

CICS Transaction Server for z/OS



Fazendo upgrade do CICS TS for z/OS

Versão 5 Release 4

CICS Transaction Server for z/OS



Fazendo upgrade do CICS TS for z/OS

Versão 5 Release 4

Nota

Antes de utilizar estas informações e o produto que elas suportam, leia as informações em “Avisos” na página 213.

Índice

Sobre este PDF v

Capítulo 1. Atualizando 1

Capítulo 2. Planejando para upgrade . . 3

Capítulo 3. Mudanças entre liberações 11

Mudanças para instalação 15
Mudanças na API do CICS 16
Mudanças na API JCICS 22
Mudanças no suporte ao compilador 23
Mudanças nos assistentes do CICS 24
Mudanças nos parâmetros SIT 25
Mudanças em perfis de JVM. 30
Alterações em Definições de Recursos 33
Mudanças em tabelas de controle 46
Mudanças no CICS SPI 48
Mudanças em transações fornecidas pelo CICS . . 59
Alterações no CEMT 60
Mudanças no monitoramento de CICS 65
Mudanças nas estatísticas do CICS 69
Mudanças nos utilitários do CICS 72
Mudanças em saídas de usuário globais e em saídas
do usuário relacionadas à tarefa 74
Mudanças no CICS XPI 76
Mudanças nos programas substituíveis pelo usuário
do CICS 79
Mudanças nas mensagens e códigos 81
Mudanças nas amostras 94
Mudanças no CICSplex SM 96
Mudanças nos recursos ativados por alternância 107
Resumo de mudanças das liberações de término de
serviço 108

**Capítulo 4. Fazendo upgrade para a
nova liberação 125**

Fazendo upgrade a partir do CICS TS Developer
Trial 125

Atualizando o CICS Explorer 126
Fazendo upgrade do CICSplex SM 127
Fazendo upgrade de regiões CICS 145
Compatibilidade de CSD entre Diferentes
liberações do CICS 153
Fazendo Upgrade de Segurança 158
Atualizando o controle de arquivos 161
Fazendo Upgrade do ambiente Java 163
Atualizando aplicativos 169
Atualizando aplicativos, plataformas e pacotes
configuráveis 169
Fazendo upgrade de conexões 172
Fazendo upgrade do IPIC 172
Fazendo upgrade de MRO 174
Fazendo upgrade de conexões com o
WebSphere MQ. 176
Fazendo upgrade de serviços da web 178
Fazendo upgrade de serviços da web JSON . . 178
Fazendo upgrade de serviço da web SOAP . . 180
Fazendo upgrade da versão 3 182
Impacto no CICS durante upgrade de outros
sistemas 196

**Capítulo 5. Explore cenários de
upgrade. 197**

Fazendo upgrade do CICS para usar várias
liberações simultaneamente. 197
Fazendo upgrade do CICS com uma carga de
trabalho em execução. 208

Avisos 213

Índice Remissivo 219

Sobre este PDF

Este PDF descreve o que está envolvido no upgrade de seu ambiente atual para a nova versão do CICS Transaction Server for z/OS. Ele trata do upgrade de qualquer versão suportada do CICS TS para a nova versão. Este PDF é direcionado principalmente a programadores de aplicativos e sistemas que precisam compreender as mudanças introduzidas entre as liberações e planejar a transição para uma nova liberação do CICS Transaction Server for z/OS.

Este PDF:

- Apresenta as considerações das quais você planeja fazer upgrade
- Resume as mudanças que são apresentadas entre as liberações do CICS Transaction Server for z/OS
- Lista as tarefas que devem ser concluídas para o upgrade de seu ambiente atual para a nova liberação do CICS Transaction Server for z/OS.

Foca na transição entre os recursos existentes em seu ambiente CICS e a nova liberação. Após o upgrade, provavelmente você irá querer explorar novos recursos e capacidades que são fornecidas nessa liberação do CICS Transaction Server for z/OS. As informações sobre esses novos recursos, e como utilizá-los, são fornecidas no restante da documentação do produto.

Para obter detalhes sobre os termos e notação usados, consulte Convenções e terminologia usadas na documentação do CICS no IBM Knowledge Center.

Data deste PDF

Este PDF foi criado em 6 de junho de 2017.

Capítulo 1. Atualizando

Esta seção explica o impacto de uma nova liberação do CICS Transaction Server for z/OS e as ações que precisam ser executadas para migrar de sua liberação atual para a nova liberação. Esta seção é sobre mover o que você tem hoje para a nova liberação. Para obter informações sobre como estender o que você tem explorando novos recursos, consulte as outras seções da documentação do CICS.

Aproximando um upgrade

Ao fazer upgrade, você passa pelos estágios a seguir:

1. Avalie a nova liberação. Localize informações sobre os recursos desta liberação em O Que Há de Novo no IBM Knowledge Center e a Carta de Anúncio para conhecer a liberação mais recente do CICS TS for z/OS. Esta seção supõe que você fez essa avaliação e decidiu fazer upgrade a partir da liberação atual.
2. Configure o projeto de upgrade. Isto envolve reunir a equipe de partes interessadas, entender os drivers e restrições para sua situação e começar a construir um plano de atividades. Seu plano de projeto será iterativo à medida que você trabalha os detalhes do upgrade. Localize informações sobre este estágio em Capítulo 2, “Planejando para upgrade”, na página 3.
3. Verifique os pré-requisitos da nova liberação e a compatibilidade com outros produtos que você usa. Localize informações sobre este estágio em Capítulo 2, “Planejando para upgrade”, na página 3.
4. Revise suas regiões, aplicativos, produtos do fornecedor e níveis de serviço. São necessárias informações atualizadas sobre toda a sua configuração. Estas informações ajudam você a identificar as áreas que são afetadas pelo upgrade, e a confirmar se seu plano tem cobertura total. Localize informações sobre este estágio em Capítulo 2, “Planejando para upgrade”, na página 3.
5. Avalie o impacto de mudanças no CICS. É necessário descobrir o que mudou, de forma que você possa mapear essas mudanças para sua configuração. Localize informações sobre as mudanças em Capítulo 3, “Mudanças entre liberações”, na página 11.
6. Instale a nova versão do CICS TS. Localize informações em Instalação no IBM Knowledge Center.
7. Faça upgrade de sua configuração. Localize informações em Capítulo 4, “Fazendo upgrade para a nova liberação”, na página 125.
8. Estenda seu ambiente usando os novos recursos. Após estabilizar sua configuração atual na nova liberação, é possível começar a aproveitar os novos recursos. Descubra como na documentação do CICS; o O Que Há de Novo no IBM Knowledge Center fornece links para documentação adicional para cada um dos novos recursos.

Mais recursos

Outros recursos que você pode achar útil, além da documentação do produto no IBM Knowledge Center, incluem:

- CICS Support Portal
- Requisitos detalhados do sistema para CICS Transaction Server for z/OS
- Produtos de parceiro de negócios e Suporte ao fornecedor para o z/OS

Capítulo 2. Planejando para upgrade

Uma parte significativa do processo geral de upgrade é o planejamento. Esta seção resume a preparação que ajuda você a fazer upgrade do CICS Transaction Server for z/OS.

É necessário:

- Certificar-se de que todas as pessoas certas estejam envolvidas no plano
- Entender os drivers para upgrade e as restrições na mudança, para seu ambiente e construir esse entendimento em uma estratégia de upgrade
- Verificar os pré-requisitos da nova liberação e a sua compatibilidade com outros produtos que você usa
- Revisar seu ambiente para que você possa avaliar o impacto da nova liberação e assegurar que o plano para upgrade seja concluído
- Entender o que foi mudado entre as Liberações do CICS.

Seu plano é iterativo. A equipe do projeto refina um plano de ação e constrói um caminho crítico de atividades conforme descobre mais sobre as tarefas que estão envolvidas e o impacto da mudança na liberação do CICS.

Ações

Sua versão atual	Ação	Obrigatório ou opcional?
ALL VERSIONS	Esclareça os drivers para upgrade	Opcional, mas recomendado
ALL VERSIONS	Considere a sincronização	Opcional, mas recomendado
ALL VERSIONS	Construa sua equipe de projeto de upgrade	Opcional, mas recomendado
ALL VERSIONS	Escolha sua edição do CICS TS for z/OS	Opcional, mas recomendado
ALL VERSIONS	Verifique os pré-requisitos de hardware e software	Opcional, mas recomendado
ALL VERSIONS	Verifique a compatibilidade com outros produtos IBM	Opcional, mas recomendado
ALL VERSIONS	Verifique a compatibilidade com produtos do fornecedor	Opcional, mas recomendado
ALL VERSIONS	Revise seus aplicativos	Opcional, mas recomendado
ALL VERSIONS	Revise suas regiões CICS	Opcional, mas recomendado
ALL VERSIONS	Revise os produtos do fornecedor	Opcional, mas recomendado
ALL VERSIONS	Revise o nível de serviço do CICS TS for z/OS	Opcional, mas recomendado
ALL VERSIONS	Revise as mudanças no CICS TS for z/OS	Opcional, mas recomendado

Sua versão atual	Ação	Obrigatório ou opcional?
<small>ALL VERSIONS</small>	Desenvolva sua estratégia de upgrade	Opcional. mas recomendado

ALL VERSIONS

Esclarecer os drivers para upgrade

Esclareça o que está levando ao upgrade do CICS. Deve-se manter atual? É um desejo usar um novo recurso? Esta é uma oportunidade de fazer upgrade somente de suas regiões e de usar diferentes liberações para diferentes necessidades de negócios? É um requisito para que se possa atender restrições regulamentares? Faz parte de uma estratégia maior de upgrade? O motivo afeta sua opção de liberação do CICS e quando e como fazer upgrade.

É possível optar por executar algumas de suas regiões em um nível mais recente e deixá-las em seu nível atual. Isso oferece flexibilidade para fornecer acesso aos recursos mais recentes para algumas partes de negócios, sem precisar planejar um upgrade do ambiente inteiro. Consulte “Fazendo upgrade do CICS para usar várias liberações simultaneamente” na página 197 para obter um exemplo.

Voltar ao início

ALL VERSIONS

Considerar a sincronização

Ao considerar o planejamento para upgrade, separe seus prazos finais e datas de negócios importantes e todas as janelas de mudança da infraestrutura de negócios.

Voltar ao início

ALL VERSIONS

Construir sua equipe do projeto de upgrade

Fazer upgrade é um esforço coletivo. É necessário assegurar que as partes interessadas estejam dispostas a apoiar o projeto. Reúna uma equipe que inclua:

- Seus representantes técnicos de funções como programação do sistema, programação de aplicativo, segurança e operações
- Os representantes de negócios para as linhas de negócios que são afetadas pelo upgrade
- Entrada de fornecedores ou Parceiros de Negócios cujos produtos funcionam com CICS.

Voltar ao início

ALL VERSIONS

Escolher sua edição do CICS TS for z/OS

A Versão 5 do CICS Transaction Server for z/OS apresentou duas edições adicionais: Developer Trial, para permitir uma avaliação limitada, e Value Unit Edition, para executar cargas de trabalho específicas em um modelo de precificação diferente. Como parte do planejamento, escolha quais edições usar.

