ha fallado el intento de recuperar un documento desde un registro debido a razón_fallo.
DFHPI9806 E	El archivo WSDL no se ha encontrado en la ubicación especificada.
DFHPI9807 E	El archivo WSDL no se puede leer en el identificador de conjunto de caracteres codificados especificado.
DFHPI9808 E	El archivo WSDL no se ha podido utilizar debido a una excepción de E/S.
DFHPI9809 E	Al consultar un registro, se ha devuelto un error con el mensaje mensaje_error.
DFHPI9810 E	Ha fallado un intento de consultar un registro debido a razón_fallo.
DFHPI9811 I	El documento <i>nombre_doc</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, se ha devuelto un error con el mensaje mensaje_error.
DFHPI9814 E	Ha fallado un intento de publicar un registro debido a razón_fallo.
DFHPI9815 I	Se está iniciando la solicitud de servicio Web tipo_solicitud.
DFHPI9816 I	Se ha recibido una respuesta para la solicitud de servicio Web tipo_solicitud.
DFHPI9817 I	La ubicación WSRR-SERVER es servidorWSRR.
DFHPI9818 I	Se ha establecido una propiedad personalizada con el nombre <i>nombre_propiedad</i> y el valor <i>valor_propiedad</i> .
DFHPI9819 I	Se está iniciando la grabación del archivo nombre_archivo.
DFHPI9820 E	Se ha producido una excepción de E/S al intentar grabar el archivo nombre_archivo.
DFHPI9821 E	Ningún documento coincidía con el nombre <i>nombre_archivo</i> , el espacio de nombre <i>espacio_nombre_Xml</i> y la versión <i>versión</i> .
DFHPI9822 E	El parámetro nombre_par tiene un valor no válido de valor.
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	fecha hora id_apl terminal id_usuario id_tran INSTALL BUNDLE(nombre_paquete)
DFHRD0129 I	fecha hora id_apl terminal id_usuario id_tran INSTALL ATOMSERVICE(nombre_atomservice)
DFHRD0130 I	fecha hora id_apl terminal id_usuario id_tran INSTALL MQCONN(nombre_mqconn)
DFHRD0131 I	fecha hora id_apl terminal id_usuario id_tran INSTALL JVMSERVER(nombre_servidor_jvm)
DFHRL0001	id_apl Se ha producido una terminación anómala (código Aaa/bbbb) en el desplazamientoX'desplazamiento' en el módulo nombre_mód.
DFHRL0002	id_apl Se ha producido un error grave (código X'código') en el módulo nombre_mód.

Tabla 21. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHRL0101 E	fecha hora id_apl id_tran El gestor de ciclo de vida de recursos de CICS se ha encontrado con un error al intentar establecer un enlace con el programa nombre_programa. {El programa ha finalizado de forma anómala. El programa no estaba definido. El programa no estaba habilitado. El programa no se podía cargar. No hay más datos disponibles.}
DFHRL0102 E	fecha hora id_apl id_tran El gestor de ciclo de vida de recursos de CICS ha fallado al crear el recurso nombre_recurso y se ha devuelto con la razón razón.
DFHRL0103 E	fecha hora id_apl id_tran El gestor de ciclo de vida de recursos de CICS ha fallado al crear el recurso BUNDLE nombre_paquete debido a que no se ha encontrado el manifiesto archivo_manifiesto en el directorio raíz del paquete.
DFHRL0104 E	fecha hora id_apl id_tran El gestor de ciclo de vida de recursos de CICS ha fallado al crear el recurso BUNDLE nombre_paquete debido a que CICS no está autorizado a leer el recurso nombre_vía_acceso definido en el manifiesto de paquete.
DFHRL0105 E	fecha hora id_apl id_tran El gestor de ciclo de vida de recursos de CICS ha fallado al crear el recurso BUNDLE nombre_paquete debido a que no se ha encontrado el recurso nombre_vía_acceso definido en el manifiesto de paquete.
DFHRL0106 E	fecha hora id_apl id_tran El gestor de ciclo de vida de recursos de CICS ha fallado al crear el recurso BUNDLE nombre_paquete debido a que CICS no está autorizado a leer el manifiesto archivo_manifiesto en el directorio raíz del paquete.
DFHRL0107 I	fecha hora id_apl id_usuario El gestor de ciclo de vida de recursos de CICS ha comenzado a crear el recurso BUNDLE nombre_paquete.
DFHRL0108 I	fecha hora id_apl id_tran El gestor de ciclo de vida de recursos de CICS está en proceso de crear el recurso BUNDLE nombre_paquete y el BUNDLE están en estado estado.
DFHRL0109 I	fecha hora id_apl id_tran El gestor de ciclo de vida de recursos de CICS ha creado el recurso BUNDLE nombre_paquete y BUNDLE está en estado estado.
DFHRL0110 E	fecha hora id_apl id_tran El gestor de ciclo de vida de recursos de CICS ha fallado al crear el recurso BUNDLE nombre_paquete.
DFHRL0111 E	fecha hora id_apl id_tran El gestor de ciclo de vida de recursos de CICS ha fallado al crear el recurso nombre_recurso debido a que el tipo de recurso tipo_recurso no ha sido registrado.
DFHRL0112 E	fecha hora id_apl id_tran La codificación del manifiesto nombre_manifiesto en el directorio raíz del paquete nombre_paquete no es válida.
DFHRL0113 E	fecha hora id_apl id_tran El gestor de ciclo de vida de recursos de CICS ha fallado al crear el recurso BUNDLE nombre_paquete debido a que CICS no ha podido analizar el manifiesto nombre_manifiesto especificado en el directorio raíz del paquete. {El manifiesto no es válido. No se ha podido convertir el manifiesto.}
DFHRL0114 W	fecha hora id_apl id_tran El gestor de ciclo de vida de recursos de CICS ha detectado una importación ausente en BUNDLE nombre_recurso. Nombre de la importación: nombre_import, tipo: tipo_import.
DFHRL0115 W	fecha hora id_apl id_tran El intento de {habilitar deshabilitar descartar} el BUNDLE nombre_paquete ha fallado porque uno o más de sus recursos definidos están en estado {HABILITADO INUTILIZABLE}.
DFHRL0116 E	id_apl El gestor de ciclo de vida de recursos de CICS ha fallado al volver a crear el recurso BUNDLE nombre_paquete porque no se ha encontrado el manifiesto archivo_manifiesto especificado en el paquete.
DFHRL0117 E	id_apl El gestor de ciclo de vida de recursos de CICS ha fallado al volver a crear el recurso BUNDLE nombre_paquete porque CICS no está autorizado a leer el manifiesto archivo_manifiesto.
DFHRL0118 E	id_apl La clase de paquete de ciclo de vida de recursos de CICS ha fallado al volver a crear el recurso BUNDLE nombre_paquete.

Tabla 21. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHRL0119 E	id_apl La clase de paquete de ciclo de vida de recursos de CICS ha fallado al volver a crear el recurso BUNDLE nombre_paquete debido a errores en las comprobaciones de coherencia con el manifiesto archivo_manifiesto.
DFHRL0120 W	fecha hora id_apl id_tran La importación del recurso nombre_recurso del tipo nombre_tipo ha fallado puesto que el recurso no estaba disponible en un estado habilitado.
DFHRL0121 W	fecha hora id_apl id_tran 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 nombre_paquete.
DFHRM0402	fecha hora id_apl Se ha encontrado UOWID:X'luowid'.
DFHRM0403	fecha hora id_apl Se ha recuperado UOWID:X'luowid' para resolución, estado actual:estado_uow, número de tarea:núm_tarea, identificador de transacción:id_tran, red UOWID:red_uowid
DFHRM0404	fecha hora id_apl Se ha resuelto UOWID:X'luowid', estado:estado_uow, número de tarea:núm_tarea, identificador de transacción:id_tran, red UOWID:red_uowid
DFHRM0405	fecha hora id_apl 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 <i>X'desplazamiento'</i> en el módulo <i>nombre_mód</i> .
DFHRS0002	id_apl Se ha producido un error grave (código X'código') en el módulo nombre_mód.
DFHSJ0004	<i>id_apl</i> Se ha detectado un posible bucle en el desplazamiento <i>X'desplazamiento'</i> en el módulo <i>nombre_mód</i> .
DFHSJ0207	fecha hora id_apl CICS está ejecutando la versión de Java versión.
DFHSJ0910	fecha hora id_apl id_usuario Se ha creado JVMSERVER servidor_jvm.
DFHSJ0911	fecha hora id_apl id_usuario No se ha creado JVMSERVER servidor_jvm 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	fecha hora id_apl id_usuario JVMSERVER servidor_jvm se ha descartado satisfactoriamente.
DFHSJ0913	fecha hora id_apl id_usuario JVMSERVER servidor_jvm está siendo descartado.
DFHSJ0914 E	fecha hora id_apl id_usuario JVMSERVER servidor_jvm 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	fecha hora id_apl id_usuario JVMSERVER servidor_jvm está activado y listo para su uso.
DFHSJ0916 W	fecha hora id_apl id_usuario El límite de hebras solicitado para JVMSERVER servidor_jvm supera el máximo disponible. El límite de hebras está establecido en el máximo disponible.
DFHSJ0917	fecha hora id_apl id_usuario JVMSERVER servidor_jvm está inhabilitado.
DFHSJ0918	fecha hora id_apl id_usuario JVMSERVER servidor_jvm está siendo inhabilitado.
DFHSJ1001	fecha hora id_apl id_usuario Ha fallado el intento de adjuntar un subproceso a JVMSERVER servidor_jvm. Código de retorno: código_retorno.
DFHSJ1002	fecha hora id_apl id_usuario No se ha encontrado la clase nombre_clase que se ha especificado para ejecutarse en JVMSERVER servidor_jvm.
DFHSJ1003	fecha hora id_apl id_usuario Ha fallado un intento de localizar el método nombre_método en la clase nombre_clase, por JVMSERVER servidor_jvm.
	·

Tabla 21. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHSJ1004	fecha hora id_apl El método nombre_método de la clase nombre_clase que se ejecuta en JVMSERVER servidor_jvm ha lanzado una excepción.
DFHSJ1005	fecha hora id_apl id_usuario Ha fallado el intento de separar un subproceso de JVMSERVER servidor_jvm. Código de retorno: código_retorno.
DFHSJ1006	fecha hora id_apl id_usuario Ha fallado un intento de adjuntar a JVMSERVER servidor_jvm porque {el nombre de canal utilizado no es válido falta el nombre de JVMSERVER el nombre de JVMSERVER es demasiado largo falta el nombre de clase de usuario el canal de usuario no es válido el XML del archivo de configuración de PIPELINE no es válido el JVMSERVER no existe el JVMSERVER no está habilitado no se encuentra la clase de derivador la transacción ha finalizado de forma anómala ha fallado la conexión de la hebra no no ha encontrado el método de derivador ha fallado la desconexión de la hebra la JVM ha generado una excepción falta el contenedor DFH-HANDLERPLIST se ha forzado la terminación anómala de la hebra no se ha podido crear la hebra el JVMSERVER no ha podido iniciar el servicio OSGi}.
DFHSO0118	id_apl La llamada GETHOSTBYADDR para resolver la dirección IP IP_ADDRESS en un nombre de host tardó más de 3 segundo en completarse.
DFHSO0130	fecha hora id_apl Ha fallado una llamada de TCP/IP. Se cerrará el TCPIPSERVICE servicio_tcpip del puerto número_puerto en la dirección IP dirección_IP. Los valores devueltos son bpx_return_value(valor de retorno bpx), bpx_return_code(código_retorno_bpx) y bpx_reason_code (código_razón_bpx).
DFHSO0133	fecha hora id_apl Se ha instalado TCPIPSERVICE servicio_tcpip.
DFHSO0134A	id_apl TCPIPSERVICE tttttttt no se ha restaurado porque su certificado no es válido.
DFHUS0100	id_aplCICS no puede escuchar el evento ENF 71. El cambio de los atributos RACF del usuario sólo entrará en vigor al finalizar el tiempo de espera de USERDELAY.
DFHWB0763	fecha hora id_apl id_tran El URIMAP asociado con la solicitud HTTP no está habilitado. Dirección IP de host: dirección_host. Dirección IP de cliente: dir_cliente.
DFHWB0764	fecha hora id_apl id_tran Se intentado utilizar URIMAP urimap que está deshabilitado.
DFHWU0910	id_apl Dirección de instrucción X'aaaaaaaa', desplazamiento X'desplazamiento' en CSECT csect.
DFHWU0911	id_apl PSW en modo EC en el momento de finalización anómala de tarea: PSW1 PSW2 PSW3 PSW4
DFHWU0912	id_apl Clave de ejecución: clave, código de razón de terminación anómala X'razón'.
DFHWU0913	id_apl Modalidad de ejecución: modalidad. BEAR: X'bear'.
DFHWU0914	id_apl Registros R1-R2: REG1VAL REG2VAL
DFHWU0915	id_apl Rama para dirección baja; uso de R14 para PSW.
DFHWU0916	id_apl Almacenamiento en torno a PSW en el momento de la finalización anómala de tarea
DFHWU0917	id_apl desplazamiento ubicación data1 data2 data3 data4
DFHWU0918	id_apl Terminación anómala durante volcado de almacenamiento; PSW probablemente no válida.
DFHWU0919	id_apl Transacción: tran. Tarea: tarea.
DFHWU0920	id_apl La recuperación de la finalización anómala de tarea se ha completado satisfactoriamente.
DFHWU4001	El URI especificado ha superado la longitud máxima permitida de 256 bytes.
DFHWU4002	No se ha especificado el cuerpo de la solicitud HTTP. No se ha especificado el cuerpo de la solicitud HTTP.