Developer Trial

Esta edição é uma versão de avaliação gratuita. Ela não inicia o clock de encargo de versão única (SVC). Utilize esta edição para acessar e explorar a nova tecnologia na nova liberação, sem ter que passar por um upgrade completo. É possível fazer upgrade do Developer Trial para Value Unit Edition ou para o produto completo, sem precisar reinstalar. Existem algumas restrições sobre esta edição do produto; consulte Developer Trial para obter detalhes.

Para obter informações sobre o que está envolvido na movimentação do Developer Trial para uma edição completa, consulte Atualizando a partir do Developer Trial.

Value Unit Edition

É executado em um LPAR z Systems New Application License Charge (zNALC) qualificado. Considere essa edição para cargas de trabalho elegíveis, tais como novas cargas de trabalho Java, que podem ser qualificadas para um modelo de precificação que seja diferente do produto completo. Para obter mais informações sobre elegibilidade, consulte a carta de anúncio de CICS TS na página da web IBM Offering Information.

Para obter informações sobre o que está envolvido na movimentação do Developer Trial para uma versão completa, consulte Atualizando a partir do Developer Trial.

Voltar ao início

[ALL VERSIONS](#)

Verificar pré-requisitos de hardware e software

É possível criar um relatório que inclui os requisitos para a liberação de destino do CICS TS, inserindo o nome do produto "CICS Transaction Server" e selecionando a nova versão na página Requisitos do sistema detalhados. O relatório mostra requisitos de hardware, Hypervisor e sistema operacional, e quaisquer requisitos para software suportado. Você pode optar por mostrar apenas liberações do produto, ou incluir as correções de serviço provisórias. O relatório de software suportado mostra níveis de pré-requisito para uma ampla faixa de produtos IBM®, incluindo ferramentas de desenvolvimento, Java, bancos de dados, servidores de aplicativos, produtos do sistema de mensagens, gerenciamento de eventos e ferramentas de determinação de problema.

Voltar ao início

[ALL VERSIONS](#)

Verificar a compatibilidade com outros produtos IBM

É possível criar relatórios dos produtos de software relacionados que são suportados pela liberação de destino do CICS TS na página Relatórios de compatibilidade. O mesmo tipo de informações de compatibilidade de software também pode ser localizado na guia "Software suportado" do Requisitos detalhados do sistema para CICS TS. Quaisquer requisitos, como APARs que são necessários para tornar o software compatível, são listados nas notas ou informações adicionais no relatório.

Voltar ao início

[ALL VERSIONS](#)

Verificar a compatibilidade com produtos do fornecedor

Quando você avalia um produto quanto à sua compatibilidade com a liberação de destino, geralmente ele fica em uma das três categorias:

- Ele é suportado sem alteração na liberação de destino.
- Ele requer uma correção de compatibilidade, seja para o CICS TS ou para o próprio produto.
- Ele deve ser atualizado.

Os produtos do Parceiro de Negócios IBM® que são suportados em cada liberação do CICS a partir do CICS TS 4.1 são listados em Produtos do parceiro de negócios. Produtos de software do fornecedor para z/OS mostra os desenvolvedores de software que indicam que os seus produtos suportam os níveis do z/OS.

Sempre verifique com seu fornecedor para obter informações definitivas sobre compatibilidade.

Voltar ao início

ALL VERSIONS

Revisar seus aplicativos

O upgrade pode afetar os aplicativos. A interface de programação de aplicativo ou interface de programação do sistema podem ser alteradas entre liberações. Sempre há mudanças no comportamento dos recursos principais. Alguns programas, como saídas do CICS instaladas, quase sempre precisam ser recompilados para uma nova liberação; outros programas podem se beneficiar de uma nova versão ou serem recompilados. Revisar seus aplicativos ajuda você a responder perguntas como:

- Quais aplicativos estão hospedados nessa região?
- Quais aplicativos utilizam esses recursos?
- Quais aplicativos são afetados por essa mudança?
- Se eu fizer upgrade dessa região, quais aplicativos serão afetados?
- Se eu fizer upgrade deste aplicativo, quais regiões serão afetadas?

O CICS Interdependency Analyzer pode ajudar com a análise do aplicativo.

Para cada aplicativo, crie uma lista de verificação:

- Nome
- Proprietários: empresas, desenvolvimento e infraestrutura
- Fornecedor: internamente ou fornecedor
- Modelo de execução: região única ou várias regiões
- Regiões hospedadas
- Liberação atual e de destino
- Idiomas
- Componentes do CICS
- Definições de recurso
- Saídas do CICS
- Outros produtos, aplicativos e serviços
- Automação
- Suíte de testes: qual teste é necessário antes e depois do upgrade?

- Interações off-line e em lote

Voltar ao início

ALL VERSIONS

Revisar suas regiões CICS

É necessário saber o que está em execução em cada uma de suas regiões CICS atuais. Certifique-se de incluir em sua verificação todas as regiões e até mesmo as regiões que não foram iniciadas por algum tempo. Se você tiver escolhido fazer um upgrade parcial usando uma combinação de liberações, revise as implicações da execução de regiões CICS em liberações combinadas. O CICS Interdependency Analyzer pode ser usado para analisar regiões.

- Verifique as bibliotecas STEPLIB e DFHRPL
- Verifique as listas de CSD. Verifique essas listas com relação às suas regiões em execução. Às vezes, recursos como definições de LIBRARY, são incluídos dinamicamente.
- Verifique o z/OS UNIX System Services e as definições de pacote configurável para recursos de aplicativo e da plataforma
- Verifique a configuração do CICSplex SM
- Verifique os dados de estatísticas e monitoramento do CICS: quais transações estão em execução e a quais aplicativos elas pertencem?
- O aplicativo é executado por meio da configuração de TOR, AOR, FOR de várias regiões? Em caso afirmativo, considere as implicações para o roteamento de transações, remessa de função ou DPL.

Voltar ao início

ALL VERSIONS

Revisar os produtos do fornecedor

São necessárias informações sobre os produtos do fornecedor em seu ambiente atual.

- Verifique as informações sobre a compatibilidade do fornecedor z/OS em Suporte do fornecedor para z/OS.
- Verifique as informações sobre a compatibilidade do fornecedor CICS.
- Além disso, faça as seguintes verificações:
 - A versão atual do produto do fornecedor suporta a versão e a liberação do CICS de destino
 - Quaisquer PTFs são requeridas no produto do fornecedor ou no CICS?
 - Uma nova versão do código do fornecedor pode ser instalada na liberação atual?
 - Quais ações (ações de Retenção) precisam ocorrer: por exemplo, recompilação de saídas ou etapas de upgrade

Voltar ao início

ALL VERSIONS

Revisar o nível de serviço do CICS TS for z/OS

Organizações que são atualizadas com o serviço geralmente encontrarão menos problemas durante o processo de upgrade. Reúna informações sobre os níveis de serviço em seu ambiente atual.

[Voltar ao início](#)

[ALL VERSIONS](#)

Revisar as mudanças no CICS TS for z/OS

Uma parte-chave do upgrade é compreender o impacto das mudanças da liberação atual. Mudanças entre liberações resume as mudanças nos aspectos externos do CICS TS em todas as versões em serviço.

[Voltar ao início](#)

[ALL VERSIONS](#)

Desenvolver sua estratégia de upgrade

Você precisa considerar se planeja fazer upgrade de todas as regiões ao mesmo tempo, ou colocar seu upgrade em fase. Consideramos que o tempo de inatividade mínimo é seu objectivo, mas existem várias maneiras de abordar o upgrade com este objetivo em mente.

Deseja deixar algumas regiões em execução em sua liberação atual?

Por exemplo, se você tiver um aplicativo que não pode ser executado na liberação de destino do CICS, ou se preferir executar alguns aplicativos em uma liberação mais recente e selecionar rapidamente novos recursos para esses aplicativos, enquanto deixa o restante do ambiente em seu estado atual. É possível ver um exemplo de um upgrade que se baseia nesta abordagem no “Fazendo upgrade do CICS para usar várias liberações simultaneamente” na página 197.

Uma carga de trabalho será executada enquanto o upgrade ocorre?

Há várias considerações se esta for sua estratégia:

- Sua carga de trabalho pode suportar quando as regiões de roteamento e/ou de destino estão fechadas para o upgrade? As regiões de destino alternativas estão disponíveis para executar o trabalho? As regiões de roteamento e de destino restantes têm um valor MXT suficientemente alto para suprir o rendimento adicional?
- O seu ambiente contém um FOR? Em caso afirmativo, quando ele for encerrado para um upgrade, não haverá acesso aos arquivos. As consequências desta perda de acesso são totalmente entendidas?
- O seu ambiente possui quaisquer QORs ou regiões que possuam conexões do DB2 ou DBCTL (por exemplo)? Estas regiões são um ponto único de falha? Qual é o impacto do fechamento dessas regiões para o upgrade?
- Você preparará todos os componentes para o upgrade off-line, antes de desativá-los?
- Quantos CMASes por liberação do CICS TS estão ativos em sua LPAR? Durante a migração, novos CMASes podem ser temporariamente incluídos. O intervalo de CMAS é entre 13 e 24, dependendo do valor que você configurou para MAXCAD. Consulte este tópico para obter mais informações em Especificando cada CMAS corretamente no IEASYSxx.
- Você está ciente do impacto potencial de uma migração em fases em uma carga de trabalho em execução? É possível ver um exemplo de um upgrade que se baseia nesta abordagem no “Fazendo upgrade do CICS com uma carga de trabalho em execução” na página 208.

[Voltar ao início](#)

Capítulo 3. Mudanças entre liberações

Uma parte-chave do upgrade é entender o impacto de mudanças no CICS TS entre versões ou liberações do produto. Esta seção resume as mudanças entre liberações do CICS Transaction Server for z/OS.

A Tabela 1 resume as principais tecnologias que foram introduzidas e as funções que foram descontinuadas em cada liberação. Seções subsequentes detalham as mudanças pela liberação para áreas do CICS TS. Para obter mais informações sobre essas mudanças, consulte a seção O que há de novo do CICS TS for z/OS para cada liberação: 4.1, 4.2, 5.1, 5.2, 5.3 e Esta liberação.