Tabla 21. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHWU4003	Se ha especificado un parámetro de consulta desconocido en el URI. Nombre: nombre_parám valor: valor_parám
DFHWU4005	La señal de memoria caché de resultado no estaba en el URI.
DFHWU4006	El nombre de recurso no estaba en el URI.
DFHWU4007	El cuerpo de la solicitud HTTP no se ha especificado correctamente.
DFHWU4008	Se ha especificado una acción en el cuerpo HTTP que no es válida. Valor ACTION: acción
DFHWU4009	Se ha especificado el índice de registro para un resultado no almacenado en la memoria caché. Valor RECORDINDEX: <i>índice_registro</i>
DFHWU4010	El índice de registro especificado en el URI no era válido. Valor RECORDINDEX: <i>índice_registro</i>
DFHWU4011	El recuento de registro especificado en el URI no era válido. Valor RECORDCOUNT: recuento_registro
DFHWU4012	Se han detectado datos externos al final del URI. Valor EXTRADATA: datos
DFHWU4013	Se han encontrado varias expresiones CRITERIA en el URI.
DFHWU4014	Se han encontrado varias expresiones PARAMETER en el URI.
DFHWU4016	Se han encontrado varias expresiones NODISCARD en el URI.
DFHWU4017	NODISCARD sólo es válido para solicitudes HTTP GET.
DFHWU4018	id_apl Terminación anómala durante volcado de almacenamiento; PSW probablemente no válida.
DFHWU4019	PARAMETER no es válido para solicitudes HTTP POST.
DFHWU4020	Se han encontrado varias expresiones SUMMONLY en el URI.
DFHWU4021	CRITERIA no es válido para operaciones de almacenamiento en memoria caché de resultados. Valor CRITERIA: <i>criterios</i>
DFHWU4022	PARAMETER no es válido para operaciones de almacenamiento en memoria caché de resultados. Valor PARAMETER: <i>parámetro</i>
DFHWU4025	Un atributo especificado no era válido para este recurso.
DFHWU4026	El atributo DEFVER no se ha especificado o se ha especificado con un valor de cero.
DFHWU4027	El valor de un atributo especificado está fuera de rango o no es válido.
DFHWU4029	La señal de memoria caché de resultado especificada ha superado la longitud máxima permitida. Valor CACHETOKEN: señal_caché
DFHWU4030	No se ha especificado el nombre de recurso en el URI.
DFHWU4031	Se han encontrado varias expresiones ORDERBY en el URI.
DFHWU4032	ORDERBY sólo es válido para solicitudes HTTP GET.
DFHWU4300	La señal de memoria caché de resultado especificada en el URI no pertenece al usuario que hizo la solicitud.
DFHWU4301	No es posible ejecutar solicitudes en este entorno. Está región no está configurada correctamente.
DFHWU4302	El recuento de registro solicitado superará el límite predeterminado actual de recuento de aviso. recuento_registro_actual valor: recuento_aviso_predet_actual valor: recuento_aviso
DFHWU4400	No se ha podido encontrar el recurso especificado en el URI.
DFHWU4401	No se ha podido encontrar el registro de memoria caché de resultados especificado.
DFHWU4402	No se ha podido encontrar la memoria caché de resultados especificada.

Tabla 21. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHWU4500	Se ha especificado un método que no es válido para el URI enviado a la interfaz de cliente de gestión de CICS. Valor METHOD: <i>método</i>
DFHWU5000	No había almacenamiento GCDSA suficiente para completar la solicitud.
DFHWU5001	El servidor de la interfaz de cliente de gestión de CICS se ha quedado falto de almacenamiento por debajo de la barra.
DFHWU5002	Se ha producido un error interno en la interfaz de cliente de gestión de CICS.
DFHW20001	id_apl Se ha producido una terminación anómala (código AAA/BBBB) en el desplazamiento X'OFFSET' del módulo nombre_mód.
DFHW20002	id_apl Se ha producido un grave error (código X'CODE') en el módulo nombre_mód.
DFHW20004	id_apl Se ha detectado un posible bucle en el desplazamiento X'OFFSET' del módulo nombre_módulo.
DFHW20006	id_apl No hay almacenamiento suficiente para satisfacer Getmain (código X'CODE') en el módulo nombre_mód. Código MVS código_mvs.
DFHW20100I	id_apl Se ha iniciado la inicialización del dominio WEB2.0.
DFHW20101I	id_apl Ha finalizado la inicialización del dominio WEB2.0.
DFHW20110	fecha hora id_apl id_usuario Se ha creado ATOMSERVICE atomservice.
DFHW20111	fecha hora id_apl id_usuario ATOMSERVICE atomservice se ha descartado satisfactoriamente.
DFHW20120	fecha hora id_apl El archivo de configuración nombre_archivo está siendo analizado por ATOMSERVICE atomservice.
DFHW20121	fecha hora id_apl No se ha encontrado el archivo de configuración nombre_archivo para ATOMSERVICE atomservice.
DFHW20122	fecha hora id_apl El XML del archivo de configuración para ATOMSERVICE atomservice no está bien formulado. Los códigos de respuesta para el analizador de XML System Services son (X'código-retorno', X'código-respuesta').
DFHW20123	fecha hora id_apl Se ha producido un error de configuración en ATOMSERVICE atomservice. No se reconoce el espacio de nombre URI uri_en.
DFHW20124	fecha hora id_apl Se ha producido un error de configuración en ATOMSERVICE atomservice. No se reconoce el elemento XML elemento.
DFHW20125	fecha hora id_apl Se ha producido un error de configuración en ATOMSERVICE atomservice. El elemento de raíz XML no es válido.
DFHW20126	fecha hora id_apl Se ha producido un error de configuración en ATOMSERVICE atomservice. El elemento hijo prefijo1:elemento1 no es válido dentro del elemento prefijo2:elemento2.
DFHW20127	fecha hora id_apl Se ha producido un error de configuración en ATOMSERVICE atomservice. El atributo prefijo1:atr1 no es válido en el elemento prefijo2:elemento2.
DFHW20128	fecha hora id_apl Se ha producido un error de configuración en ATOMSERVICE atomservice. El atributo prefijo1:atr1 en el elemento prefijo2:elemento2 tiene el valor incorrecto valor_atr.
DFHW20129	fecha hora id_apl Se ha producido un error de configuración en ATOMSERVICE atomservice. No se ha encontrado el atributo necesario prefijo1:atr1 en el elemento prefijo2:elemento2.
DFHW20130	fecha hora id_apl Se ha producido un error de configuración en ATOMSERVICE atomservice. No se ha encontrado el elemento necesario prefijo1:elemento1{ con atributos }lista_atrib dentro del elemento prefijo2:elemento2.
DFHW20131	fecha hora id_apl Se ha producido un error de configuración en ATOMSERVICE atomservice. El elemento hijo prefijo1:elemento1 se produce varias veces dentro del elemento prefijo2:elemento2.
DFHW20133	fecha hora id_apl Se ha producido un error de configuración en ATOMSERVICE atomservice. El valor del atributo atr1 en el elemento prefijo2:elemento2 no coincide con el valor del atributo atr3 en la definición ATOMSERVICE.

Tabla 21. Mensajes nuevos de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1 (continuación)

Número de mensaje	Texto de mensaje
DFHW20141	fecha hora id_apl No se ha encontrado el archivo de enlace nombre_archivo para ATOMSERVICE atomservice.
DFHW20142	fecha hora id_apl CICS no está autorizado a acceder a {CONFIGFILE BINDFILE} nombre_archivo para ATOMSERVICE atomservice.
DFHW20151	fecha hora id_apl El programa de servicio prog_servicio ha terminado de forma anormal con el código de terminación anómala código_term_anómala al procesar método_necesario para ATOMSERVICE atomserv.
DFH5137 E	No se ha encontrado el grupo nombre_grp en la lista id_lista
DFH5297 E	El mandato mandato ya no se soporta.
DFH5559 W	Conflictos de host con la dirección IP. El host tiene prioridad.
DFH5560 W	Mandato no ejecutado. <i>Atributo_puerto</i> entra en conflicto con el número de puerto encontrado en el atributo de host.

Capítulo 45. Códigos de error suprimidos

Estos códigos de error dejan de mantenerse en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 2.

Códigos de error suprimidos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2

No se ha suprimido ningún código de terminación anómala.

Códigos de error suprimidos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1

Tabla 22. Códigos de error suprimidos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1

Código de terminación anómala	Texto de terminación anómala
AMQL	DFHMQCON ha emitido una llamada a un dominio puesto en cola de CICS para crear una agrupación puesta en cola para utilizarla en el proceso del adaptador CICS-MQ posterior, pero la llamada al dominio puesto en cola ha fallado.

Capítulo 46. Códigos de terminación anómala nuevos

Estos códigos de terminación anómala son nuevos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 2.

Códigos de terminación anómala nuevos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4, release 2

Código de terminación	
anómala	Texto de terminación anómala
ABRP	El puente ya no está disponible.
ACSO	Se ha producido un error de conversación de IPIC al emitirse un adjunto entre sistemas CICS.
ADDK	CICS no ha podido obtener o liberar un bloqueo en el área de trabajo global (GWA) o el bloque global de DBCTL (DGB) del adaptador.
AECE	Se ha producido un error inesperado en la tarea CEPF de filtrado aplazado de proceso de sucesos.
AECM	Se ha intentado adjuntar una tarea CEPF de filtrado aplazado de proceso de sucesos de CICS, pero CICS no ha adjuntado la transacción internamente.
AITN	Ha fallado un intento de cambiar el TCB que estaba ejecutando DFHMIRS.
ASJ7	Un error ha provocado que el servidor JVM reciba una señal SIGABRT.
ASJS	Una aplicación Java que se ejecuta en un servidor JVM ha invocado el método System.exit().

Códigos de terminación anómala nuevos en CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 1

Tabla 23. 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).
AALC	Se ha producido un error (INVALID, DISASTER, o respuesta EXCEPTION inesperada) en una llamada al gestor de recursos del servidor JVM. El dominio que ha detectado el error original genera una entrada de rastreo y, posiblemente, un volcado del sistema (en función de las opciones especificadas en la tabla de volcado).
AAM4	Se ha producido un error (INVALID, DISASTER, o respuesta EXCEPTION inesperada) en una llamada al gestor del ciclo de vida de los recursos. El dominio que ha detectado el error original genera una entrada de rastreo y, posiblemente, un volcado del sistema (en función de las opciones especificadas en la tabla de volcado).
ACRQ	Se ha intentado direccionar una función no soportada a través de una conexión IPIC. Si el mensaje DFHIS1035 se utiliza inmediatamente antes del error ACRQ, el error ACRQ es causado por un intento de direccionar a un release de nivel inferior. Si no se emite el mensaje DFHIS1035, el error ACRQ es causado por un intento de direccionar un dispositivo APPC.