Tabela 1. Principais áreas de mudança de tecnologia, por liberação do CICS TS para z/OS

Liberação	Nova	Descontinuada
4.1	<p>Suporte a Aplicativos Pacotes configuráveis de aplicativos, componentes de aplicativo, Java™ 6</p> <p>Integration Eventos, feeds Atom, padrões de serviços da web, suporte de integração para o IBM WebSphere Service Registry and Repository, roteamento de transações sobre IPIC, IPV6 e propagação de identidade</p> <p>Gerenciamento CICS Explorer, API RESTful, navegador da WUI melhorado, gerenciamento de carga de trabalho otimizado, conexão de grupo do IBM MQ, controle e SPI para recursos, melhorias de monitoramento do CICS e Discovery Library Adapter for CICS</p> <p>Desempenho e ajuste de escala Análise de serviço do sistema XML, ambiente de tempo de execução do servidor JVM e aprimoramentos no diagnóstico de instrução ramificada inesperada</p>	<p>Java IBM SDK para z/OS JTE V1.4.2 e V1.5.0</p> <p>Gerenciamento Comando DFHCSDUP MIGRATE, CICSplex SM WLMLOADCOUNT e WLMLOADTHRESH EYUPARMS</p>

Tabela 1. Principais áreas de mudança de tecnologia, por liberação do CICS TS para z/OS (continuação)

Liberação	Nova	Descontinuada
4.2	<p>Conectividade Serviços da web Axis2, transferência de serviços da web e extensões de HTTP e IP</p> <p>Eventos Eventos do sistema, eventos assegurados e gerenciamento de ciclo de vida</p> <p>Java Java 7, servidor multiencadeado e empacotamento e gerenciamento de OSGi</p> <p>Gerenciamento Rastreamento de transação, gerenciamento de carga de trabalho e passphrases</p> <p>Ajuste de Escala Aprimoramentos de thread-safe, thread-safe otimizado e exploração de 64 bits</p>	<p>Eventos Eventos do CICS para WebSphere Business Events SupportPac CB11</p>
5.1	<p>Automação para implementação do aplicativo CICS TS build toolkit, utilitário DFHDPLOY, plug-in do CICS TS para IBM UrbanCode Deploy</p> <p>Eventos Emissão de eventos para vários adaptadores de processamento de eventos</p> <p>Aplicativos e plataformas de primeira classe Suporte de contêiner para ponte DPL</p> <p>Java Java de 64 bits, Java 7.0, Java 7.1, Java 8 e Feature Pack para Mobile Extensions</p> <p>Liberty Suporte para servlets Java e JSPs</p> <p>Gerenciamento 2000 MXT, e thread-safe TD</p> <p>Políticas Suporte para regras de tarefa</p>	<p>Integration Suporte DCE</p> <p>Java Suporte de EJB e CORBA, suporte ao conjunto da JVM, CCI Connector for CICS</p> <p>Gerenciamento Utilitário de edição de mensagem, DFHMEU</p>
5.2	<p>Aplicativos de primeira classe Multiversão</p> <p>Liberty JAX-WS, JDBC tipo 4, JTA</p> <p>Várias edições CICS Transaction Server, Value Unit Edition, Developer Trial</p> <p>Políticas Aprimoramentos para regras de tarefa</p> <p>Segurança Suporte ao SAML e Kerberos, execução de TLS 1.2 e a conformidade de NIST-SP800-131a</p>	

Tabela 1. Principais áreas de mudança de tecnologia, por liberação do CICS TS para z/OS (continuação)

Liberação	Nova	Descontinuada
5.3	<p>Aplicativos de primeira classe Recursos de transação como pontos de entrada do aplicativo, exclusão de canal e recuperação do status de disponibilidade do aplicativo</p> <p>Java Classes do IBM MQ para JMS, construtor de documento e gerenciamento de log simplificado</p> <p>Liberty CDI, conector JMX local e conector JXM REST, EJB Lite, beans gerenciados, MongoDB, Monitor, console OSGi, persistência de sessão de banco de dados, suporte para comandos LINK e START que chamam aplicativos Java no Liberty, perfil da web do Java EE 7, lote Java, modo Padrão do Liberty, sistema de mensagens Java EE (JMS) e IBM MQ como um provedor JMS</p> <p>Nota: O recurso wab-1.0 foi incluído em cicsts:core-1.0 e cicsts:standard-1.0, pois é usado internamente pelo CICS. Como resultado, todos os pacotes configuráveis OSGi com uma raiz de contexto da web serão tratados pelo Liberty como aplicativos da web e instalados como tal.</p> <p>Gerenciamento Novos limites de política, rastreamento de transações para ponte do CICS-MQ, DFHCSDUP COPY e LIST</p> <p>Desempenho e ajuste de escala Comandos thread-safe, exploração do System z9, ajuste de conexões HTTP</p> <p>Políticas Aprimoramentos para limites de política</p> <p>Segurança AT-TLS, SIGNON TOKEN, REQUEST PASSTICKET, HTTP TRACE inativos por padrão</p>	<p>Gerenciamento Atributo PASSWORD no recurso FILE, ACTJVMTCBS e MAXJVMTCBS em INQUIRE e comandos SET DISPATCHER</p> <p>Segurança Suporte SSLV3</p>

Tabela 1. Principais áreas de mudança de tecnologia, por liberação do CICS TS para z/OS (continuação)

Liberação	Nova	Descontinuada
5,4	<p>Aplicativos API assíncrona do EXEC CICS para ampliar os recursos de linguagem de programação, extensões de API para melhorar a interoperabilidade com aplicativos em lote, aprimoramentos no suporte de serviços da web, formato de eventos do Decision Server Insights</p> <p>Liberty Suporte para aplicativos gravados na especificação do Java EE 7 Full Platform, permissão para que um programa CICS chame um aplicativo Java EE executado em um servidor JVM do Liberty</p> <p>Os cicsts_dataSource e cicsts:jdbc-1.0 tipo 2 foram descontinuados. Em vez disso, é possível usar a dataSource do Liberty. Para acessar o DB2 por meio do CICS, agora é possível usar o elemento dataSource padrão para a conectividade de tipo 2, em vez do cicsts_dataSource customizado.</p> <p>Gerenciamento Instalação automática de definições de programa do sistema para LE, gerenciamento aprimorado para aplicativos que usam o IBM MQ, maior controle do acesso do conjunto de dados VSAM no suporte de GDPS/Ativa-Ativa, suporte para a API do z/OS Workload Manager Health, alternâncias de recursos para permitir novos recursos de forma seletiva, extensões para os recursos de estatísticas e de dump</p> <p>Políticas Suporte para regras do sistema e uma nova regra de tarefa de solicitações assíncronas</p> <p>Segurança Suporte para a autenticação mútua do Kerberos, o CICS faz uma verificação RACF por padrão antes de gerar um PassTicket, IDS 3270, verificações do IBM Health Checker for z/OS, novas transações para a depuração de aplicativos em Produção</p>	<p>Gerenciamento Eventos do sistema (descontinuado), análise em tempo real (RTA) do CICSplex SM (estabilizado).</p>

Mudanças para instalação

Esta seção resume as mudanças na instalação entre as liberações suportadas do CICS TS for z/OS.

Tabela 2. Mudanças para instalar, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS

V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
					Todas as mudanças de origem agora são feitas por substituição de origem. Atualizações de origem não serão mais feitas.
					NOVO: a tarefa opcional, DFHIFTGS, identifica os arquivos de texto no diretório USSHOME do CICS com o conjunto de caracteres codificados correto.
					MUDADO as tarefas DFHALLOC e DFHINST3 criam os conjuntos de dados ADFHMOD, SDFHAUTH e SDFHLOAD como PDSEs. Agora o CICS requer que esses conjuntos de dados sejam PDSEs.
				O CICS verifica durante a inicialização o nível requerido de hardware.	
				O CICS verifica durante a inicialização se nenhum módulo do núcleo CICS vem de uma liberação anterior à liberação que está atualmente sendo iniciada. Isso terá impacto se você estiver usando IBM HourGlass; consulte DFHLD0110 durante a inicialização do CICS TS 5.3 ao usar HourGlass em Respostas dW.	
				As bibliotecas de DFHRPL e concatenações de LIBRARY de programa dinâmico podem ser colocadas no EAS e EAV DASD.	
			O CICS TS compreende um componente de base e um módulo de ativação que é específico para a oferta do CICS TS. Ambos devem ser instalados.		

Tabela 2. Mudanças para instalar, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
	O tamanho padrão de conjuntos de dados auxiliares mudou de 1 cilindro para 25 cilindros, portanto, os membros da JCL SDFHINST fornecidos DFHDEFDS, EYUCMSDS e EYUCSYDS também mudaram.				
	O local padrão de JAVADIR foi mudado para suportar JVM de 64 bits.				
			O uso do CICS de armazenamento de 64 bits aumentou, portanto, o MEMLIMIT pode precisar ser aumentado para evitar CICS S05 Acima da Barra.		MEMLIMIT deve ser configurado para 10 GB ou mais.

Mudanças na API do CICS

Esta seção resume as mudanças na interface de aplicativo do CICS de comandos EXEC CICS em liberações suportadas do CICS. Use estas informações para planejar o impacto em aplicativos de upgrade de uma liberação para outra.

Tabela 3. Mudanças nos comandos EXEC CICS, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS

Comando	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
ASKTIME	MUDADO: Valor mudado: ABSTIME					
ASSIGN			ALTERADO: novas opções: ASRAPSW16 e ASRAREGS64	ALTERADO: Novas opções: ERRORMSG, ERRORMSGLEN, LINKLEVEL, APPLICATION, MAJORVERSION, MICROVERSION, MINORVERSION, OPERATION, PLATFORM	ALTERADO: Novas opções: INPUTMSGLEN e ABOFFSET	
BIF DEEDIT		CHANGED: Thread-safe efetuado				
BIF DIGEST	NOVO	CHANGED: Thread-safe efetuado				
CHANGE PASSWORD		CHANGED: Thread-safe efetuado				
CHANGE PHRASE		NOVO				
CONVERTTIME	CHANGED: Novo valor: Formato RFC 3339					
DEFINE COUNTER e DEFINE DOUNTER		CHANGED: Thread-safe efetuado				ALTERADO: Nova opção: NOSUSPEND
DELAY				CHANGED: Novo valor: MILLISECS		

Tabela 3. Mudanças nos comandos EXEC CICS, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Comando	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
DELETE		MUDADO: Thread-safe efetuado para regiões remotas através de IPIC				MUDADO novo INVREQ com valor RESP2 de 57
DELETE CHANNEL					NOVO	
DELETE CHANNEL (EXCI)						NOVO: EXCI pode ser emitido em lote
DELETE CONTAINER (EXCI)						NOVO: EXCI pode ser emitido em lote
DELETE COUNTER e DELETE DCOUNTER		CHANGED: Thread-safe efetuado				ALTERADO: Nova opção: NOSUSPEND
DELETEQ TD			CHANGED: Thread-safe efetuado			
DELETEQ TS		MUDADO: Thread-safe efetuado para regiões remotas através de IPIC				
ENDBR		MUDADO: Thread-safe efetuado para regiões remotas através de IPIC				
EXEC DLI		CHANGED: Thread-safe efetuado				
EXTRACT CERTIFICATE		CHANGED: Thread-safe efetuado				
EXTRACT TCPIP	CHANGED: Novos valores: CLNTADDR6NU, CLNTIPFAMILY, SRVRADDR6NU, SRVRIPFAMILY. Opções alteradas: CADDRLENGTH, CLIENTADDR, SADDRLENGTH e SERVERADDR para retornar informações do IPv6.	CHANGED: Thread-safe efetuado			MUDADO: novo valor, ATTLSAWARE, no parâmetro SSLTYPE.	
EXTRACT WEB	Novo valor: HOSTTYPE. Valor alterado: HOST, para suportar endereços IPv6.					
FETCH ANY						NOVO
FETCH CHILD						NOVO
FREE CHILD						NOVO
FORMATTIME	MUDADO: Novo valor: RFC 3339. Nova opção: MILLISECONDS			CHANGED: Nova opção: STRINGZONE		
FREEMAIN64			NOVO			