Tabla 23. 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
AECA	Se ha intentado ejecutar una de las transacciones de adaptador EP interno de CICS, CEPQ o CEPT, como una transacción de usuario.
AECC	Se ha producido un error al emitir un suceso. Es probable que este problema se deba a un error en la especificación del suceso o en la configuración del adaptador EP.
AECO	Se ha producido un error inesperado mientras se emitía un suceso.
AECY	Se ha depurado la tarea antes de que pudiese completarse satisfactoriamente una solicitud al dominio del gestor de almacenamiento. El dominio que ha detectado en primer lugar la depuración habrá originado un rastreo de la excepción.
AECZ	Se ha producido un error (INVALID, DISASTER, o respuesta EXCEPTION inesperada) en una llamada al dominio del gestor de almacenamiento (SM). El dominio que ha detectado el error original habrá originado un rastreo de la excepción, un mensaje de consola y, posiblemente, un volcado del sistema (dependiendo de las opciones especificadas en la tabla de volcado).
AEPD	Se ha producido un error inesperado al asignar sucesos.
AEPM	Se ha intentado adjuntar una tarea de asignador EP de CICS, pero CICS no ha adjuntado la transacción internamente.
AEPO	Se ha producido un error inesperado en la tarea del servidor de cola de sucesos del asignador EP.
AFDK	Se realizó una solicitud de actualización de control de archivos de un archivo NSR mientras estaba activo el aislamiento de transacciones para la tarea. No se soporta la utilización de archivos NSR si el aislamiento de la transacción está activo. El parámetro de inicialización del sistema TRANISO está fijado en YES y la definición de la transacción tiene ISOLATE establecido en YES.
AIPM	La transacción se ha conectado con otra transacción de otro sistema CICS mediante un enlace IPIC. Esta otra transacción ha terminado de forma anómala.
AIPN	El IP de interconectividad DFHISLQP se ha iniciado de forma incorrecta, probablemente al introducir un ID de transacción que hace referencia a éste, CISQ, en un terminal. Este programa sólo debe ser iniciado por procesos internos de CICS.
AIPO	El programa de interconectividad de IP DFHISLQP ha sido iniciado con parámetros de conexión incorrectos por procesos internos de CICS. Esta iniciación puede ser el resultado de un error de configuración o de una sobrescritura de almacenamiento.
AIPP	El programa de interconectividad IP DFHISLQP ha recibido la respuesta INVALID, DISASTER o EXCEPTION desde una llamada al dominio de comunicación entre sistemas (IS) para procesar solicitudes que están en la cola local para un IPCONN.
AIPR	El programa de interconectividad IP DFHISLQP ha recibido la respuesta PURGED desde una llamada al dominio de comunicación entre sistemas (IS) para obtener o liberar un IPCONN.
ALIL	CICS ha intentado cambiar a un OPEN TCB en el que ejecutar el programa JAVA, XPLINK o OPENAPI pero la modalidad de cambio no ha sido satisfactoria. Es posible que CICS tenga poca capacidad de almacenaje y no disponga de suficiente almacenamiento para permitir la creación del nuevo TCB.
ASJO	La transacción CJSR de la resolución del servidor JVM, se ha encontrado con un error interno. La transacción de sistema CJSR de CICS proporciona soporte para inicializar nuevos servidores JVM. Si esto falla, es probablemente porque hay un error subyacente con el sistema CICS.
	1

Tabla 23. 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
AW2A	El programa de alias DFHW2A Web 2.0 se ejecutó en una transacción que el soporte web de CICS no adjuntó. Esto suele deberse a un intento de emitir la transacción CW2A directamente desde un terminal. Esto no se admite.
AW2B	Las rutinas de servicio de Atom suministradas por CICS utilizan el área de trabajo de transacción para contener las respuestas que se devuelven al gestor de canales de información de Atom. La rutina de servicio ha determinado que el área de trabajo de transacción es demasiado pequeño para contener las respuestas necesarias.
AXFN	El módulo de dominio de usuario, DFHUSAD, ha devuelto una condición no esperada por DFHXFX.
AXFV	El módulo de dominio de usuario, DFHUSAD, ha devuelto una condición no esperada por DFHXFX.

Parte 6. Apéndices

Avisos

Esta información se desarrolló para los productos y servicios ofrecidos en los EE. UU. Es posible que IBM no ofrezca en otros países los productos, servicios o características que se explican en este documento. Consulte con su representante de IBM local para obtener información sobre los productos y servicios disponibles en su zona actualmente. Las referencias a productos, programas o servicios IBM no pretenden afirmar ni implicar que sólo pueda utilizarse ese producto, programa o servicio IBM. En su lugar, puede utilizarse cualquier producto, programa o servicio equivalente que no vulnere ningún derecho de propiedad intelectual de IBM. Sin embargo, es responsabilidad del usuario evaluar y verificar la operación de cualquier producto, programa o servicio que no sea de IBM.

IBM puede tener patentes o solicitudes de patentes pendientes que abarquen el tema descrito en este documento. La provisión de este documento no le otorga ninguna licencia para estas patentes. Puede enviar consultas sobre licencias, por escrito, a:

IBM Director of Licensing IBM Corporation North Castle Drive Armonk, NY 10504-1785 EE. UU.

Si tiene preguntas sobre licencia referentes a información de doble-byte (DBCS), póngase en contacto con el Departamento de Propiedad Intelectual de IBM de su país, o envíe sus consultas, por escrito, a:

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, COMERCIABILIDAD O ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO CONCRETO. Algunos estados no permiten ninguna declaración de limitación de responsabilidad de garantías expresas o implícitas en ciertas transacciones, por lo que esta declaración puede no ser válida para usted.

Esta publicación podría incluir inexactitudes técnicas o errores tipográficos. La información que aparece aquí se somete a cambios periódicos; estos cambios se incorporarán en nuevas ediciones de la publicación. IBM puede introducir mejoras y/o cambios al producto o productos y/o al programa o los programas descritos en esta publicación en cualquier momento y sin previo aviso.

Los poseedores de licencias de este programa que deseen tener información sobre él con el propósito de permitir: (i) el intercambio de información entre programas

creados independientemente y otros programas (incluido este) y (ii) la utilización mutua de la información que se ha intercambiado, deberían contactar con IBM United Kingdom Laboratories, MP151, Hursley Park, Winchester, Hampshire, Inglaterra, SO21 2JN.: Dicha información puede estar disponible sujeta a los términos y condiciones adecuados, lo que en algunos casos incluirá el pago de una tarifa.

El programa bajo licencia descrito en esta información y todo el material con licencia disponible para el mismo los proporciona IBM bajo los términos del Acuerdo de cliente IBM, el Acuerdo de licencia de programa internacional de IBM o cualquier acuerdo equivalente entre nosotros.

Marcas registradas

IBM, el logotipo de IBM, e ibm.com son marcas registradas de International Business Machines Corp registradas en varias jurisdicciones de distintas partes del mundo. Otros nombres de servicios o productos pueden ser marcas registradas de IBM o de otras empresas. Hay disponible una lista actual de marcas registradas de IBM en la web, en "Copyright and trademark information" (Información sobre copyright y marcas registradas), en www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Java y todas las marcas registradas o logotipos basados en Java son marcas registradas de Oracle y de sus filiales.

UNIX es una marca registrada de The Open Group en los Estados Unidos y otros países.

Otros nombres de servicios o productos pueden ser marcas registradas de IBM o de otras empresas.

Bibliografía

Libros de CICS para CICS Transaction Server para z/OS

Generales

CICS Transaction Server para z/OSDirectorio de programas, GI13-0565

CICS Transaction Server para z/OSNovedades, GC34-7192

CICS Transaction Server para z/OSActualización desde CICS TS versión 3.1, GC34-7188

CICS Transaction Server para z/OS Actualización desde CICS TS versión 3.2, GC34-7189

CICS Transaction Server para z/OSActualización desde CICS TS versión 4.1, GC34-7190

CICS Transaction Server para z/OS Guía de instalación, GC34-7171

Acceso a CICS

Guía de acceso a Internet de CICS, SC34-7173 Guía de servicios web de CICS, SC34-7191

Administración

Guía de definición del sistema CICS, SC34-7185 Guía de personalización de CICS, SC34-7161 Guía de definición de recurso de CICS, SC34-7181 Guía de operaciones y programas de utilidad de CICS, SC34-7213 Guía de seguridad RACF de CICS, SC34-7179 Transacciones suministradas de CICS, SC34-7184

Programación

Guía de programación de la aplicación de CICS, SC34-7158
Referencia de programación de la aplicación de CICS, SC34-7159
Referencia de programación del sistema CICS, SC34-7186
Guía del usuario de la interfaz de programación de aplicaciones para usuarios, SC34-7169
Bibliotecas de clases C++ OO de CICS, SC34-7162
Guía de programación de transacción distribuida de CICS, SC34-7167
CICS Business Transaction Services, SC34-7160
Aplicaciones Java en CICS, SC34-7174

Diagnóstico

Guía de determinación de problemas de CICS, GC34-7178
Guía de rendimiento de CICS, SC34-7177
Mensajes y códigos de CICS Vol 1, GC34-7175
Mensajes y códigos de CICS Vol 2, GC34-7176
Referencia de diagnóstico de CICS, GC34-7166
Guía de recuperación y reinicio de CICS, SC34-7180
Áreas de datos de CICS, GC34-7163
Entradas de rastreo de CICS, SC34-7187
Áreas de datos suplementarias de CICS, GC34-7183
Referencia de interfaces de herramientas de depuración de CICS, GC34-7165

Comunicación

Guía de intercomunicación de CICS, SC34-7172 Guía de interfaces externas de CICS, SC34-7168

Bases de datos

Guía de DB2 de CICS, SC34-7164 Guía de control de bases de datos IMS de CICS, SC34-7170 Guía de tablas de datos compartidos de CICS, SC34-7182

Libros de CICSPlex SM para CICS Transaction Server para z/OS

Generales

Conceptos y planificación de CICSPlex SM, SC34-7196 Guía de interfaz de usuario web CICSPlex SM, SC34-7214

Administración y gestión

Administración CICSPlex SM, SC34-7193 Referencia de vistas de operaciones de CICSPlex SM, SC34-7202 Referencia de vistas de supervisión de CICSPlex SM, SC34-7200 Cargas de trabajo de gestión de CICSPlex SM, SC34-7199 Uso de recursos de gestión de CICSPlex SM, SC34-7198 Aplicaciones de negocio de gestión de CICSPlex SM, SC34-7197

Programación

Guía de programación de la aplicación de CICSPlex SM, SC34-7194 Referencia de programación de la aplicación de CICSPlex SM, SC34-7195

Diagnóstico

Referencia de tablas de recursos de CICSPlex SM Vol 1, SC34-7204 Referencia de tablas de recursos de CICSPlex SM Vol 2, SC34-7205 Mensajes y códigos de CICSPlex SM, GC34-7201 Determinación de problemas de CICSPlex SM, GC34-7203

Otras publicaciones sobre CICS

En las siguientes publicaciones hay más información acerca de CICS, pero no se incluyen como parte de CICS Transaction Server para z/OS, Versión 4 Release 2.

Diseño y programación de aplicaciones de CICS, SR23-9692

Guía de ayuda para la migración de aplicaciones de CICS, SC33-0768

Familia CICS: estructura de la API, SC33-1007

Familia CICS: programación cliente/servidor, SC33-1435

Familia CICS: comunicación interproducto, SC34-6853

Familia CICS: comunicación desde CICS en el sistema/390, SC34-6854 Pasarela de transacción de CICS para administración de z/OS, SC34-5528

Familia CICS: información general, GC33-0155

Guía de aplicaciones de muestra de CICS 4.1, SC33-1173

Guía XRF de CICS/ESA 3.3, SC33-0661

Accesibilidad

Las funciones de accesibilidad ayudan a los usuarios que sufren una discapacidad física, como problemas de movilidad o limitaciones en la visión, a utilizar productos de software correctamente.

Pueden realizarse la mayor parte de las tareas necesarias para configurar, ejecutar y mantener el sistema CICS de uno de estos modos:

- con el uso de un emulador 3270 con sesión iniciada en CICS
- con el uso de un emulador 3270 con sesión iniciada en TSO
- con el uso de un emulador 3270 como una consola del sistema MVS

IBM Personal Communications proporciona emulación 3270 con funciones de accesibilidad para personas con discapacidades. Puede utilizar este producto para proporcionar las funciones de accesibilidad que necesite en su sistema CICS.