Tabela 3. Mudanças nos comandos EXEC CICS, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Comando	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
GET CONTAINER (CHANNEL)			CHANGED: Novo valor: BYTEOFFSET			
GET CONTAINER (EXCI)						NOVO: EXCI pode ser emitido em lote
GET COUNTER e GET DOUNTER		CHANGED: Thread-safe efetuado				ALTERADO: Nova opção: NOSUSPEND
GET64 CONTAINER			NOVO			
GETMAIN64			NOVO			
INVOKE APPLICATION				NOVO		
INVOKE SERVICE	NOVO					
INVOKE WEBSERVICE	DEPRECATED: Utilize INVOKE SERVICE.					
LINK		CHANGED: Thread-safe efetuado		MUDADO: Mudança de impacto: o comando agora opera no contexto de aplicativo.		
LINK (EXCI)						ALTERADO: nova opção: CHANNEL
LOAD			CHANGED: Valor mudado: ENTRY			
MOVE CONTAINER (EXCI)						NOVO: EXCI pode ser emitido em lote
PUT CONTAINER (CHANNEL)			MUDADO: Novo valor: APPEND			
PUT CONTAINER (EXCI)						NOVO: EXCI pode ser emitido em lote
PUT64 CONTAINER			NOVO			
QUERY CHANNEL					NOVO	
QUERY COUNTER e QUERY DOUNTER		CHANGED: Thread-safe efetuado				ALTERADO: Nova opção: NOSUSPEND
QUERY SECURITY		CHANGED: Thread-safe efetuado. Nova opção: EPADAPTER	MUDADO: Nova opção: EPADAPTERSET			
READ		MUDADO: Thread-safe efetuado para regiões remotas através de IPIC				MUDADO novo INVREQ com valor RESP2 de 57
READNEXT		MUDADO: Thread-safe efetuado para regiões remotas através de IPIC				MUDADO novo INVREQ com valor RESP2 de 57
READPREV		MUDADO: Thread-safe efetuado para regiões remotas através de IPIC				MUDADO novo INVREQ com valor RESP2 de 57
READQ TD			CHANGED: Thread-safe efetuado			

Tabela 3. Mudanças nos comandos EXEC CICS, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Comando	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
READQ TS		MUDADO: Thread-safe efetuado para regiões remotas através de IPIC				
REQUEST PASSTICKET					NOVO	
RESETBR		MUDADO: Thread-safe efetuado para regiões remotas através de IPIC				
REWIND COUNTER e REWIND DCOUNTER		CHANGED: Thread-safe efetuado				ALTERADO: Nova opção: NOSUSPEND
REWRITE		MUDADO: Thread-safe efetuado para regiões remotas através de IPIC				MUDADO novo INVREQ com valor RESP2 de 57
RUN TRANSID						NOVO
SIGNAL EVENT	NOVO					
SIGNOFF		CHANGED: Thread-safe efetuado				
SIGNON		MUDADO: Thread-safe efetuado e mudado para suportar passphrases				
SIGNON TOKEN					NOVO	
START			MUDADO: Mudança de impacto para suporte à propagação de identidade			
START CHANNEL			MUDADO: Mudança de impacto para suporte à propagação de identidade			
STARTBR		MUDADO: Thread-safe efetuado para regiões remotas através de IPIC				
SYNCPOINT		CHANGED: Thread-safe efetuado				
SYNCPOINT ROLLBACK		CHANGED: Thread-safe efetuado				
TRANSFORM DATATOJSON					ALTERADO: disponível com APAR PI54841.	NOVO
TRANSFORM DATATOXML	NOVO					
TRANSFORM JSONTODATA					ALTERADO: disponível com APAR PI54841.	NOVO
TRANSFORM XMLTODATA	NOVO					

Tabela 3. Mudanças nos comandos EXEC CICS, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Comando	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
UNLOCK		MUDADO: Thread-safe efetuado para regiões remotas através de IPIC				
UPDATE COUNTER e UPDATE DCOUNTER		CHANGED: Thread-safe efetuado				ALTERADO: Nova opção: NOSUSPEND
VERIFY PASSWORD		CHANGED: Thread-safe efetuado	MUDADO: Mudança de impacto. A função é alterada, dependente de SECVFYREQ e/ou USRDELAY.			
VERIFY PHRASE		NOVO	MUDADO: mudança de impacto. A função é alterada, dependente de SECVFYREQ e/ou USRDELAY.			
VERIFY TOKEN				NOVO	CHANGED: <ul style="list-style-type: none"> O parâmetro ENCRYPTOKEN retorna um token de criptografia de 4 bytes quando TOKENTYPE é KERBEROS. Novas opções, OUTTOKEN e OUTTOKENLEN, estão disponíveis com a APAR PI56774 	ALTERADO: novas opções: OUTTOKEN e OUTTOKENLEN
WEB ENDBROWSE QUERYPARM	NOVO					
WEB EXTRACT	MUDADO: Novo valor: HOSTTYPE e valor existente, HOST, foi alterado para suportar endereços IPv6					
WEB OPEN	MUDADO: A opção HOST mudou para suportar endereços IPv6. A descrição de HTTPRNUM e HTTPVNUM mudou					
WEB PARSE URL	MUDADO: Novo valor: HOSTTYPE e valor existente, HOST, foi alterado para suportar endereços IPv6					
WEB READ QUERYPARM	NOVO					
WEB READNEXT QUERYPARM	NOVO					

Tabela 3. Mudanças nos comandos EXEC CICS, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Comando	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
WEB RECEIVE (Servidor)						ALTERADO: o corpo de uma solicitação do servidor HTTP pode ser recebido em um armazenamento de 64 bits (acima da barra).
WEB SEND (Servidor)						ALTERADO: o corpo de uma resposta do servidor HTTP pode ser enviado a partir de um armazenamento de 64 bits (acima da barra).
WEB STARTBROWSE QUERYPARM	NOVO					
WRITE		MUDADO: Thread-safe efetuado para regiões remotas através de IPIC			ALTERADO: uma mensagem do CICS é emitida quando um comando EXEC CICS WRITE emitido para uma tabela mantida pelo usuário ou tabela de dados compartilhados falha porque a tabela de dados está cheia.	MUDADO novo INVREQ com valor RESP2 de 57
WRITE OPERATOR					CHANGED: Thread-safe efetuado	
WRITEQ TD			CHANGED: Thread-safe efetuado			
WRITEQ TS		MUDADO: Mudança de impacto das opções MAIN e AUXILIARY: suporte IPIC para remessa de função entre as regiões do CICS TS 4.2 ou posteriores. Além disso, thread-safe efetuado para regiões remotas através do IPIC				
WSACONTEXT BUILD	NOVO					
WSACONTEXT DELETE	NOVO					
WSACONTEXT GET	NOVO					
WSAEPR CREATE	NOVO					
XCTL			ALTERADO: mudança de impacto, agora COMMAREA é criado acima ou abaixo da linha.			MUDADO novos INVREQs com valores RESP2 de 33 e 34.

Mudanças na API JCICS

Esta seção resume as mudanças nos pacotes, classes e métodos da API da biblioteca de classe CICS Java (JCICS) em liberações suportadas do CICS.

Consulte também a lista de pacotes descontinuados, classes, campos, exceções e métodos em API JCICS descontinuada.

Tabela 4. Mudanças no pacote do servidor JCICS, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS

Classe	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
AbendError					REPROVADO	
Aplicativo				NOVO		
AsyncService						NOVOS MÉTODOS: run Transaction Id() getAny() freeChild()
Canal					NOVOS MÉTODOS: getContainer Count() Channel.delete()	
ChildResponse						NOVOS MÉTODOS: get Completion Status() getAbendCode() getChannel()
CICSExecutorService			NOVO			
Future<ChildResponse>						NEW METHODS: get() isDone()
Recipiente						NOVO MÉTODO: getDatatype()
Documento					NOVO CONSTRUTOR: docToken	
Evento	NOVO					
EventErrorException	NOVO					
HttpRequest	NOVOS MÉTODOS: getHostType() getQueryParm() startBrowse QueryParm() getNextQuery Parm() endBrowse QueryParm()					

Tabela 4. Mudanças no pacote do servidor JCICS, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Classe	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
HttpSession	NOVO MÉTODO: getHostType()					
Program (Programa)					REMOVIDO: todos os métodos xctl. Os aplicativos que usavam esses métodos não compilam e emitem um NoSuchMethod Error se chamados.	
Tarefa				NOVO MÉTODO: getApplicationContext()		
TcpipRequest	NOVOS MÉTODOS: getClientHostAddress6() getServerHostAddress6() getClientIpFamily() getServerIpFamily()					
UnknownCicsError					REPROVADO	

Mudanças no suporte ao compilador

Esta seção resume as mudanças para compiladores que podem ser utilizados para os aplicativos CICS, em liberações suportadas do CICS.

Para obter uma lista das versões de compiladores que são suportadas, por linguagem de programação, consulte Suporte à linguagem de alto nível e ao compilador.

Tabela 5. As mudanças em compiladores, por release do CICS Transaction Server for z/OS

V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
			RETIRADO: o conversor do CICS não insere mais REentrant nas opções do compilador para compilar PL/I.		

Tabela 5. As mudanças em compiladores, por release do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
				NOVO: <ul style="list-style-type: none"> DFHZXTCL: converte, compila e edita por link programas de aplicativo EXCI COBOL usando o conversor CICS integrado DFHZXTDL: converte, compila e edita por link programas de aplicativo EXCI C usando o conversor CICS integrado DFHZXTL: converte, compila e edita por link programas de aplicativo EXCI C++ usando o conversor CICS integrado DFHZXTPL: converte, compila e edita por link programas de aplicativo EXCI PL/I usando o conversor CICS integrado 	

Mudanças nos assistentes do CICS

Esta seção resume as mudanças nos assistentes de serviços da web do CICS nas liberações suportadas do CICS. Use estas informações para planejar o impacto de upgrade de uma liberação para outra.

Tabela 6. Mudanças nos assistentes, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS

Programa	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
DFHJS2LS						MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> Nova opção, HYPHENS-AS-UNDERSCORES, em MAPPING-OVERRIDES Nova opção, FULL, em WIDE-COMP3 Suporte para o nível de mapeamento 4.1
DFHLS2JS						MUDADO suporte para o nível de mapeamento 4.1
DFHLS2SC						MUDADO suporte para o nível de mapeamento 4.1

Tabela 6. Mudanças nos assistentes, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Programa	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
DFHLS2WS						CHANGED: <ul style="list-style-type: none"> • Novos parâmetros, PORT-NAME, BINDING-NAME e SERVICE-NAME • Suporte para o nível de mapeamento 4.1
DFHSC2LS						MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> • Nova opção, HYPHENS-AS-UNDERSCORES, em MAPPING-OVERRIDES • Nova opção, FULL, em WIDE-COMP3 • Suporte para o nível de mapeamento 4.1
DFHWS2LS						MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> • Novos parâmetros, PORT-NAME, BINDING-NAME e SERVICE-NAME • Nova opção, FULL, em WIDE-COMP3 • Suporte para o nível de mapeamento 4.1

Mudanças nos parâmetros SIT

Esta seção resume as mudanças nos parâmetros de inicialização do sistema em liberações suportadas do CICS.

Tabela 7. Mudanças na inicialização do sistema, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS

Parâmetro	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
AKPFREQ			CHANGED: valor mínimo agora é 50.			
APPLIID						
AUTORESETTIME			CHANGED: novo padrão é IMMEDIATE.			
CONFDATA						
CSDLRNO		MUDADO: número de conjuntos de LSR agora pode ter até 255.				
EDSALIM		ALTERADO: mínimo e padrão foram alterados para 48 MB.	MUDADO: padrão foi mudado para 800 MB.			ALTERADO: mínimo foi alterado para 64 MB.
EJBROLEPRFX			REMOVIDO			

Tabela 7. Mudanças na inicialização do sistema, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Parâmetro	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
ENCRYPTION	MUDADO: valor STRONG agora não permite SSL versão 3.0.	MUDADO: valor STRONG agora não permite SSL versão 3.0.	MUDADO: valor STRONG agora não permite o SSL versão 3.0 e dois novos valores, ALL e TLS12FIPS.	MUDADO: valor STRONG agora não permite SSL versão 3.0 e o novo valor TLS12. REMOVED: valor TLS12FIPS.	REPROVADO: substituído por MINTLSLEVEL, embora ENCRYPTION permaneça disponível para compatibilidade com liberações anteriores. SSLV3 foi removido como uma opção.	
FCQONLY		MUDADO: mudança de impacto, dependendo se as conexões para FORs são MRO, ISC ou IPIC.				
HTTPSERVERHDR					NOVO: define o valor para o campo HTTP Server	
HTTPUSRAGENTHDR					NOVO: define o valor para o campo HTTP User-Agent	
ICVR						MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> • Limite inferior alterado para 250 • Valor padrão alterado para 2000 • Tabela de amostra DFHSIT6\$ alterada para especificar ICVR=5000 em vez de 20000
ICVTSD			CHANGED: valor padrão mudado para zero.			
IIOPLISTENER			REMOVIDO			
INITPARM	MUDADO: não será mais possível utilizar INITPARM= DFHMQPRM para especificar um nome de gerenciador de filas padrão do IBM MQ e nome da fila de inicialização para a conexão CICS-WebSphere MQ.					
JVMCCSIZE			REMOVIDO			
JVMCCSTART			REMOVIDO			
JVMLEVEL0TRACE			REMOVIDO			
JVMLEVEL1TRACE			REMOVIDO			
JVMLEVEL2TRACE			REMOVIDO			

Tabela 7. Mudanças na inicialização do sistema, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Parâmetro	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
JVMPROFILEDIR	MUDADO: valor padrão é agora o valor de USSHOME, seguido pelo subdiretório JVMProfiles.			MUDADO: para servidores JVM que estão definidos em pacotes configuráveis CICS, o local do perfil da JVM é especificado pelo pacote configurável.		
JVMUSERTRACE			REMOVIDO			
MAXJVMTCBS			REMOVIDO			
MAXOPENTCBS			REMOVIDO: CICS irá configurar um valor baseado em MXT	ALTERADO: CICS irá configurar um valor baseado em MXT (recomendado) ou você mesmo pode gerenciar esse parâmetro explicitamente.		ALTERADO: o valor mínimo foi alterado para 32.
MAXSSLTCBS						ALTERADO: o valor padrão foi alterado de 8 para 32. A tabela de amostra DFHSIT6\$ mudou para especificar MAXSSLTCBS=32 em vez de 8.
MINTLSLEVEL					NOVO: substitui ENCRYPTION ALTERADO com APAR: novo parâmetro MINTLS10ONLY	ALTERADO: novo parâmetro MINTLS10ONLY
MNIDN	NOVO					
MNSUBSYS						
MQCONN	CHANGED: CICS não mais utiliza INITPARM para fornecer informações para iniciar uma conexão.					
MSGCASE						
MXT			MUDADO: valores mínimo, padrão e máximo foram mudados para 10, 500 e 2000.	CHANGED: valor padrão agora é 250.		
NISTSP800131A				NOVO		
NONRLSRECOV						
NQRNL					NOVO: especifica que a serialização de recurso global do z/OS usa processamento de RNL para enfileirar e desenfileirar solicitações a partir do CICS	

Tabela 7. Mudanças na inicialização do sistema, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Parâmetro	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
PRTYAGE			CHANGED: valor padrão agora é 1000 milissegundos.			
PSTRYPE	CHANGED: novo valor, NOPS.					
RACFSYNC			NOVO			ALTERADO: a opção RACFDB2SYNC foi removida e sua funcionalidade é incluída quando RACFSYNC =YES é especificado.
SECVFYFREQ			NOVO			REMOVED Nota: O CICS atualiza o último uso uma vez por dia para cada ID do usuário usado em uma região CICS.
SNPRESET						NOVO: permite a pré-configuração de terminais de ID do usuário para o compartilhamento de um único ACEE
SOTUNING					NOVO: controla o ajuste de desempenho para conexões HTTP	
SPCTR			CHANGED: novo valor de MP para domínio de plataforma gerenciado.			
STATINIT			MUDADO: valor padrão agora é 010000 (1 hora).			
STATRCD			CHANGED: valor padrão agora é OFF.			
STGPROT					CHANGED: valor padrão agora é YES.	
STNTR			CHANGED: novo valor de MP para domínio de plataforma gerenciado.			
TBEXITS			MUDADO: GWA de 4 bytes transmitido a uma saída em ativação agora vem do armazenamento de 31 bits.			
TCPIP						ALTERADO: o valor padrão foi alterado de NO para YES. A tabela de amostra DFHSIT6\$ foi alterada para especificar TCPIP=YES em vez de NO.

Tabela 7. Mudanças na inicialização do sistema, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Parâmetro	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
TCTUALOC			CHANGED: valor padrão mudado para ANY.			
TDSUBTASK			REMOVIDO			
TRANISO			MUDADO: TRANISO não mais afeta a utilização de armazenamento de 64 bits.			
TRTABSZ		MUDADO: quando a tabela de rastreo interno estiver no armazenamento de 64 bits, TRTABSZ não influenciará mais EDSALIM.			MUDADO: padrão mudado para 12 MB.	
TRTRANSZ		MUDADO: padrão agora é 1024 KB e recomendação para revisar sua configuração agora que o CICS utiliza armazenamento de 64 bits para a tabela de rastreamento do dump de transação.				
TSMINLIMIT		NOVO				
UOWNETQL						
USRDELAY	MUDADO: nova recomendação para verificar suas configurações se você executar o z/OS 1.11 ou posterior. No z/OS 1.11, o CICS é notificado imediatamente se ocorrerem mudanças nos perfis do RACE.					
USSCONFIG				NOVO		
USSHOME	NOVO					
WLMHEALTH						NOVO: especifica parâmetros para serem usados nas chamadas de API do z/OS WLM Health
XCFGROUP						
XEJB			REMOVIDO			
XHFS						
XPTKT	NOVO com APAR	NOVO com APAR	NOVO com APAR	NOVO com APAR	NOVO com APAR. O padrão foi alterado para YES.	NOVO O padrão foi alterado para YES.
XRES						

Mudanças em perfis de JVM

As configurações em perfis de JVM mudam entre as liberações. Esta seção resume as mudanças nas opções de perfil de JVM, nas liberações do CICS suportadas.

As opções obsoletas, alteradas e novas em perfis de JVM são resumidas aqui. Para obter mais detalhes sobre essas opções, consulte Perfis de JVM: Opções e Amostras. Observe que a coluna para V4.1 foi removida para dar mais espaço para colunas adicionais. Não houve mudanças em perfis de JVM na V4.1.

Tabela 8. Novas opções em perfis de JVM

Opção	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
DFH_UMASK					Aplica-se ao tempo de vida do servidor JVM e não somente durante a inicialização.
CICS_WLP_MODE				TIPO: servidor JVM Liberty	NOVO: escolha o nível de integração entre o CICS e o Liberty
CLASSPATH_PREFIX					
CLASSPATH_SUFFIX					
com.ibm.cics.jvmserver.override.ccsid		TIPO: todos os ambientes de JVM			
com.ibm.cics.jvmserver.unclassified.tranid				TYPE: Servidor JVM Liberty e servidor JVM OSGi	
com.ibm.cics.jvmserver.unclassified.userid				TYPE: Servidor JVM Liberty e servidor JVM OSGi	
com.ibm.cics.jvmserver.wlp.autoconfigure		TYPE: Servidor JVM Liberty e servidor JVM OSGi			
com.ibm.cics.jvmserver.wlp.server.host		TIPO: servidor JVM Liberty			
com.ibm.cics.jvmserver.wlp.server.http.port		TIPO: servidor JVM Liberty			
com.ibm.cics.jvmserver.wlp.server.name		TIPO: servidor JVM Liberty			
com.ibm.cics.jvmserver.wlp.jdbc.driver.location		TIPO: servidor JVM Liberty			
JAVA_PIPELINE	TIPO: não OSGi (Axis 2)				
OSGI_BUNDLES	TIPO: servidor JVM OSGi				
OSGI_CONSOLE	TIPO: servidor JVM OSGi				
OSGI_FRAMEWORK_TIMEOUT	TIPO: servidor JVM OSGi				
JNDI_REGISTRATION			TIPO: servidor JVM OSGi		
SECURITY_TOKEN_SERVICE	TYPE: Servidor JVM não OSGi				
WSDL_VALIDATOR			TIPO: servidor JVM OSGi		
WLP_INSTALL_DIR		TIPO: servidor JVM Liberty			
WLP_OUTPUT_DIR		TIPO: servidor JVM Liberty			
WLP_USER_DIR		TIPO: servidor JVM Liberty			