Índice

Α	CEMT	definición de recurso (en línea)
ABSTIME 18	actualización 67	(continuación)
ACTTHRDTCBS	CEMT, cambios 67	atributos RDO obsoletos 23
CEMT INQUIRE DISPATCHER 75	CEMT INQUIRE ATOMSERVICE 67	definición de recurso BUNDLE 25
actualización a Java de 64 bits 167	CEMT INQUIRE EVENTBINDING 67 CEMT INQUIRE EVENTPROCESS 67	definición de recurso de la macro actualización 28
actualización de CICSPlex SM	~	
actualización de un CMAS 219	CEMT INQUIRE IPCONN 67 CEMT INQUIRE JVMSERVER 67	definición de recurso FILE 25 definición de recurso IPCONN 25
actualización de un MAS 227	CEMT INQUIRE PROGRAM 67	definición de recurso JVMSERVER 25
actualización de control de archivos 143	CEMT INQUIRE TROGRAM 67 CEMT INQUIRE TCPIPSERVICE 67	definición de recurso LIBRARY 25
actualización de NSR 143	CEMT INQUIRE URIMAP 67	definición de recurso LSRPOOL 25
actualización del CSD 136	CICSPlex SM	definición de recurso MQCONN 25
función SCAN 137	conexión con releases anteriores 211	definición de recurso PIPELINE 25
adaptador de CICS-WebSphere MQ 171,	nuevos objetos en la definición de	definición de recurso PROGRAM 25
174, 175	BAS 208	definición de recurso TCPIPSERVICE 25
adaptador de cola de almacenamiento	clase Event de JCICS 21	actualización 177
temporal 190	clase HttpRequest de JCICS 21, 23	definición de recurso TSMODEL 25
adaptador EP de HTTP 190	Clase HttpSession de JCICS 21	definición de recurso URIMAP 25
aplicaciones Java	clase JCICS de TcpipRequest 21	definición de URIMAP
actualización 153	clases de JCICS 21	atributo SOCKETCLOSE 33
ARCHIVEFILE	Event (modificada) 21	atributo USAGE 25
CEMT INQUIRE WEBSERVICE 70 ASKTIME 18	HttpRequest (modificada) 21, 23	definición LSRPOOL
ATMINGRP, nuevo objeto BAS 208	HttpSession (modificada) 21	atributo LSRPOOLNUM 31
ATOM	TcpipRequest (modificada) 21	definición TSMODEL
CEMT INQUIRE URIMAP 80	códigos de error, suprimidos 279	atributo EXPIRYINT 32
ATOMDEF, nuevo objeto BAS 208	códigos de error suprimidos 279	definiciones de archivo 143
ATOMSERVICE	códigos de terminación anómala,	Definiciones de recurso de
CEMT INQUIRE URIMAP 79	nuevos 281 códigos de terminación anómala	ATOMSERVICE 25 definiciones de recursos
atributo EXPIRYINT	nuevos 281	ATOMSERVICE (nueva) 25
definición TSMODEL 32	compatibilidad de programas, SPI 29	atributos nuevos 25
atributo LSRPOOLNUM	COMPRESS	BUNDLE (nuevo) 25
definición LSRPOOL 31	CEMT INQUIRE MONITOR 77	FILE (modificado) 25
atributo USAGE	COMPRESSST	IPCONN (cambiado) 25
definición URIMAP 25	CEMT INQUIRE MONITOR 77	IPCONN (nueva) 25
atributos de definición de recurso	conexión de CICS-WebSphere MQ 171,	JVMSERVER (nuevo) 25
nuevos 25	174, 175	LIBRARY (nueva) 25
AUTHENTICATE	conjunto de datos de repositorios 145	LSRPOOL (modificado) 25
CEMT INQUIRE URIMAP 78	actualización 145	MQCONN (nuevo) 25
	conjunto de datos DFHLRQ 145	PIPELINE (modificada) 25
D	migración 145	PROGRAM (modificado) 25
В	conjuntos de datos	recursos nuevos 25
BASICAUTH	rastreo auxiliar 4	TCPIPSERVICE (modificada) 25
CEMT INQUIRE URIMAP 78	conjuntos de datos de rastreo 4	TSMODEL (modificado) 25
BUNDDEF, nuevo objeto BAS 208	conjuntos de datos de rastreo auxiliar 4 conversión de datos	URIMAP (modificada) 25 DFHCNV 177
BUNINGRP, nuevo objeto BAS 208	actualización 135	actualización 28
Business Transaction Services (BTS)	CONVERTTIME 18	DFHCOMPC, grupo de
actualización 145	CRTE, cambios 88	compatibilidad 139
	CSD CSD	DFHCOMPD, grupo de
C	compartimiento entre releases 139	compatibilidad 139
C	CSD, actualización 136	DFHCSDUP
cambios	función SCAN 137	actualización 109
en los programas sustituibles por el		DFHCSVCactualización 151
usuario 103	_	DFHDCT, obsoleto 28
impacto en la SPI 29	D	DFHEP, grupo CSD 27
canal de información de Atom con el	definición de recurso	DFHIRPactualización 151
Supportpac CA8K 179 Canales de información de Atom	cambios 23	DFHJVMCD 154
sucesos 189	definición de recurso (en línea)	DFHJVMRO 154
CDSASZE 139	actualización del CSD	DFHPDxxx
CEMN, cambios 88	función SCAN 137	actualización 109

DFHRL, grupo CSD 27 DFHRS, grupo CSD 27	HOSTTYPE (continuación) INQUIRE TCPIPSERVICE 77, 78	interfaz de programación del sistema (continuación)
DFHSIT, tabla de inicialización del	ingenie fernoziwiez ////	INQUIRE CORBASERVER
sistema predeterminada 5	_	(cambiado) 48
DFHSJJ8O 154	1	INQUIRE EVENTBINDING
DFHSTUP actualización 109	IBM SDK para z/OS V5 para Java	(modificado) 30
DFHTUxxx	actualización a V6.0.1 163	INQUIRE EVENTPROCESS (modificado) 30
actualización 109	IDNTY	INQUIRE FILE (modificado) 30
DFHUEPAR	CEMT SET MONITOR 82	INQUIRE IPCONN (cambiado) 48
actualización 94	IDNTYCLASS CEMT INQUIRE MONITOR 77	INQUIRE JVMSERVER
DFHWBCLI 177	IDPROP	(modificado) 30
DFHWBEP	CEMT INQUIRE IPCONN 76	INQUIRE MONITOR
actualización 177	INQUIRE EVENTBINDING 30	(modificado) 48
DFHWEB2, grupo CSD 27 DFHWU, grupo CSD 28	INQUIRE EVENTPROCESS 30	INQUIRE PROGRAM (modificado) 30
dfjjvmcd.props 154	INQUIRE JVMSERVER 30	INQUIRE SYSTEM (modificado) 48
DPLLIMIT	interfaz de cliente de gestión de CICS	INQUIRE TCPIPSERVICE
CEMT INQUIRE MONITOR 77	(CMCI)	(cambiado) 30
CEMT SET MONITOR 82	actualización 85 interfaz de programación de aplicaciones	INQUIRE TCPIPSERVICE
DSA	ASKTIME (modificado) 12	(modificado) 48
definición del tamaño de 139	CONVERTTIME (modificado) 12	INQUIRE TERMINAL (cambiado) 48
DSKJRNL 197	DOCUMENT CREATE	INQUIRE TRACETYPE
	(modificado) 12	(cambiado) 48 INQUIRE TSMODEL
E	DOCUMENT SET (modificado) 12	(modificado) 30
	EXTRACT TCPIP(modificado) 12	INQUIRE TSQUEUE / TSQNAME
ECDSASZE 139 EDSALIM, parámetro de inicialización	EXTRACT WEB(modificado) 12 FORMATTIME (modificado) 12	(modificado) 30
del sistema 5	GET CONTAINER CHANNEL	INQUIRE URIMAP (modificado) 30,
enterprise beans	(modificado) 12	48
actualización 153	mandatos modificados 12, 18	INQUIRE VTAM (cambiado) 48
ERDSASZE 139	nuevos mandatos 17	INQUIRE WEBSERVICE
ESDSASZE 139	PUT CONTAINER CHANNEL	(modificado) 30 INQUIRE WORKREQUEST
EUDSASZE 139	(modificado) 12	(cambiado) 48
EXEC CICS WEB API	QUERY SECURITY (modificado) 12	mandatos modificados 30, 45, 48
actualización 177 EXPIRYINT	READ (modificado) 12	nuevos mandatos 63
CEMT INQUIRE TSMODEL 69	READNEXT (modificado) 12 READPREV (modificado) 12	opciones del mandato SPI
CEMT INQUIRE TSQUEUE 69	RESETBR (modificado) 12	obsoletas 29
	soporte de ICICS 21	opciones obsoletas
_	STARTBR (modificado) 12	CREATE FILE 29 CREATE LSRPOOL 29
F	VERIFY PASSWORD (modificado) 12	CREATE ESKROOL 29 CREATE PROGRAM 29
FILELIMIT	WEB CONVERSE (modificado) 12	INQUIRE DISPATCHER 29
CEMT SET MONITOR 82	WEB EXTRACT (modificado) 12	INQUIRE FILE 29
formatos XML para TSQ 190	WEB OPEN (modificado) 12 WEB PARSE URL(modificado) 12	INQUIRE PROGRAM 29
FORMATTIME 18	WEB READ HTTPHEADER	SET DISPATCHER 29
FORMATTIME, mandato 12	(modificado) 12	SET FILE 29
	WEB RETRIEVE (modificado) 12	SET PROGRAM 29
Н	WEB SEND (modificado) 12	SET FILE (modificado) 30 SET MONITOR (modificado) 48
	WRITE (modificado) 12	SET TRACETYPE (cambiado) 48
HOST	WRITEQ TS (modificado) 12	SET VTAM (cambiado) 48
CEMT INQUIRE CORBASERVER 74	interfaz de programación de salida (XPI) actualización 101	interfaz de programación del sistema
CEMT INQUIRE IPCONN 75 CEMT INQUIRE URIMAP 79	interfaz de programación del sistema	(SPI) 29
INQUIRE TCPIPSERVICE 77	CREATE FILE (modificado) 30	INVOKE SERVICE, mandato
HOST, opción	CREATE LSRPOOL (modificado) 30	técnica de agrupación de conexiones
mandato INQUIRE	CREATE TCPIPSERVICE	actualización 177 IPFAMILY
CORBASERVER 53	(modificado) 30	CEMT INQUIRE CORBASERVER 75
mandato WEB EXTRACT o EXTRACT	CREATE TSMODEL (modificado) 30	CEMT INQUIRE IPCONN 74, 76, 79
WEB 15	INQUIRE ASSOCIATION	INQUIRE TCPIPSERVICE 78
mandato WEB PARSE URL 16 WEB OPEN, mandato 16	(cambiado) 30, 48 INQUIRE ATOMSERVICE	mandato INQUIRE
HOSTTYPE	(modificado) 30	WORKREQUEST 81
CEMT INQUIRE CORBASERVER 74	INQUIRE CAPTURESPEC	IPIC salida de colas entre sistemas de
CEMT INQUIRE IPCONN 75	(modificado) 30	conexión, nueva 99
CEMT INQUIRE URIMAP 79		

IPRESOLVED		
	mandato CEMT INQUIRE	mandato INQUIRE ATOMSERVICE 30
CEMT INQUIRE CORBASERVER 75	ATOMSERVICE 82	mandato INQUIRE CAPTURESPEC 30
CEMT INQUIRE IPCONN 76	mandato CEMT INQUIRE BUNDLE 82	mandato INQUIRE CLASSCACHE
CEMT INQUIRE URIMAP 80	mandato CEMT INQUIRE	CEMT 67
INQUIRE TCPIPSERVICE 78	EPADAPTER 82	mandato INQUIRE CORBASERVER 48
~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	mandato CEMT INQUIRE	mandato INQUIRE FILE 30
	EVENTBINDING 82	mandato INQUIRE IPCONN 48
J	mandato CEMT INQUIRE	mandato INQUIRE JVM CEMT 67
J	EVENTPROCESS 82	mandato INQUIRE MONITOR
Java		CEMT 67
actualización 154	mandato CEMT INQUIRE IPCONN 74, 82	
Java 6 167		mandato INQUIRE MQCONN 30
JMSINGRP, nuevo objeto BAS 208	mandato CEMT INQUIRE	mandato INQUIRE PROGRAM 30
JOURNAL 197	JVMSERVER 82	mandato INQUIRE SYSTEM 48
JRNINGRP 197	mandato CEMT INQUIRE LIBRARY 82	mandato INQUIRE TCPIPSERVICE 30,
JRNLDEF 197	mandato CEMT INQUIRE	48
JVM	MONITOR 74	mandato INQUIRE TERMINAL 48
actualización 154	mandato CEMT INQUIRE	mandato INQUIRE TRACETYPE 48
memoria caché de la clase	MQCONN 82	mandato INQUIRE TSMODEL 30
compartida 154	mandato CEMT INQUIRE MQINI 82	mandato INQUIRE TSQUEUE /
reactivable (ya no se utiliza) 154	mandato CEMT INQUIRE SYSTEM 74	TSQNAME 30
•	mandato CEMT INQUIRE	mandato INQUIRE URIMAP 30, 48
vías de acceso de clases	TEMPSTORAGE 82	mandato INQUIRE VTAM 48
para la memoria caché de clase	mandato CEMT INQUIRE	mandato INQUIRE WEBSERVICE 30
compartida 154	TSMODEL 67	mandato INQUIRE WORKREQUEST 48
JVM de 64 bits 3	mandato CEMT INQUIRE TSQUEUE /	mandato PUT CONTAINER
JVM de trabajo 154	TSQNAME 67	CHANNEL 12
JVM maestra 154	mandato CEMT INQUIRE URIMAP 74	mandato QUERY SECURITY 12
JVM reactivable	mandato CEMT INQUIRE VTAM 74	mandato READ 12
retirada 154	mandato CEMT INQUIRE	mandato READNEXT 12
JVMSVDEF, nuevo objeto BAS 208	WEBSERVICE 67	mandato READPREV 12
	mandato CEMT INQUIRE	mandato RESETBR 12
K	WORKREQUEST 74	mandato SET FILE 30
	mandato CEMT INQUIRE	mandato SET JVMPOOL CEMT 67
kit de desarrollo de software de 31 bits	XMLTRANSFORM 82	mandato SET MONITOR 48
de IBM para z/OS V6 para Java	mandato CEMT PERFORM	mandato SET MQCONN 30
actualización a la versión 6.0.1 de 64	JVMPOOL 82	mandato SET TRACETYPE 48
bits 167	mandato CEMT SET ATOMSERVICE 82	mandato SET VTAM 48
kit de desarrollo de software de IBM para	mandato CEMT SET BUNDLE 82	mandato STARTBR 12
z/OS 158, 163, 167	mandato CEMT SET	mandato VERIFY PASSWORD 12
kit de desarrollo de software de IBM para	DOCTEMPLATE 82	mandato WEB CONVERSE 12
z/OS V1.4.2 para Java	mandato CEMT SET EPADAPTER 82	
	Handato CLIVII SEI EIADAI IER 02	CLOSESTATUS, opción 177
actualización a V6.0.1 158	mandato CEMT SET EFABATTER 62	CLOSESTATUS, opción 177 mandato WEB EXTRACT 12
actualización a V6.0.1 158 kit de desarrollo de software de IBM para		
kit de desarrollo de software de IBM para	mandato CEMT SET	mandato WEB EXTRACT 12
kit de desarrollo de software de IBM para z/OS V6.0.1 para Java	mandato CEMT SET EVENTBINDING 82 mandato CEMT SET	mandato WEB EXTRACT 12 mandato WEB OPEN 12 mandato WEB PARSE URL 12
kit de desarrollo de software de IBM para z/OS V6.0.1 para Java actualización 158, 163	mandato CEMT SET EVENTBINDING 82 mandato CEMT SET EVENTPROCESS 82	mandato WEB EXTRACT 12 mandato WEB OPEN 12 mandato WEB PARSE URL 12 mandato WEB READ HTTPHEADER 12
kit de desarrollo de software de IBM para z/OS V6.0.1 para Java actualización 158, 163 Java 1.4.2 158	mandato CEMT SET EVENTBINDING 82 mandato CEMT SET EVENTPROCESS 82 mandato CEMT SET IPCONN 82	mandato WEB EXTRACT 12 mandato WEB OPEN 12 mandato WEB PARSE URL 12 mandato WEB READ HTTPHEADER 12 mandato WEB RETRIEVE 12
kit de desarrollo de software de IBM para z/OS V6.0.1 para Java actualización 158, 163 Java 1.4.2 158 Java 5 158, 163	mandato CEMT SET EVENTBINDING 82 mandato CEMT SET EVENTPROCESS 82 mandato CEMT SET IPCONN 82 mandato CEMT SET JVMSERVER 82	mandato WEB EXTRACT 12 mandato WEB OPEN 12 mandato WEB PARSE URL 12 mandato WEB READ HTTPHEADER 12 mandato WEB RETRIEVE 12 mandato WEB SEND 12
kit de desarrollo de software de IBM para z/OS V6.0.1 para Java actualización 158, 163 Java 1.4.2 158	mandato CEMT SET EVENTBINDING 82 mandato CEMT SET EVENTPROCESS 82 mandato CEMT SET IPCONN 82 mandato CEMT SET JVMSERVER 82 mandato CEMT SET LIBRARY 82	mandato WEB EXTRACT 12 mandato WEB OPEN 12 mandato WEB PARSE URL 12 mandato WEB READ HTTPHEADER 12 mandato WEB RETRIEVE 12 mandato WEB SEND 12 CLOSESTATUS, opción 177
kit de desarrollo de software de IBM para z/OS V6.0.1 para Java actualización 158, 163 Java 1.4.2 158 Java 5 158, 163	mandato CEMT SET EVENTBINDING 82 mandato CEMT SET EVENTPROCESS 82 mandato CEMT SET IPCONN 82 mandato CEMT SET JVMSERVER 82 mandato CEMT SET LIBRARY 82 mandato CEMT SET MONITOR 74	mandato WEB EXTRACT 12 mandato WEB OPEN 12 mandato WEB PARSE URL 12 mandato WEB READ HTTPHEADER 12 mandato WEB RETRIEVE 12 mandato WEB SEND 12 CLOSESTATUS, opción 177 mandato WRITE 12
kit de desarrollo de software de IBM para z/OS V6.0.1 para Java actualización 158, 163 Java 1.4.2 158 Java 5 158, 163	mandato CEMT SET EVENTBINDING 82 mandato CEMT SET EVENTPROCESS 82 mandato CEMT SET IPCONN 82 mandato CEMT SET JVMSERVER 82 mandato CEMT SET LIBRARY 82 mandato CEMT SET MONITOR 74 mandato CEMT SET MQCONN 82	mandato WEB EXTRACT 12 mandato WEB OPEN 12 mandato WEB PARSE URL 12 mandato WEB READ HTTPHEADER 12 mandato WEB RETRIEVE 12 mandato WEB SEND 12 CLOSESTATUS, opción 177 mandato WRITE 12 mandato WRITE 12 mandato WRITEQ TS 12
kit de desarrollo de software de IBM para z/OS V6.0.1 para Java actualización 158, 163 Java 1.4.2 158 Java 5 158, 163	mandato CEMT SET EVENTBINDING 82 mandato CEMT SET EVENTPROCESS 82 mandato CEMT SET IPCONN 82 mandato CEMT SET JVMSERVER 82 mandato CEMT SET LIBRARY 82 mandato CEMT SET MONITOR 74 mandato CEMT SET MQCONN 82 mandato CEMT SET MQCONN 82	mandato WEB EXTRACT 12 mandato WEB OPEN 12 mandato WEB PARSE URL 12 mandato WEB READ HTTPHEADER 12 mandato WEB RETRIEVE 12 mandato WEB SEND 12 CLOSESTATUS, opción 177 mandato WRITE 12 mandato WRITE 12 mandato WRITEQ TS 12 mandatos CEMT 82
kit de desarrollo de software de IBM para z/OS V6.0.1 para Java actualización 158, 163 Java 1.4.2 158 Java 5 158, 163	mandato CEMT SET EVENTBINDING 82 mandato CEMT SET EVENTPROCESS 82 mandato CEMT SET IPCONN 82 mandato CEMT SET JVMSERVER 82 mandato CEMT SET LIBRARY 82 mandato CEMT SET MONITOR 74 mandato CEMT SET MQCONN 82 mandato CEMT SET MQCONN 82 mandato CEMT SET XMLTRANSFORM 82	mandato WEB EXTRACT 12 mandato WEB OPEN 12 mandato WEB PARSE URL 12 mandato WEB READ HTTPHEADER 12 mandato WEB RETRIEVE 12 mandato WEB SEND 12 CLOSESTATUS, opción 177 mandato WRITE 12 mandato WRITE 12 mandato WRITEQ TS 12 mandatos CEMT 82 CEMT INQUIRE ATOMSERVICE
kit de desarrollo de software de IBM para z/OS V6.0.1 para Java actualización 158, 163 Java 1.4.2 158 Java 5 158, 163 Java 6 158, 163	mandato CEMT SET EVENTBINDING 82 mandato CEMT SET EVENTPROCESS 82 mandato CEMT SET IPCONN 82 mandato CEMT SET JVMSERVER 82 mandato CEMT SET LIBRARY 82 mandato CEMT SET MONITOR 74 mandato CEMT SET MQCONN 82 mandato CEMT SET XMLTRANSFORM 82 mandato CONVERTTIME 12	mandato WEB EXTRACT 12 mandato WEB OPEN 12 mandato WEB PARSE URL 12 mandato WEB READ HTTPHEADER 12 mandato WEB RETRIEVE 12 mandato WEB SEND 12 CLOSESTATUS, opción 177 mandato WRITE 12 mandato WRITE 12 mandato WRITEQ TS 12 mandatos CEMT 82 CEMT INQUIRE ATOMSERVICE (modificado) 67
kit de desarrollo de software de IBM para z/OS V6.0.1 para Java actualización 158, 163 Java 1.4.2 158 Java 5 158, 163 Java 6 158, 163	mandato CEMT SET EVENTBINDING 82 mandato CEMT SET EVENTPROCESS 82 mandato CEMT SET IPCONN 82 mandato CEMT SET JVMSERVER 82 mandato CEMT SET LIBRARY 82 mandato CEMT SET MONITOR 74 mandato CEMT SET MQCONN 82 mandato CEMT SET XMLTRANSFORM 82 mandato CONVERTTIME 12 mandato CREATE FILE 30	mandato WEB EXTRACT 12 mandato WEB OPEN 12 mandato WEB PARSE URL 12 mandato WEB READ HTTPHEADER 12 mandato WEB RETRIEVE 12 mandato WEB SEND 12 CLOSESTATUS, opción 177 mandato WRITE 12 mandato WRITE 12 mandato WRITEQ TS 12 mandatos CEMT 82 CEMT INQUIRE ATOMSERVICE (modificado) 67 CEMT INQUIRE EVENPROCESS
kit de desarrollo de software de IBM para z/OS V6.0.1 para Java actualización 158, 163 Java 1.4.2 158 Java 5 158, 163 Java 6 158, 163	mandato CEMT SET EVENTBINDING 82 mandato CEMT SET EVENTPROCESS 82 mandato CEMT SET IPCONN 82 mandato CEMT SET JVMSERVER 82 mandato CEMT SET LIBRARY 82 mandato CEMT SET MONITOR 74 mandato CEMT SET MQCONN 82 mandato CEMT SET XMLTRANSFORM 82 mandato CONVERTTIME 12 mandato CREATE FILE 30 mandato CREATE LSRPOOL 30	mandato WEB EXTRACT 12 mandato WEB OPEN 12 mandato WEB PARSE URL 12 mandato WEB READ HTTPHEADER 12 mandato WEB RETRIEVE 12 mandato WEB SEND 12 CLOSESTATUS, opción 177 mandato WRITE 12 mandato WRITE 12 mandato WRITEQ TS 12 mandatos CEMT 82 CEMT INQUIRE ATOMSERVICE (modificado) 67 CEMT INQUIRE EVENPROCESS (modificado) 67
kit de desarrollo de software de IBM para z/OS V6.0.1 para Java actualización 158, 163 Java 1.4.2 158 Java 5 158, 163 Java 6 158, 163 L LSRPOOLID 23, 143 LSRPOOLNUM 143	mandato CEMT SET EVENTBINDING 82 mandato CEMT SET EVENTPROCESS 82 mandato CEMT SET IPCONN 82 mandato CEMT SET JVMSERVER 82 mandato CEMT SET LIBRARY 82 mandato CEMT SET MONITOR 74 mandato CEMT SET MQCONN 82 mandato CEMT SET XMLTRANSFORM 82 mandato CONVERTTIME 12 mandato CREATE FILE 30 mandato CREATE LSRPOOL 30 mandato CREATE MQCONN 30	mandato WEB EXTRACT 12 mandato WEB OPEN 12 mandato WEB PARSE URL 12 mandato WEB READ HTTPHEADER 12 mandato WEB RETRIEVE 12 mandato WEB SEND 12 CLOSESTATUS, opción 177 mandato WRITE 12 mandato WRITE 12 mandato WRITEQ TS 12 mandatos CEMT 82 CEMT INQUIRE ATOMSERVICE (modificado) 67 CEMT INQUIRE EVENPROCESS (modificado) 67 CEMT INQUIRE EVENTBINDING
kit de desarrollo de software de IBM para z/OS V6.0.1 para Java actualización 158, 163 Java 1.4.2 158 Java 5 158, 163 Java 6 158, 163 L LSRPOOLID 23, 143 LSRPOOLNUM 143	mandato CEMT SET EVENTBINDING 82 mandato CEMT SET EVENTPROCESS 82 mandato CEMT SET IPCONN 82 mandato CEMT SET JVMSERVER 82 mandato CEMT SET LIBRARY 82 mandato CEMT SET MONITOR 74 mandato CEMT SET MQCONN 82 mandato CEMT SET XMLTRANSFORM 82 mandato CONVERTTIME 12 mandato CREATE FILE 30 mandato CREATE LSRPOOL 30 mandato CREATE MQCONN 30 mandato CREATE TCPIPSERVICE 30,	mandato WEB EXTRACT 12 mandato WEB OPEN 12 mandato WEB PARSE URL 12 mandato WEB READ HTTPHEADER 12 mandato WEB RETRIEVE 12 mandato WEB SEND 12 CLOSESTATUS, opción 177 mandato WRITE 12 mandato WRITE 12 mandato WRITEQ TS 12 mandato CEMT 82 CEMT INQUIRE ATOMSERVICE (modificado) 67 CEMT INQUIRE EVENPROCESS (modificado) 67 CEMT INQUIRE EVENTBINDING (modificado) 67
kit de desarrollo de software de IBM para z/OS V6.0.1 para Java actualización 158, 163 Java 1.4.2 158 Java 5 158, 163 Java 6 158, 163 L LSRPOOLID 23, 143 LSRPOOLNUM 143 M mandato ASKTIME 12	mandato CEMT SET EVENTBINDING 82 mandato CEMT SET EVENTPROCESS 82 mandato CEMT SET IPCONN 82 mandato CEMT SET JVMSERVER 82 mandato CEMT SET LIBRARY 82 mandato CEMT SET MONITOR 74 mandato CEMT SET MQCONN 82 mandato CEMT SET XMLTRANSFORM 82 mandato CONVERTTIME 12 mandato CREATE FILE 30 mandato CREATE LSRPOOL 30 mandato CREATE MQCONN 30 mandato CREATE TCPIPSERVICE 30, 48	mandato WEB EXTRACT 12 mandato WEB OPEN 12 mandato WEB PARSE URL 12 mandato WEB READ HTTPHEADER 12 mandato WEB RETRIEVE 12 mandato WEB SEND 12 CLOSESTATUS, opción 177 mandato WRITE 12 mandato WRITE 12 mandato WRITEQ TS 12 mandato SCEMT 82 CEMT INQUIRE ATOMSERVICE (modificado) 67 CEMT INQUIRE EVENPROCESS (modificado) 67 CEMT INQUIRE EVENTBINDING (modificado) 67 CEMT INQUIRE IPCONN
kit de desarrollo de software de IBM para z/OS V6.0.1 para Java actualización 158, 163 Java 1.4.2 158 Java 5 158, 163 Java 6 158, 163 L LSRPOOLID 23, 143 LSRPOOLNUM 143 M mandato ASKTIME 12 mandato CEMT DISCARD	mandato CEMT SET EVENTBINDING 82 mandato CEMT SET EVENTPROCESS 82 mandato CEMT SET IPCONN 82 mandato CEMT SET JVMSERVER 82 mandato CEMT SET LIBRARY 82 mandato CEMT SET MONITOR 74 mandato CEMT SET MQCONN 82 mandato CEMT SET XMLTRANSFORM 82 mandato CONVERTTIME 12 mandato CREATE FILE 30 mandato CREATE LSRPOOL 30 mandato CREATE MQCONN 30 mandato CREATE TCPIPSERVICE 30, 48 mandato CREATE TSMODEL 30	mandato WEB EXTRACT 12 mandato WEB OPEN 12 mandato WEB PARSE URL 12 mandato WEB READ HTTPHEADER 12 mandato WEB RETRIEVE 12 mandato WEB SEND 12 CLOSESTATUS, opción 177 mandato WRITE 12 mandato WRITE 12 mandato WRITEQ TS 12 mandato CEMT 82 CEMT INQUIRE ATOMSERVICE (modificado) 67 CEMT INQUIRE EVENPROCESS (modificado) 67 CEMT INQUIRE EVENTBINDING (modificado) 67 CEMT INQUIRE IPCONN (modificado) 67
kit de desarrollo de software de IBM para z/OS V6.0.1 para Java actualización 158, 163 Java 1.4.2 158 Java 5 158, 163 Java 6 158, 163 L LSRPOOLID 23, 143 LSRPOOLNUM 143 M mandato ASKTIME 12 mandato CEMT DISCARD ATOMSERVICE 82	mandato CEMT SET EVENTBINDING 82 mandato CEMT SET EVENTPROCESS 82 mandato CEMT SET IPCONN 82 mandato CEMT SET IPCONN 82 mandato CEMT SET JVMSERVER 82 mandato CEMT SET LIBRARY 82 mandato CEMT SET MONITOR 74 mandato CEMT SET MQCONN 82 mandato CEMT SET XMLTRANSFORM 82 mandato CONVERTTIME 12 mandato CREATE FILE 30 mandato CREATE LSRPOOL 30 mandato CREATE TCPIPSERVICE 30, 48 mandato CREATE TSMODEL 30 mandato CREATE TSMODEL 30 mandato DOCUMENT CREATE 12	mandato WEB EXTRACT 12 mandato WEB OPEN 12 mandato WEB PARSE URL 12 mandato WEB READ HTTPHEADER 12 mandato WEB RETRIEVE 12 mandato WEB SEND 12 CLOSESTATUS, opción 177 mandato WRITE 12 mandato WRITE 12 mandato WRITEQ TS 12 mandato CEMT 82 CEMT INQUIRE ATOMSERVICE (modificado) 67 CEMT INQUIRE EVENPROCESS (modificado) 67 CEMT INQUIRE EVENTBINDING (modificado) 67 CEMT INQUIRE IPCONN (modificado) 67 CEMT INQUIRE IPCONN (modificado) 67 CEMT INQUIRE JVMSERVER
kit de desarrollo de software de IBM para z/OS V6.0.1 para Java actualización 158, 163 Java 1.4.2 158 Java 5 158, 163 Java 6 158, 163 L LSRPOOLID 23, 143 LSRPOOLNUM 143 M mandato ASKTIME 12 mandato CEMT DISCARD ATOMSERVICE 82 mandato CEMT DISCARD BUNDLE 82	mandato CEMT SET EVENTBINDING 82 mandato CEMT SET EVENTPROCESS 82 mandato CEMT SET IPCONN 82 mandato CEMT SET IPCONN 82 mandato CEMT SET JVMSERVER 82 mandato CEMT SET LIBRARY 82 mandato CEMT SET MONITOR 74 mandato CEMT SET MQCONN 82 mandato CEMT SET XMLTRANSFORM 82 mandato CONVERTTIME 12 mandato CREATE FILE 30 mandato CREATE LSRPOOL 30 mandato CREATE TCPIPSERVICE 30, 48 mandato CREATE TCPIPSERVICE 30, 48 mandato CREATE TSMODEL 30 mandato DOCUMENT CREATE 12 mandato DOCUMENT CREATE 12	mandato WEB EXTRACT 12 mandato WEB OPEN 12 mandato WEB PARSE URL 12 mandato WEB READ HTTPHEADER 12 mandato WEB RETRIEVE 12 mandato WEB SEND 12 CLOSESTATUS, opción 177 mandato WRITE 12 mandato WRITE 12 mandato WRITEQ TS 12 mandato CEMT 82 CEMT INQUIRE ATOMSERVICE (modificado) 67 CEMT INQUIRE EVENPROCESS (modificado) 67 CEMT INQUIRE EVENTBINDING (modificado) 67 CEMT INQUIRE IPCONN (modificado) 67 CEMT INQUIRE JVMSERVER (modificado) 67
kit de desarrollo de software de IBM para z/OS V6.0.1 para Java actualización 158, 163 Java 1.4.2 158 Java 5 158, 163 Java 6 158, 163 L LSRPOOLID 23, 143 LSRPOOLNUM 143 M mandato ASKTIME 12 mandato CEMT DISCARD ATOMSERVICE 82 mandato CEMT DISCARD BUNDLE 82 mandato CEMT DISCARD IPCONN 82	mandato CEMT SET EVENTBINDING 82 mandato CEMT SET EVENTPROCESS 82 mandato CEMT SET IPCONN 82 mandato CEMT SET IPCONN 82 mandato CEMT SET JVMSERVER 82 mandato CEMT SET LIBRARY 82 mandato CEMT SET MONITOR 74 mandato CEMT SET MQCONN 82 mandato CEMT SET XMLTRANSFORM 82 mandato CONVERTTIME 12 mandato CREATE FILE 30 mandato CREATE LSRPOOL 30 mandato CREATE MQCONN 30 mandato CREATE TCPIPSERVICE 30, 48 mandato CREATE TSMODEL 30 mandato DOCUMENT CREATE 12 mandato DOCUMENT CREATE 12 mandato DOCUMENT SET 12 mandato EXTRACT TCPIP 12	mandato WEB EXTRACT 12 mandato WEB OPEN 12 mandato WEB PARSE URL 12 mandato WEB READ HTTPHEADER 12 mandato WEB RETRIEVE 12 mandato WEB SEND 12 CLOSESTATUS, opción 177 mandato WRITE 12 mandato WRITE 12 mandato WRITEQ TS 12 mandato CEMT 82 CEMT INQUIRE ATOMSERVICE (modificado) 67 CEMT INQUIRE EVENPROCESS (modificado) 67 CEMT INQUIRE EVENTBINDING (modificado) 67 CEMT INQUIRE IPCONN (modificado) 67 CEMT INQUIRE JVMSERVER (modificado) 67 CEMT INQUIRE JVMSERVER (modificado) 67 CEMT INQUIRE PROGRAM
kit de desarrollo de software de IBM para z/OS V6.0.1 para Java actualización 158, 163 Java 1.4.2 158 Java 5 158, 163 Java 6 158, 163 L LSRPOOLID 23, 143 LSRPOOLNUM 143 M mandato ASKTIME 12 mandato CEMT DISCARD ATOMSERVICE 82 mandato CEMT DISCARD BUNDLE 82 mandato CEMT DISCARD IPCONN 82 mandato CEMT DISCARD	mandato CEMT SET EVENTBINDING 82 mandato CEMT SET EVENTPROCESS 82 mandato CEMT SET IPCONN 82 mandato CEMT SET IPCONN 82 mandato CEMT SET JVMSERVER 82 mandato CEMT SET LIBRARY 82 mandato CEMT SET MONITOR 74 mandato CEMT SET MQCONN 82 mandato CEMT SET XMLTRANSFORM 82 mandato CONVERTTIME 12 mandato CREATE FILE 30 mandato CREATE FILE 30 mandato CREATE LSRPOOL 30 mandato CREATE TCPIPSERVICE 30, 48 mandato CREATE TCPIPSERVICE 30, 48 mandato DOCUMENT CREATE 12 mandato DOCUMENT SET 12 mandato EXTRACT TCPIP 12 mandato EXTRACT WEB 12	mandato WEB EXTRACT 12 mandato WEB OPEN 12 mandato WEB PARSE URL 12 mandato WEB READ HTTPHEADER 12 mandato WEB RETRIEVE 12 mandato WEB SEND 12 CLOSESTATUS, opción 177 mandato WRITE 12 mandato WRITE 12 mandato WRITEQ TS 12 mandato CEMT 82 CEMT INQUIRE ATOMSERVICE (modificado) 67 CEMT INQUIRE EVENPROCESS (modificado) 67 CEMT INQUIRE EVENTBINDING (modificado) 67 CEMT INQUIRE IPCONN (modificado) 67 CEMT INQUIRE JVMSERVER (modificado) 67 CEMT INQUIRE PROGRAM (modificado) 67
kit de desarrollo de software de IBM para z/OS V6.0.1 para Java actualización 158, 163 Java 1.4.2 158 Java 5 158, 163 Java 6 158, 163 L LSRPOOLID 23, 143 LSRPOOLNUM 143 M mandato ASKTIME 12 mandato CEMT DISCARD ATOMSERVICE 82 mandato CEMT DISCARD BUNDLE 82 mandato CEMT DISCARD IPCONN 82 mandato CEMT DISCARD JVMSERVER 82	mandato CEMT SET EVENTBINDING 82 mandato CEMT SET EVENTPROCESS 82 mandato CEMT SET IPCONN 82 mandato CEMT SET IPCONN 82 mandato CEMT SET JVMSERVER 82 mandato CEMT SET LIBRARY 82 mandato CEMT SET MONITOR 74 mandato CEMT SET MQCONN 82 mandato CEMT SET XMLTRANSFORM 82 mandato CONVERTTIME 12 mandato CREATE FILE 30 mandato CREATE LSRPOOL 30 mandato CREATE LSRPOOL 30 mandato CREATE TCPIPSERVICE 30, 48 mandato CREATE TCPIPSERVICE 30, 48 mandato DOCUMENT CREATE 12 mandato DOCUMENT CREATE 12 mandato EXTRACT TCPIP 12 mandato EXTRACT WEB 12 mandato GET CONTAINER	mandato WEB EXTRACT 12 mandato WEB OPEN 12 mandato WEB PARSE URL 12 mandato WEB READ HTTPHEADER 12 mandato WEB RETRIEVE 12 mandato WEB SEND 12 CLOSESTATUS, opción 177 mandato WRITE 12 mandato WRITE 12 mandato WRITEQ TS 12 mandato CEMT 82 CEMT INQUIRE ATOMSERVICE (modificado) 67 CEMT INQUIRE EVENPROCESS (modificado) 67 CEMT INQUIRE EVENTBINDING (modificado) 67 CEMT INQUIRE IPCONN (modificado) 67 CEMT INQUIRE JVMSERVER (modificado) 67 CEMT INQUIRE PROGRAM (modificado) 67 CEMT INQUIRE PROGRAM (modificado) 67 CEMT INQUIRE PROGRAM (modificado) 67 CEMT INQUIRE TCPIPSERVICE
kit de desarrollo de software de IBM para z/OS V6.0.1 para Java actualización 158, 163 Java 1.4.2 158 Java 5 158, 163 Java 6 158, 163 L LSRPOOLID 23, 143 LSRPOOLNUM 143 M mandato ASKTIME 12 mandato CEMT DISCARD ATOMSERVICE 82 mandato CEMT DISCARD BUNDLE 82 mandato CEMT DISCARD BUNDLE 82 mandato CEMT DISCARD IPCONN 82 mandato CEMT DISCARD JVMSERVER 82 mandato CEMT DISCARD LIBRARY 82	mandato CEMT SET EVENTBINDING 82 mandato CEMT SET EVENTPROCESS 82 mandato CEMT SET IPCONN 82 mandato CEMT SET IPCONN 82 mandato CEMT SET JVMSERVER 82 mandato CEMT SET LIBRARY 82 mandato CEMT SET MONITOR 74 mandato CEMT SET MQCONN 82 mandato CEMT SET XMLTRANSFORM 82 mandato CONVERTTIME 12 mandato CREATE FILE 30 mandato CREATE FILE 30 mandato CREATE LSRPOOL 30 mandato CREATE TCPIPSERVICE 30, 48 mandato CREATE TCPIPSERVICE 30, 48 mandato DOCUMENT CREATE 12 mandato DOCUMENT CREATE 12 mandato EXTRACT TCPIP 12 mandato EXTRACT WEB 12 mandato GET CONTAINER CHANNEL 12	mandato WEB EXTRACT 12 mandato WEB OPEN 12 mandato WEB PARSE URL 12 mandato WEB READ HTTPHEADER 12 mandato WEB READ HTTPHEADER 12 mandato WEB SEND 12 CLOSESTATUS, opción 177 mandato WRITE 12 mandato WRITE 12 mandato WRITEQ TS 12 mandato CEMT 82 CEMT INQUIRE ATOMSERVICE (modificado) 67 CEMT INQUIRE EVENPROCESS (modificado) 67 CEMT INQUIRE IPCONN (modificado) 67 CEMT INQUIRE JVMSERVER (modificado) 67 CEMT INQUIRE PROGRAM (modificado) 67 CEMT INQUIRE PROGRAM (modificado) 67 CEMT INQUIRE TCPIPSERVICE (modificado) 67
kit de desarrollo de software de IBM para z/OS V6.0.1 para Java actualización 158, 163 Java 1.4.2 158 Java 5 158, 163 Java 6 158, 163 L LSRPOOLID 23, 143 LSRPOOLNUM 143 M mandato ASKTIME 12 mandato CEMT DISCARD ATOMSERVICE 82 mandato CEMT DISCARD BUNDLE 82 mandato CEMT DISCARD BUNDLE 82 mandato CEMT DISCARD IPCONN 82 mandato CEMT DISCARD JVMSERVER 82 mandato CEMT DISCARD LIBRARY 82 mandato CEMT DISCARD LIBRARY 82 mandato CEMT DISCARD	mandato CEMT SET EVENTBINDING 82 mandato CEMT SET EVENTPROCESS 82 mandato CEMT SET IPCONN 82 mandato CEMT SET IPCONN 82 mandato CEMT SET JVMSERVER 82 mandato CEMT SET LIBRARY 82 mandato CEMT SET MONITOR 74 mandato CEMT SET MQCONN 82 mandato CEMT SET XMLTRANSFORM 82 mandato CONVERTTIME 12 mandato CREATE FILE 30 mandato CREATE LSRPOOL 30 mandato CREATE LSRPOOL 30 mandato CREATE TCPIPSERVICE 30, 48 mandato CREATE TCPIPSERVICE 30, 48 mandato DOCUMENT CREATE 12 mandato DOCUMENT CREATE 12 mandato EXTRACT TCPIP 12 mandato EXTRACT WEB 12 mandato GET CONTAINER	mandato WEB EXTRACT 12 mandato WEB OPEN 12 mandato WEB PARSE URL 12 mandato WEB READ HTTPHEADER 12 mandato WEB READ HTTPHEADER 12 mandato WEB SEND 12 CLOSESTATUS, opción 177 mandato WRITE 12 mandato WRITE 12 mandato WRITEQ TS 12 mandato CEMT 82 CEMT INQUIRE ATOMSERVICE (modificado) 67 CEMT INQUIRE EVENPROCESS (modificado) 67 CEMT INQUIRE IPCONN (modificado) 67 CEMT INQUIRE JVMSERVER (modificado) 67 CEMT INQUIRE PROGRAM (modificado) 67 CEMT INQUIRE TCPIPSERVICE
kit de desarrollo de software de IBM para z/OS V6.0.1 para Java actualización 158, 163 Java 1.4.2 158 Java 5 158, 163 Java 6 158, 163 L LSRPOOLID 23, 143 LSRPOOLNUM 143 M mandato ASKTIME 12 mandato CEMT DISCARD ATOMSERVICE 82 mandato CEMT DISCARD BUNDLE 82 mandato CEMT DISCARD BUNDLE 82 mandato CEMT DISCARD IPCONN 82 mandato CEMT DISCARD JVMSERVER 82 mandato CEMT DISCARD LIBRARY 82	mandato CEMT SET EVENTBINDING 82 mandato CEMT SET EVENTPROCESS 82 mandato CEMT SET IPCONN 82 mandato CEMT SET IPCONN 82 mandato CEMT SET JVMSERVER 82 mandato CEMT SET LIBRARY 82 mandato CEMT SET MONITOR 74 mandato CEMT SET MQCONN 82 mandato CEMT SET XMLTRANSFORM 82 mandato CONVERTTIME 12 mandato CREATE FILE 30 mandato CREATE FILE 30 mandato CREATE LSRPOOL 30 mandato CREATE TCPIPSERVICE 30, 48 mandato CREATE TCPIPSERVICE 30, 48 mandato DOCUMENT CREATE 12 mandato DOCUMENT CREATE 12 mandato EXTRACT TCPIP 12 mandato EXTRACT WEB 12 mandato GET CONTAINER CHANNEL 12	mandato WEB EXTRACT 12 mandato WEB OPEN 12 mandato WEB PARSE URL 12 mandato WEB READ HTTPHEADER 12 mandato WEB READ HTTPHEADER 12 mandato WEB SEND 12 CLOSESTATUS, opción 177 mandato WRITE 12 mandato WRITE 12 mandato WRITEQ TS 12 mandato CEMT 82 CEMT INQUIRE ATOMSERVICE (modificado) 67 CEMT INQUIRE EVENPROCESS (modificado) 67 CEMT INQUIRE IPCONN (modificado) 67 CEMT INQUIRE JVMSERVER (modificado) 67 CEMT INQUIRE PROGRAM (modificado) 67 CEMT INQUIRE PROGRAM (modificado) 67 CEMT INQUIRE TCPIPSERVICE (modificado) 67