Tabela 9. Opções alteradas e obsoletas em Perfis de JVM

Opção	Status	A ação do ativador do CICS e do Java	Substituir por	Notas
&JVM_NUM	Obsoleto	n/d	n/d	Opção de ambiente de JVM compartilhado que não é suportada em um servidor JVM.
-generate	Obsoleto	n/d	n/d	Opção de ambiente de JVM compartilhado que não é suportada em um servidor JVM.
CICS_DIRECTORY	Obsoleto	Ativador Java usa o valor do parâmetro de inicialização do sistema USSHOME	parâmetro de inicialização do sistema USSHOME	Não especifique. O CICS emite a mensagem DFHSJ0534 se localizada.
CICS_HOME	Obsoleto	Ativador Java usa o valor do parâmetro de inicialização do sistema USSHOME	parâmetro de inicialização do sistema USSHOME	Não especifique.
CLASSCACHE	Obsoleto	n/d	n/d	Opção de ambiente de JVM compartilhado que não é suportada em um servidor JVM.
CLASSPATH	Substituído pelo equivalentes	A JVM não inicia	CLASSPATH_SUFFIX - para um servidor não OSGi	O CICS emite a mensagem DFHSJ0523 se localizada.
ibm.jvm.shareable.application.class.path	Obsoleto	O CICS inclui as entradas de caminho de classe padrão	Para servidor não OSGi	Obsoleto para Java 5 e versões mais recentes.
DISPLAY_JAVA_VERSION		Aceito	n/d	Mostra a versão da JVM no log MSGUSR do CICS.
GC_HEAP_THRESHOLD	Obsoleto	n/d	n/d	Opção de ambiente de JVM compartilhado que não é suportada em um servidor JVM.
ibm.jvm.crossheap.events	Obsoleto	O ativador de Java ignora	n/d	Opção de ambiente de JVM compartilhado que não é suportada em um servidor JVM.
ibm.jvm.events.output	Obsoleto	O ativador de Java ignora	n/d	Opção de ambiente de JVM compartilhado que não é suportada em um servidor JVM.
ibm.jvm.reset.events	Obsoleto	O ativador de Java ignora	n/d	Opção de ambiente de JVM compartilhado que não é suportada em um servidor JVM.
ibm.jvm.resettrace.events	Obsoleto	O ativador de Java ignora	n/d	Opção de ambiente de JVM compartilhado que não é suportada em um servidor JVM.
ibm.jvm.unresettable.events.level	Obsoleto	O ativador de Java ignora	n/d	Opção de ambiente de JVM compartilhado que não é suportada em um servidor JVM.
IDLE_TIMEOUT	Obsoleto	n/d	n/d	Opção de ambiente de JVM compartilhado que não é suportada em um servidor JVM.
INVOKE_DFHJVMAT	Obsoleto	n/d	n/d	Opção de ambiente de JVM compartilhado que não é suportada em um servidor JVM.
JAVA_DUMP_OPTS	Retirado de perfis de amostra	Aceito	-Xdump	Descontinuado no Java 5.
LEHEAPSTATS	Obsoleto	n/d	n/d	Opção de ambiente de JVM compartilhado que não é suportada em um servidor JVM.
LIBPATH	Substituído pelo equivalentes	O CICS trata como LIBPATH_SUFFIX	LIBPATH_SUFFIX (LIBPATH_PREFIX também disponível)	O CICS emitirá a mensagem DFHSJ0538 se localizada. Não é necessário especificar diretórios para o caminho de biblioteca base, apenas os diretórios incluídos.
MAX_RESETS_TO_GC	Obsoleto	n/d	n/d	Opção de ambiente de JVM compartilhado que não é suportada em um servidor JVM.

Tabela 9. Opções alteradas e obsoletas em Perfis de JVM (continuação)

Opção	Status	A ação do ativador do CICS e do Java	Substituir por	Notas
OSGI_BUNDLES	Não suportado no servidor Liberty JVM.	O servidor Liberty JVM não ativa com esta opção	n/d	Implemente os pacotes configuráveis OSGi em um servidor Liberty JVM como parte de um archive de pacotes configuráveis corporativos (EBA) ou como pacotes configuráveis da biblioteca.
REUSE	Obsoleto	n/d	n/d	Opção de ambiente de JVM compartilhado que não é suportada em um servidor JVM.
TMPREFIX	Obsoleto	O CICS prefixa para caminho de classe padrão	CLASSPATH_PREFIX	O CICS emite a mensagem DFHSJ0521 se localizada. Move classes com cuidado.
TMSUFFIX	Obsoleto	O CICS coloca no caminho de classe padrão	CLASSPATH_SUFFIX	O CICS emite a mensagem DFHSJ0522 se localizada.
VERBOSE	Retirado de perfis de amostra	Aceito	-verbose:gc	Funciona como antes se especificado em formato antigo.
Xcheck (o padrão JVM é NO)	Retirado de perfis de amostra	Aceito	-Xcheck	Especifique esta opção apenas se for diferente do padrão JVM.
Xdebug (o padrão JVM é NO)	Retirado de perfis de amostra	Aceito	-Xdebug (nenhum valor) para ativar a depuração	Especifique esta opção apenas se for diferente do padrão JVM.
Xnongc (o padrão JVM é NO)	Retirado de perfis de amostra	Aceito	-Xnongc (nenhum valor) para especificar nenhuma coleta de lixo da classe	Especifique esta opção apenas se for diferente do padrão JVM.
Xresettable=YES	Obsoleto	A JVM não inicia	n/d	Opção de ambiente de JVM compartilhado que não é suportada em um servidor JVM.
Xverify (o padrão JVM é remoto)	Retirado de perfis de amostra	Aceito	n/d	Não especificar, utilizar o padrão JVM.
Xinitcsh	Obsoleto	O ativador de Java ignora	Incluir valor em -Xms	Opção de ambiente de JVM compartilhado que não é suportada em um servidor JVM.
Xinitth	Obsoleto	O ativador de Java ignora	Incluir valor em -Xms	Opção de ambiente de JVM compartilhado que não é suportada em um servidor JVM.
Xinitsh	Obsoleto	O ativador de Java ignora	Incluir valor em -Xms	Opção de ambiente de JVM compartilhado que não é suportada em um servidor JVM.

opções não documentadas

O Tabela 9 na página 31 lista apenas as opções que foram usadas anteriormente nos arquivos de amostra que são fornecidos com o CICS, junto com as novas opções. Algumas opções para perfis do JVM e arquivos de propriedades do JVM não apareceram nos arquivos de amostra que são fornecidos com o CICS em liberações anteriores do CICS, mas foram documentados na documentação do CICS. Algumas dessas opções são removidas da documentação do CICS.

A opção `java.compiler` não está documentada, pois seu uso primário era desativar o compilador Java just-in-time (JIT) durante o processo de desenvolvimento para aplicativos em uma JVM reconfigurável. Em uma JVM contínua, esta opção não é necessária para esta finalidade.

As opções não documentadas remanescentes ainda são válidas, mas elas podem agora ser especificadas na forma Java padrão (em vez de em uma maneira especial do CICS) e, portanto, a documentação para o IBM SDK de 64 bits para z/OS, Java

Technology Edition e outra documentação de Java podem ser utilizadas. Se tiver alguma dessas opções em um perfil existente de JVM para o CICS, elas ainda são aceitas.

As principais categorias de opções válidas que não são documentadas são as seguintes:

- As opções relacionadas a asserções. É possível localizar mais informações sobre como programar com asserções e sobre como ativar ou desativar asserções no website do Oracle Technology Network Java.
- Diversas opções não padrão do Java (iniciando com -X), incluindo -Xmaxe, -Xmaxf, -Xmine, -Xminf, -Xrundllname e -Xrs. É possível localizar mais informações sobre essas opções na documentação Java SDK, disponível em Resource Information for Java.
- Diversas propriedades de sistema de JVM, a maioria das quais não devem ser alteradas pelos usuários do IBM JVM com o CICS.

Alterações no perfil de JVM símbolos

&CONFIGROOT;

Ao usar este símbolo em um perfil de JVM, o caminho absoluto do diretório em que o perfil de JVM está localizado é substituído no tempo de execução.

JVMNUM; &

Este símbolo está obsoleto. Se esse símbolo foi usado, por exemplo, como parte do nome de arquivo para um dump de memória Java, o CICS substituiu o número exclusivo de JVM para ele no tempo de execução. O símbolo poderia ser especificado para qualquer tipo de saída da JVM e usado em combinação com o símbolo APPLID (região APPLID do CICS). A opção **-generate** para arquivos stdout e stderr fornece desde que o número de JVM exclusivo automaticamente.

&JVMSERVER;

Ao usar este símbolo em um perfil de JVM, o nome do recurso JVMSERVER é substituído no tempo de execução. Use este símbolo para criar uma saída exclusiva ou arquivos de dump para cada servidor JVM.

USSHOME; &

Ao usar este símbolo em um perfil de JVM, o símbolo é substituído pelo valor do parâmetro de inicialização do sistema **USSHOME**. Use este símbolo para selecionar automaticamente o diretório inicial para z/OS UNIX, em que o CICS fornece suas bibliotecas para Java e a tecnologia Liberty.

Para obter informações sobre os outros símbolos do perfil de JVM suportados, consulte Perfis de JVM: Opções e Amostras.

Alterações em Definições de Recursos

Esta seção resume as mudanças nas definições de recurso em liberações suportadas do CICS. Use estas informações para planejar o impacto nos recursos de upgrade de uma liberação para outra.

Nota: O conteúdo REMOVIDO no Tabela 10 na página 34 e no Tabela 11 na página 36 foi movido para grupos de compatibilidade DFHCOMPxxx; versões anteriores de recursos modificados também estão nos grupos de compatibilidade.

Tabela 10 descreve mudanças em definições de recurso por meio da liberação do CICS Transaction Server for z/OS. Essas mudanças podem afetar definições de recurso feitas pelo usuário nos grupos definidos de mudanças.

Tabela 10. Mudanças nas definições de recurso, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS

Recurso	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
Atributos ATOMSERVICE	NOVO					
Atributos BUNDLE	NOVO					
CORBASERVER			REMOVED			
Atributos DB2CONN/xref>				MUDADO: Mudança de impacto: atributo TCBLIMIT agora detecta incompatibilidade entre TCBs e encadeamentos que estão definidos nas definições de conjunto e de entrada.		
DJAR			REMOVED			
Atributos FILE		MUDADO: Novo atributo, LSRPOOLNUM, e novo valor, REQUIRED em CONCURRENCY			REMOVIDO: o atributo PASSWORD está obsoleto.	
Atributos IPCONN	MUDADO: Novo atributo, IDPROP, e atributo HOST mudado		MUDADO: Atributos mudados CIPHERS e NUMCIPHERS	MUDADO: Novo atributo, HA e atributo APPLID mudado		
Atributos JVMSERVER	NOVO					
Atributos LIBRARY						
Atributos LSRPOOL		MUDADO: Novo atributo, LSRPOOLNUM, e atributo se tornou obsoleto, LSRPOOLID				
Atributos MQCONN	NOVO					ALTERADO: atributo INITQNAME alterado
Atributos de MQMONITOR						NOVO: para definir atributos para consumidores de mensagens do WebSphere MQ
PACKAGESET					NOVO: recurso de aplicativo CICS que representa uma coleção do DB2	
Atributos PIPELINE						
Atributos PROGRAM		MUDADO: Novo atributo, JVMSERVER, e novo valor de REQUIRED em CONCURRENCY	MUDADO: Atributo se tornou obsoleto: JVMPROFILE			ALTERADO: o valor padrão de DATALOCATION é alterado de BELOW para ANY.
REQUESTMODEL			REMOVED			

Tabela 10. Mudanças nas definições de recurso, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Recurso	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
Atributos TCPIPSERVICE		MUDADO: Novos atributos, MAXPERSIST e EXPIRYINT	MUDADO: Novo atributo SPECIFTCPS. Atributos mudados, CIPHERS, NUMCIPHERS e BACKLOG. Para BACKLOG, valor padrão foi mudado de 1 para zero. Quando zero for especificado, o valor será obtido da configuração SOMAXCONN TCPIP, ASSERTED está obsoleto em AUTHENTICATE	MUDADO: Atributos se tornaram obsoletos: DNSGROUP e GRPCRITICAL. IIOP está obsoleto em TYPE.	MUDADO: A opção ATTLISAWARE foi incluída no parâmetro SSLTYPE	
Atributos TERMINAL	MUDADO: Mudança de impacto: Atributo REMOTE SYSTEM para conexões de IP					
Atributos TRANSACTION	MUDADO: Mudança de impacto: Atributo REMOTE SYSTEM para conexões de IP					ALTERADO: o valor padrão de SPURGE e TPURGE foi alterado para YES. O valor padrão de TASKDATALOC foi alterado para ANY.
Atributos TSMODEL		MUDADO: Novo atributo, EXPIRYINT		MUDADO: Novo atributo EXPIRYINTMIN e atributo obsoleto, EXPIRYINT		
Atributos URIMAP	MUDADO: Novos atributos ATOMSERVICE e AUTHENTICATE. Atributos mudados HOST e PATH. Novo valor ATOM em USAGE. Mudança de impacto: USAGE(HTTP) requerido para uso com o adaptador EP HTTP.	MUDADO: Novo atributo, SOCKETCLOSE	MUDADO: Atributos mudados CIPHERS e NUMCIPHERS. Novo valor JVMSERVER em USAGE.			
Atributos WEBSERVICE		MUDADO: Novo atributo: ARCHIVEFILE				

Tabela 11 na página 36 descreve mudanças em grupos de definição de recurso fornecidos pelo CICS por meio da liberação do CICS Transaction Server for z/OS. Ele não inclui grupos de compatibilidade DFHCOMPxxx. Para visualizar mudanças em grupos de compatibilidade por meio da liberação do CICS TS, consulte Tabela 12 na página 46.

Tabela 11. Mudanças em grupos de definição de recurso fornecidos pelo CICS, excluindo grupos de compatibilidade DFHCOMPxxx, por meio da liberação do CICS Transaction Server for z/OS

Grupo	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
Grupos contendo programas que especificam JVM(NO)		MUDADO: Programas que especificam JVM(NO) não têm mais um atributo JVMPROFILE padrão.				
Grupos contendo arquivos que especificam LSRPOOLID(1) ou LSRPOOLID (NONE)		MUDADO: O atributo FILE, LSRPOOLID, está obsoleto e foi substituído por LSRPOOLNUM. Arquivos que antes especificavam LSRPOOLID(1) agora especificam LSRPOOLNUM(1). Arquivos que antes especificavam LSRPOOLID (NONE) agora especificam LSRPOOLNUM (NONE).				
DFH\$AFLA			CHANGED: <ul style="list-style-type: none"> Programas mudam de DATALOCATION (BELOW) para DATALOCATION (ANY). Transações são alteradas de TASKDATALOC (BELOW) para TASKDATALOC (ANY). 			
DFH\$AXIS		NOVO GRUPO		MUDADO: A definição de JVMSERVER, DFH\$AXIS, é renomeada como DFHAXIS.		
DFH\$CCI			REMOVED			
DFH\$DB2		MUDADO: A definição de DB2CONN, RCT1\$, agora especifica REUSELIMIT(1000).	CHANGED: <ul style="list-style-type: none"> Programas removidos: DFJ\$DSDB, DFJ\$DSPU e DFJ\$DSRE Transações removidas: DSDB, DSPU e DSRE 			
DFH\$EJB	MUDADO: A definição de TCPIP SERVICE EJBTCPI foi alterada de BACKLOG(5) para BACKLOG(10) e especifica HOST(ANY).	MUDADO: A definição de TCPIP SERVICE, EJBTCPI, agora especifica MAXPERSIST(NO).	REMOVED			

Tabela 11. Mudanças em grupos de definição de recurso fornecidos pelo CICS, excluindo grupos de compatibilidade DFHCOMPxxx, por meio da liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Grupo	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
DFH\$EJB2	MUDADO: A definição de TCPIP SERVICE EJBTCP1 foi alterada de BACKLOG(5) para BACKLOG(10) e especifica HOST(ANY) e MAXPERSIST(NO).	MUDADO: A definição de DB2CONN, DB2CON1, agora especifica REUSELIMIT(1000).	REMOVED			
DFH\$EPAG	NOVO GRUPO	MUDADO: A definição de TRANSACTION, EPAT, foi alterada de SHUTDOWN (DISABLED) para SHUTDOWN (ENABLED).				
DFH\$EPCM	MUDADO: Novo pacote configurável: EPBUND01					
DFH\$EXBS	MUDADO: <ul style="list-style-type: none">• Novas definições MAPSET: DFH0XS1, DFH0XS2 e DFH0XS3• Novos programas: DFH0XCMN, DFH0XODE, DFH0XSDS, DFH0XSOD, DFH0XSSM, DFH0XVDS e DFH0XWOD					
DFH\$EXCI						MUDADO: Novo programa DFH\$AXNS
DFH\$EXWS	MUDADO: A definição de TCPIP SERVICE, EXMPPORT, foi alterada de BACKLOG(5) para BACKLOG(10) e de URM(NONE) para URM(DFHWWBAAX) e especifica HOST(ANY).	MUDADO: A definição de TCPIP SERVICE, EXMPPORT, agora especifica MAXPERSIST(NO).	MUDADO: A definição de TCPIP SERVICE, EXMPPORT, foi alterada de BACKLOG(10) para BACKLOG(0). Agora EXMPPORT especifica IPADDRESS(ANY).	MUDADO: O atributo TCPIP SERVICE, GRPCritical, está obsoleto e foi removido de EXMPPORT.		
DFH\$IIOP	MUDADO: As definições de TCPIP SERVICE, IIOPNSSL e IIOPSSL, foram alteradas de BACKLOG(5) para BACKLOG(10) e especificam HOST(ANY).	MUDADO: As definições de TCPIP SERVICE, IIOPNSSL e IIOPSSL, especificam MAXPERSIST(NO).	REMOVED			

Tabela 11. Mudanças em grupos de definição de recurso fornecidos pelo CICS, excluindo grupos de compatibilidade DFHCOMPxxx, por meio da liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Grupo	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
DFH\$JVM			REMOVED			
DFH\$NACT						MUDADO: Arquivo ACCTNAM agora especifica RECORDSIZE(80) e KEYLENGTH(18).
DFH\$OSGI		NOVO GRUPO		MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> A definição de JMVSERVER, DFH\$JVMS, foi renomeada para DFHJVMS. Programas DFJEJHE1, DFJEJHE2, DFJEJPC1, DFJEJPC2, DFJEJPC3, DFJEJPC4, DFJEJTD1, DFJEJTS1 e DFJEJWB1 são alterados para JMVSERVER (DFHJVMS). Pacote configurável JDBS incluído (movido do grupo DFH\$WLP). 		
DFH\$SAML		NOVO GRUPO		MUDADO: O atributo HFSFILE para a definição de DOCTEMPLATE, DFH0XSTI, foi alterado.		
DFH\$SOT	MUDADO: As definições de TCPIP SERVICE, ECI, HTTPNSSL e HTTPSSL, foram alteradas de BACKLOG(5) para BACKLOG(10) e especificam HOST(ANY).	MUDADO: As definições de TCPIP SERVICE, ECI, HTTPNSSL e HTTPSSL, agora especificam MAXPERSIST(NO).	MUDADO: As definições de TCPIP SERVICE, ECI, HTTPNSSL e HTTPSSL, foram alteradas de BACKLOG(10) para BACKLOG(0); agora, elas especificam IPADDRESS(ANY).	MUDADO: O atributo TCPIP SERVICE, GRPCRITICAL, está obsoleto e foi removido de ECI, HTTPNSSL e HTTPSSL.		
DFH\$STAT	MUDADO: Novos programas: DFH0STEP, DFH0TSA, DFH0TTTS e DFH0STWB					

Tabela 11. Mudanças em grupos de definição de recurso fornecidos pelo CICS, excluindo grupos de compatibilidade DFHCOMPxxx, por meio da liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Grupo	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
DFH\$WEB	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> As definições de URIMAP, DFH\$URI1 e DFH\$URI4, agora especificam PORT(NO). As definições de URIMAP, DFH\$URI2 e DFH\$URI3, agora especificam AUTHENTICATE(NO) e PORT(NO). 	MUDADO: <p>As definições de URIMAP, DFH\$URI2 e DFH\$URI3, agora especificam SOCKETCLOSE(0).</p>				
DFH\$WEB2	NOVO GRUPO	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> Novos pacotes configuráveis: DFH\$TSQB e DFH\$TSQT Programas removidos: DFH\$W2FD, DFH\$W2FI, DFH\$W2SD, DFH\$W2TS e DFH0W2FA 				
DFH\$WLP			NOVO GRUPO	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> A definição de JVMSERVER, DFH\$WLP, foi renomeada para DFHWLP. O pacote configurável JDBC foi movido para o grupo DFH\$OSGI. 		
DFH\$WU	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> Nova definição de TCPIP SERVICE: DFH\$WUTC Nova definição de URIMAP: DFH\$WUUR 	MUDADO: <p>A definição de TCPIP SERVICE, DFH\$WUTC, agora especifica MAXPERSIST(NO).</p>	MUDADO: <p>A definição de TCPIP SERVICE, DFH\$WUTC, foi alterada de BACKLOG(10) para BACKLOG(0); agora ela especifica IPADDRESS(ANY).</p>	MUDADO: <p>O atributo TCPIP SERVICE, GRPCritical, está obsoleto e foi removido de DFH\$WUTC.</p>		
DFHADET			REMOVED			
DFHADST			REMOVED			
DFHDBCTL		MUDADO: <p>Programas DFHDBAT e DFHDBUEX mudaram de CONCURRENCY (QUASIRENT) para CONCURRENCY (THREADSAFE).</p>		CHANGED: <p>O arquivo DFHDBFK foi alterado de LSRPOOLNUM(NONE) para LSRPOOLNUM(1).</p>		

Tabela 11. Mudanças em grupos de definição de recurso fornecidos pelo CICS, excluindo grupos de compatibilidade DFHCOMPxxx, por meio da liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Grupo	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
DFHDB2		MUDADO: Programas DSNTIAC e DSNTIA1 foram alterados de CONCURRENCY (QUASIRENT) para CONCURRENCY (THREADSAFE).	MUDADO: Programa DFHD2EDF foi alterado de CONCURRENCY (QUASIRENT) para CONCURRENCY (THREADSAFE).		MUDADO: Programa DFHD2SPS incluído como parte do suporte de PACKAGESET	
DFHDCGT	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> • Novas definições de TDQUEUE: CECO, CEPO, CMLO e CRLO • Definições de TDQUEUE removidas: CPLD e CPLI 		MUDADO: Novas definições de TDQUEUE: CADS e CMPO			
DFHEDF			CHANGED: <ul style="list-style-type: none"> • Programa DFHEDFX foi alterado de CONCURRENCY (QUASIRENT) para CONCURRENCY (THREADSAFE). • Programas DFHEIGDS, DFHEITAB e DFHSMTAB foram alterados de DATALOCATION (BELOW) para DATALOCATION (ANY). 			CHANGED: <ul style="list-style-type: none"> • Nova definição de TRANCLASS: DFHEDFTO • Novas transações: CEDG e CEDY
DFHEDP		MUDADO: Programa DFHEDP foi alterado de CONCURRENCY (QUASIRENT) para CONCURRENCY (THREADSAFE).				
DFHEJBU			REMOVED			
DFHEP	NOVO GRUPO	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> • Novos programas: DFHECEAM, DFHECEAS e DFHECEAT • Novas transações: CEPQ e CEPT • Transação CEPH foi alterada de DTIMOUT(NO) para DTIMOUT(5). 	MUDADO: Nova transação: CEPS			MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> • Novo programa: DFHECEAQ • Nova transação: CEPR
DFHFCRL				NOVO GRUPO		

Tabela 11. Mudanças em grupos de definição de recurso fornecidos pelo CICS, excluindo grupos de compatibilidade DFHCOMPxxx, por meio da liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Grupo	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
DFHFPEI			MUDADO: Programa DFHEITSZ foi alterado de DATALOCATION (BELOW) para DATALOCATION (ANY).			
DFHIIOP			REMOVED			
DFHINQUI			MUDADO: Programa DFHEITBS foi alterado de DATALOCATION (BELOW) para DATALOCATION (ANY).			
DFHIPECI			MUDADO: A transação CIEP foi alterada de TASKDATALOC (BELOW) para TASKDATALOC (ANY) e de PRIORITY(1) para PRIORITY(255).			
DFHISC		MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> Programas DFHCCNV e DFHUCNV foram alterados de CONCURRENCY (QUASIRENT) para CONCURRENCY (THREADSAFE). Programa DFHMIRS foi alterado de DATALOCATION (BELOW) para DATALOCATION (ANY) e de CONCURRENCY (QUASIRENT) para CONCURRENCY (THREADSAFE). 	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> Programa DFHCHS foi alterado de DATALOCATION (BELOW) para DATALOCATION (ANY). Transações são alteradas de TASKDATALOC (BELOW) para TASKDATALOC (ANY). 			