mandatos CEMT (continuación)	MAXPERSIST	opción ACTTHRDTCBS
CEMT INQUIRE TSQUEUE /	INQUIRE TCPIPSERVICE 69	mandato INQUIRE DISPATCHER 54
TSQNAME (modificado) 67	MAXTHRDTCBS	opción ARCHIVEFILE
CEMT INQUIRE URIMAP	CEMT INQUIRE DISPATCHER 75	mandato INQUIRE WEBSERVICE 43
(modificado) 67	mejoras de INQUIRE	opción ATOMSERVICE
CEMT INQUIRE WEBSERVICE	CAPTURESPEC 190	mandato INQUIRE URIMAP 59
(modificado) 67	MEMLIMIT 4	opción AUTHENTICATE
DISCARD ATOMSERVICE	memoria caché de la clase	mandato INQUIRE URIMAP 59
(nuevo) 82	compartida 154	opción CLIENTADDR
DISCARD BUNDLE (nuevo) 82	mensajes, modificados 237	mandato EXTRACT TCPIP 13
DISCARD IPCONN (nuevo) 82	mensajes, nuevos 249	opción CLNTADDR6NU
DISCARD JVMSERVER (nuevo) 82	mensajes, suprimidos 235	mandato EXTRACT TCPIP 13
DISCARD LIBRARY (nuevo) 82	mensajes modificados 237	opción CLNTIP6ADDR
DISCARD MQCONN (nuevo) 82	mensajes nuevos 249	mandato INQUIRE
INQUIRE ATOMSERVICE	mensajes suprimidos 235	WORKREQUEST 61, 81
(nuevo) 82	métodos de JCICS 21	opción CLNTIPFAMILY
INQUIRE BUNDLE (nuevo) 82	migración del proceso de sucesos 189	mandato EXTRACT TCPIP 13
INQUIRE CLASSCACHE	MILLISECONDS, opción	mandato INQUIRE
(modificado) 67	FORMATTIME, mandato 14	WORKREQUEST 61, 80
INQUIRE EVENTRINDING	MIRRORLIFE CEMT INCLUDE IDCONN. 48	opción COMPRESSST
INQUIRE EVENTBINDING	CEMT INQUIRE IPCONN 68 MNPS	mandato INQUIRE MONITOR 56
(nuevo) 82 INQUIRE EVENTPROCESS		opción CURRPGM
	CEMT INQUIRE VTAM 80	mandato INQUIRE CAPTURESPEC 35
(nuevo) 82 INQUIRE IPCONN (cambiado) 74	MQCINGRP, nuevo objeto BAS 208 MQCONDEF, nuevo objeto BAS 208	opción CURRPGMOP
INQUIRE IPCONN (nuevo) 82	MQCONN	mandato INQUIRE
INQUIRE JVM (modificado) 67	CEMT INQUIRE SYSTEM 77	CAPTURESPEC 36
INQUIRE JVM (modificado) 67 INQUIRE JVMSERVER (nuevo) 82	MRO (operación de	opción CURRTRANID
INQUIRE LIBRARY (nuevo) 82	multiregión)actualización 151	mandato INQUIRE
INQUIRE MONITOR	mannegion/actualización 101	CAPTURESPEC 36
(modificado) 67, 74		opción CURRTRANIDOP
INQUIRE MQCONN (nuevo) 82	N	mandato INQUIRE
INQUIRE MQINI (nuevo) 82		CAPTURESPEC 36
INQUIRE SYSTEM (modificado) 74	NOAUTHENTIC	opción CURRUSERID
INQUIRE TEMPSTORAGE	CEMT INQUIRE URIMAP 78	mandato INQUIRE
(nuevo) 82	NOCOMPRESS CEMT INCLUDE MONITOR 77	CAPTURESPEC 37
INQUIRE URIMAP (modificado) 74	CEMT INQUIRE MONITOR 77 NOIDNTY	opción CURRUSERIDOP
INQUIRE VTAM (cambiado) 74	CEMT SET MONITOR 82	mandato INQUIRE
INQUIRE WORKREQUEST	NOPS	CAPTURESPEC 37
(cambiado) 74	CEMT INQUIRE VTAM 80	opción DPLLIMIT
INQUIRE XMLTRANSFORM	NSR 143	mandato INQUIRE MONITOR 56
(nuevo) 82	nuevos grupos CSD	mandato SET MONITOR 62
PERFORM JVMPOOL (nuevo) 82	DFHEP 27	opción EXPIRYINT
SET ATOMSERVICE (nuevo) 82	DFHRL 27	mandato INQUIRE TSQNAME 43
SET BUNDLE (nuevo) 82	DFHRS 27	mandato INQUIRE TSQUEUE 43
SET DOCTEMPLATE (nuevo) 82	DFHWEB2 27	opción FILELIMIT
SET EVENTERINDING (muevo) 82	DFHWU 28	mandato SET MONITOR 62
SET EVENTBROCESS (mayo) 82	nuevos mandatos CEMT 82	opción FLAGSET mandato INQUIRE TRACETYPE 58
SET EVENTPROCESS (nuevo) 82	nuevos objetos en la definición de BAS	
SET IPCONN (nuevo) 82 SET IVMPOOL (modificado) 67	ATMINGRP 208	mandato SET TRACETYPE 63 opción HOST
SET JVWI GOE (mounicado) 67 SET JVWI GOE (mounicado) 67	ATOMDEF 208	mandato INQUIRE
SET LIBRARY (nuevo) 82	BUNDDEF 208	TCPIPSERVICE 57
SET MONITOR (modificado) 74	BUNINGRP 208	mandato INQUIRE URIMAP 59
SET MQCONN (nuevo) 82	JMSINGRP 208	opción HOSTTYPE
SET XMLTRANSFORM (nuevo) 82	JVMSVDEF 208	mandato INQUIRE
mandatos CEMT modificados 67, 70, 74	MQCINGRP 208	CORBASERVER 53
mandatos EXEC CICS	MQCONDEF 208	mandato INQUIRE
mandatos API, modificados 12, 18	nuevos parámetros de inicialización del	TCPIPSERVICE 57
mandatos de la API, nuevos 17	sistema 8	mandato INQUIRE URIMAP 60
mandatos SPI, firma de recurso 45	nuevos programas de salida de	mandato WEB EXTRACT o EXTRACT
mandatos SPI, modificados 30, 48	usuario 99	WEB 15
mandatos SPI, nuevos 63		mandato WEB PARSE URL 16
opciones del mandato SPI,	0	opción IDNTYCLASS
obsoletas 29	U	mandato INQUIRE MONITOR 56
Marcas registradas 288	OO COBOL 141	mandato SET MONITOR 62

opción IPFAMILY	opción USAGE	parámetros de inicialización de sistema
mandato INQUIRE	mandato INQUIRE URIMAP 59	modificados 5
CORBASERVER 53	opción XMLTRANSFORM	parámetros de inicialización del
mandato INQUIRE	mandato INQUIRE	sistema 5
TCPIPSERVICE 57	ATOMSERVICE 35	APPLID (modificado) 5
mandato INQUIRE URIMAP 60		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	operación de multiregión	CICS_HOME (nuevo) 8
opción IPRESOLVED	(MRO)actualización 151	CLINTCP (nuevo) 8
mandato INQUIRE	OS/VS COBOL 141	CONFDATA (modificado) 5
CORBASERVER 53		CRLSERVER (nuevo) 8
mandato INQUIRE		CSDLSRNO (modificado) 5
TCPIPSERVICE 58	P	EDSALIM (modificado) 5
mandato INQUIRE URIMAP 60	· •	FCQRONLY (modificado) 5
opción LSRPOOLID	parámetro de inicialización del sistema	FCQRONLY (nuevo) 8
mandato INQUIRE FILE 40	APPLID 5	ICVTSD (modificado) 5
	parámetro de inicialización del sistema	,
opción MAXPERSIST	CICS_HOME 8	INITPARM (modificado) 5
mandato INQUIRE	parámetro de inicialización del sistema	JVMPROFILEDIR (modificado) 5
TCPIPSERVICE 42	CLINTCP 8	LOCALCCSID (nuevo) 8
opción MAXTHRDTCBS		MAXSSLTCBS (nuevo) 8
mandato INQUIRE DISPATCHER 54	parámetro de inicialización del sistema	MAXXPTCBS (nuevo) 8
opción MQCONN	CONFDATA 5	MNIDN (nuevo) 8
mandato INQUIRE SYSTEM 56	parámetro de inicialización del sistema	modificados 5
opción NUMDATAPRED	CRLSERVER 8	MQCONN (modificado) 5
1	parámetro de inicialización del sistema	- '
mandato INQUIRE	CSDLSRNO 5	MSGCASE (modificado) 5
CAPTURESPEC 38	parámetro de inicialización del sistema	nuevos 8
opción NUMINFOSRCE	FCQRONLY 5, 8	PSTYPE (modificado) 5
mandato INQUIRE		SRVERCP (nuevo) 8
CAPTURESPEC 38	Parámetro de inicialización del sistema	SSLCACHE (nuevo) 8
opción NUMOPTPRED	ICVTSD 5	TRTABSZ (modificado) 5
mandato INQUIRE	parámetro de inicialización del sistema	TRTRANSZ (modificado) 5
CAPTURESPEC 38	INITPARM 5	TSMAINLIMIT (nuevo) 8
	parámetro de inicialización del sistema	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
opción PRIMPRED	JVMPROFILEDIR 5	UOWNETQL (modificado) 5
mandato INQUIRE	parámetro de inicialización del sistema	USRDELAY (modificado) 5
CAPTURESPEC 38	LOCALCCSID 8	XHFS (nuevo) 8
opción PRIMPREDOP		XRES (nuevo) 8
mandato INQUIRE	parámetro de inicialización del sistema	parámetros SIT (tabla de inicialización del
CAPTURESPEC 39	MAXSSLTCBS 8	sistema) 5
opción PRIMPREDTYPE	parámetro de inicialización del sistema	PARTNER
mandato INQUIRE	MAXXPTCBS 8	CEMT INQUIRE IPCONN 76
-	parámetro de inicialización del sistema	
CAPTURESPEC 39	MNIDN 8	perfiles JVM
opción PSTYPE	parámetro de inicialización del sistema	actualización 153
mandato INQUIRE VTAM 61	MQCONN 5	PORT
opción REMOTESYSTEM	parámetro de inicialización del sistema	CEMT INQUIRE URIMAP 60, 80
mandato INQUIRE	MSGCASE 5	proceso de sucesos, actualización 189
TRANSACTION 58		PROFILEDIR
opción SADDRLENGTH	parámetro de inicialización del sistema	mandato INQUIRE JVMPOOL 41
mandato EXTRACT TCPIP 14	PSTYPE 5	programa de comunicación interregional
opción SCHEMALEVEL	Parámetro de inicialización del sistema	(DFHIRP)actualización 151
1	SRVERCP 8	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
INQUIRE EVENTPROCESS 40	Parámetro de inicialización del sistema	programas de aplicación
opción SERVERADDR	SSLCACHE 8	soporte al compilador 141
mandato EXTRACT TCPIP 14	parámetro de inicialización del sistema	programas de salida de usuario global
opción SOCKETCLOSE	TRTABSZ 5	modificados
mandato INQUIRE URIMAP 43, 69		XRSINDI 94
opción SOCKPOOLSIZE	parámetro de inicialización del sistema	programas sustituibles por el
mandato INQUIRE URIMAP 43, 70	TRTRANSZ 5	usuario 103
opción SRVRADDR6NU	parámetro de inicialización del sistema	programas sustituibles por el usuario
mandato EXTRACT TCPIP 14	TSMAINLIMIT 8	modificados 103
	parámetro de inicialización del sistema	
opción SRVRIPFAMILY	UOWNETQL 5	PSTYPE
mandato EXTRACT TCPIP 14	parámetro de inicialización del sistema	CEMT INQUIRE VTAM 80
opción TARGETSYS	USRDELAY 5	puente WebSphere MQ
mandato INQUIRE	parámetro de inicialización del sistema	sucesos 189
WORKREQUEST 61, 81	XHFS 8	
opción TSQUEUELIMIT		
mandato SET MONITOR 63	actualización 177	R
opción TSYSTYPE	parámetro de inicialización del sistema	
mandato INQUIRE	XRES 8	RDO
	actualización 177	atributos obsoletos 23
WORKREQUEST 62, 81	parámetro JAVADIR 3	RDSASZE 139
		recursos nuevos 25

1		W.L. GWDA (W.)
registros de estadísticas 123 registros SMF 110	transacciones CICSPlex SM 209	Valores CVDA (continuación) BASIC
actualización 113	CKQC 87	mandato INQUIRE URIMAP 59
rutina de servicio	transacciones de CICSPlex SM 209	CONTAINER
reutilización del Supportpac	actualización 209	mandato INQUIRE
CA8K 179	transacciones suministradas por CICS	CAPTURESPEC 39
	actualización 67, 87	CURRENTPGM
	cambios en CEMN 88	mandato INQUIRE
S	cambios en CEMT 67	CAPTURESPEC 39
Salida de apertura de cliente HTTP,	cambios en CRTE 88	DOESNOTEQUAL
nueva 99	CEPD 91	mandato INQUIRE
salida de envío de cliente HTTP,	CEPF 91	CAPTURESPEC 36
nueva 99	CEPH 91	DOESNOTSTART
Salida de los datos asociados de la	CEPM 91	mandato INQUIRE
aplicación, nueva 99	CEPQ 91	CAPTURESPEC 36, 37, 38, 39
salidas de usuario global	CEPT 91 CESL 91	EQUALS
actualización 94	CIS4 91	mandato INQUIRE CAPTURESPEC 36, 37, 38, 39
programas modificados 94	CISB 91	EVENT
salidas de usuario globales	CISC 91	mandato INQUIRE
nuevos programas 99	CISD 91	CAPTURESPEC 39
salidas de usuario relacionadas con tareas	CISE 91	FILE
actualización 101	CISM 91	mandato INQUIRE
SCEERUN 154	CISQ 91	CAPTURESPEC 39
SCEERUN2 154	CISR 91	GREATERTHAN
SDFJAUTH 154 SDSASZE 139	CISS 91	mandato INQUIRE
seguridad de Internet	CIST 91	CAPTURESPEC 36, 37, 38, 39
actualización 177	CISU 91	HOSTNAME
servicios de conversión z/OS 135	CISX 91	mandato WEB EXTRACT o
SEYUMLIB 196	CJGC 91	EXTRACT WEB 15
SEYUPLIB 196	CJPI 91	mandato WEB PARSE URL 17
SEYUTLIB 196	CJSR 91	IPV4
SMFJRNL 197	CRLR 91	mandato EXTRACT TCPIP 13, 14
SNPS	mandatos CEMT modificados 67, 74	mandato WEB EXTRACT o EXTRACT WEB 15
CEMT INQUIRE VTAM 80	mandatos CEMT modificados, firma de recurso 70	mandato WEB PARSE URL 17
soporte al compilador 141	nuevas transacciones de categoría 1	IPV6
soporte web para CICS	RACF 91	mandato EXTRACT TCPIP 13, 14
actualización 177	nuevos mandatos CEMT 82	mandato WEB EXTRACT o
SSL 177	opciones obsoletas en los mandatos	EXTRACT WEB 15
actualización 177	CEMT 67	mandato WEB PARSE URL 17
STATDEF 229	transacciones suministradas por CICS	ISNOTGREATER
SupportPac CA8K 179	DFH\$CAT1 CLIST 91	mandato INQUIRE
	TSQUEUELIMIT	CAPTURESPEC 36, 37, 38, 39
т	CEMT SET MONITOR 82	ISNOTLESS
		mandato INQUIRE
tabla de control de supervisión,		CAPTURESPEC 36, 37, 38, 39
DFHMCT	U	LESSTHAN
actualización 28	UDSASZE 139	mandato INQUIRE
tabla de control de supervisión de DFHMCT	URIMAP	CAPTURESPEC 36, 37, 38, 39 MAP
actualización 28	CEMT INQUIRE ATOMSERVICE 67	mandato INQUIRE
tabla de inicialización del sistema	URIMAP, opción	CAPTURESPEC 39
predeterminada 5	mandato INQUIRE	NOAUTHENTIC
tablas de control	ATOMSERVICE 35	mandato INQUIRE URIMAP 59
actualización 28	USAGE	NONE
TAPEJRNL 197	CEMT INQUIRE URIMAP 80	mandato INQUIRE
tarjeta DFHJVM DD 154		CAPTURESPEC 39
TCPIPSSLCERT 195	V	NOTAPPLIC
técnica de agrupación de conexiones 190	•	mandato EXTRACT TCPIP 13, 14
actualización 177	Valores CVDA	mandato WEB EXTRACT o
terminación anómala AFDK 143	ALLVALUES	EXTRACT WEB 15
TIME 18	mandato INQUIRE	PROGRAM
tipos de datos, adicionales 189	CAPTURESPEC 36, 37, 39	mandato INQUIRE
tipos de datos adicionales 189	ATOM	CAPTURESPEC 40
transacción (CKQC) de CICS-MQ 87	mandato INQUIRE URIMAP 59	RFC3339
transacción CKOC 87		FORMATTIME mandato 14

Valores CVDA (continuación) SERVICE mandato INQUIRE CAPTURESPEC 40 **STARTSWITH** mandato INQUIRE CAPTURESPEC 36, 37, 38, 39 TDQUEUE mandato INQUIRE CAPTURESPEC 40 TRANSACTION mandato INQUIRE CAPTURESPEC 40 **TSQUEUE** mandato INQUIRE CAPTURESPEC 40 vía de acceso de clase de aplicación compartible 154 vías de acceso de clases para JVM 154 VOLUME 197

W

WEB OPEN, mandato técnica de agrupación de conexiones actualización 177

X

XAPADMGR, nueva salida de usuario 99
XEPCAP 99
XISQUE, nueva salida de usuario 99
XMLTRANSFORM
CEMT INQUIRE ATOMSERVICE 67
XTASK 197
XWBAUTH, nueva salida de usuario 99
XWBOPEN, nueva salida de usuario 99
XWBSNDO, nueva salida de usuario 99

Hoja de Comentarios

CICS Transaction Server para z/OS Versión 4 Release 2 Actualización desde CICS TS versión 3.2

Número de Publicación GC11-7906-00

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 diríjase 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

Hoja de Comentarios GC11-7906-00



IBM United Kingdom Limited User Technologies Department (MP095) Hursley Park Winchester Hampshire Reino Unido

GC11-7906-00