Tabela 11. Mudanças em grupos de definição de recurso fornecidos pelo CICS, excluindo grupos de compatibilidade DFHCOMPxxx, por meio da liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Grupo	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
DFHISCIP	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> • Novos programas: DFHCIS4, DFHISLQP, DFHISREU e DFHISRSP • Novas transações: CISB, CISM, CISQ, CISU e CIS4 • Transações CISC e CISS agora especificam TASKDATAKEY (CICS) e DTIMOUT(30). • Transações CISD, CISE, CISR, CIST e CISX foram alteradas de TASKDATAKEY (USER) para TASKDATAKEY (CICS). • Nova definição de TSMODEL: DFHISLQ 	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> • Novo perfil: DFHCICSC • Transações CISC e CISS foram alteradas de PROFILE (DFHCICST) para PROFILE (DFHCICSC) e de DTIMOUT(30) para DTIMOUT(NO). • Definição de TSMODEL, DFHISLQ agora especifica EXPIRYINT(0). 	CHANGED: <ul style="list-style-type: none"> • Novos programas: DFHISPHP e DFHISPRP • Novas transações: CISP e CIS1 	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> • A transação CISE foi alterada de DTIMOUT(NO) para DTIMOUT(5). • O atributo TSMODEL, EXPIRYINT, está obsoleto e foi removido de DFHISLQ; DFHISLQ agora especifica EXPIRYINTMIN(0). 		
DFHISCQ			MUDADO: As transações CQPI e CQPO foram alteradas de TASKDATALOC (BELOW) para TASKDATALOC (ANY).			
DFHJAVA	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> • Novos programas: DFHSJJI, DFJCICS, DFJCICSB, DFJCZDTC e DFJDESN • Programa removido: DFHSJJML • Transação removida: CJMJ 		CHANGED: <ul style="list-style-type: none"> • Programas removidos: DFHDLLOD, DFHEJDNX, DFHJVCVT, DFHSJGC, DFHSJPI, DFJCICS, DFJCICSB, DFJCZDTC, DFJDESN, DFJ1ESN, DFJ1ICS, DFJ1ICSB, DFJ1ZDTC • Novo programa: DFHSJITL e DFHSJTHP • Transações removidas: CJGC e CJPI • Novas transações: CJSA e CJSR 	MUDADO: Programa DFHSJTHP foi alterado de EXECKEY(USER) para EXECKEY(CICS) e de CONCURRENCY (QUASIRENT) para CONCURRENCY (REQUIRED).	CHANGED: Nova transação: CJSU	
DFHLE						NOVO GRUPO

Tabela 11. Mudanças em grupos de definição de recurso fornecidos pelo CICS, excluindo grupos de compatibilidade DFHCOMPxxx, por meio da liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Grupo	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
DFHMSC		MUDADO: Programa DFHLETRU foi alterado de API(OPENAPI) para API(CICSAPI).				
DFHMQ			CHANGED: <ul style="list-style-type: none"> • Novo programa: DFHMQBP3 • Nova Transação; CKBC 			
DFHMROFA			MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> • Programas DFH\$AALL, DFH\$ABRW, DFH\$ACOM, DFH\$AMNU, DFH\$AREN e DFH\$AREP foram alterados de DATALOCATION (BELOW) para DATALOCATION (ANY). • Transações AADD, ABRW, AINQ, AMNU, AORD, AORQ, AREP e AUPD foram alteradas de TASKDATALOC (BELOW) para TASKDATALOC (ANY). 			
DFHMROFD			MUDADO: Transações AADD, ABRW, AINQ, AMNU, AORD, AORQ, AREP e AUPD foram alteradas de TASKDATALOC (BELOW) para TASKDATALOC (ANY).			
DFHMSWIT			MUDADO: Transação CMSG foi alterada de TASKDATALOC (BELOW) para TASKDATALOC (ANY).			
DFHOPER	MUDADO: Novos programas: DFHCEMNB e DFHCEMNC		MUDADO: Transações CBAM, CEMT, CEOT, CEST e CETR foram alteradas de TASKDATALOC (BELOW) para TASKDATALOC (ANY).			

Tabela 11. Mudanças em grupos de definição de recurso fornecidos pelo CICS, excluindo grupos de compatibilidade DFHCOMPxxx, por meio da liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Grupo	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
DFHPGAIP				MUDADO: Programas DFHPGADX, DFHPGAHX, DFHPGALX e DFHPGAOX foram alterados de CONCURRENCY (QUASIRENT) para CONCURRENCY (THREADSAFE).		ALTERADO: O programa padrão para a instalação automática do programa DFHPGAPG foi alterado de DATALOCATION (BELOW) para DATALOCATION (ANY).
DFHPIPE	MUDADO: <ul style="list-style-type: none">• Novos programas: DFHMLBST, DFHWSADH, IXMI38DA, IXMI38D1, IXMI38IN, IXMI38UC e IXM4C57• Programas removidos: IXMI33DA, IXMI33DI, IXMI33D1, IXMI33IN, IXMI33UC e IXM4C56• Programa DFHPIVAL foi alterado de EXECKEY(USER) para EXECKEY(CICS).	MUDADO: <ul style="list-style-type: none">• Novos programas: DFHJSON e DFHMLBSJ• Programa removido: DFHPIEP	MUDADO: Programa removido: DFHPIVAL			
DFHPIVAL			NOVO GRUPO	MUDADO: Para corresponder à renomeação da definição de JVMSERVER, DFH\$JVMS para DFHJVMS no grupo DFH\$OSGI, o programa DFHPIVAL foi alterado para JVMSERVER (DFHJVMS).		
DFHRL	NOVO GRUPO					
DFHRMI			MUDADO: Transação CRSY foi alterada de TASKDATALOC (BELOW) para TASKDATALOC (ANY).			
DFHRS	NOVO GRUPO					
DFHSAML		NOVO GRUPO				

Tabela 11. Mudanças em grupos de definição de recurso fornecidos pelo CICS, excluindo grupos de compatibilidade DFHCOMPxxx, por meio da liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Grupo	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
DFHSIGN	MUDADO: Programa DFHSFP foi alterado de RESIDENT(NO) para RESIDENT(YES).	MUDADO: • Nova definição de MAPSET: DFHSNPE • Nova transação: CESL	MUDADO: Transações CESE, CESL e CESN foram alteradas de TASKDATALOC (BELOW) para TASKDATALOC (ANY).		CHANGED: Programa DFHSFP foi alterado de RESIDENT(YES) para RESIDENT(NO).	
DFHSPI	MUDADO: Programas DFHZCTDX, DFHZDTEX e DFHZPTDX foram alterados de STATUS(DISABLED) para STATUS(ENABLED) e de DATALOCATION (BELOW) para DATALOCATION (ANY).					
DFHSTAND	MUDADO: • Novo programa: DFHSJITL • Nova transação: CJSR		CHANGED: • Programas removidos: DFHEJITL e DFHSJITL • As transações CEJR e CJSR foram removidas • Transações CSAC e CXCU foram alteradas de TASKDATALOC (BELOW) para TASKDATALOC (ANY)			
DFHWEB		MUDADO: A definição de TSMODEL, DFHWEB, agora especifica EXPIRYINT(0).		MUDADO: O atributo TSMODEL, EXPIRYINT, está obsoleto e foi removido de DFHWEB; DFHWEB agora especifica EXPIRYINTMIN(0).		MUDADO: Programa removido: DFHWBC00; Programa DFHWBUN agora especifica CONCURRENCY (THREADSAFE).
DFHWEB2	NOVO GRUPO					
DFHWSAT	MUDADO: A definição de URIMAP, DFHRSURI, agora especifica PORT(NO).					
DFHWU	NOVO GRUPO	MUDADO: Novo programa: DFHWUSRT				

Tabela 12 na página 46 descreve mudanças nos grupos de compatibilidade DFHCOMPxxx por meio da liberação do CICS Transaction Server for z/OS.

Tabela 12. Mudanças nos grupos de compatibilidade DFHCOMPxxx por meio da liberação do CICS Transaction Server for z/OS

Grupo	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
DFHCOMPA		REMOVED				
DFHCOMPB			REMOVED			
DFHCOMPC				MUDADO: definições de PIPELINE removidas: DFHWSATP e DFHWSATR		
DFHCOMPD	NOVO GRUPO			MUDADO: definições de PIPELINE removidas: DFHWSATP e DFHWSATR		
DFHCOMPE		NOVO GRUPO		MUDADO: definições de PIPELINE removidas: DFHWSATP e DFHWSATR		
DFHCOMPF			NOVO GRUPO	MUDADO: • definições de PIPELINE removidas: DFHWSATP e DFHWSATR • Programa removido: DFHPIEP		
DFHCOMPG				NOVO GRUPO		
DFHCOMPH					NOVO GRUPO com APAR	
DFHCOMPI						NOVO GRUPO
DFHCOMP1		REMOVED				
DFHCOMP2		REMOVED				
DFHCOMP3		REMOVED				
DFHCOMP4		REMOVED				
DFHCOMP5		REMOVED				
DFHCOMP6		REMOVED				
DFHCOMP7		REMOVED				
DFHCOMP8		REMOVED				
DFHCOMP9	MUDADO: A definição de TCPIP SERVICE, DFHADTCP, especifica HOST(ANY).	REMOVED				

Mudanças em tabelas de controle

Esta seção resume as mudanças nas tabelas de controle do CICS em liberações suportadas do CICS. Para cada liberação do CICS, você deve remontar todas as tabelas usando as macros mais recentes, mesmo se não houver mudanças nas macros. Do CICS TS 5.3 em diante, o CICS verifica, durante a inicialização, se as tabelas de macro que ele está carregando foram remontadas e, se sim, a mensagem DFHLD0110 será emitida e o CICS finalizado.

Tabela 13. Mudanças para controlar tabelas, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS

Tabela	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
DFHDCCT	MUDADO: Suporte para o comando DFHCSDUP MIGRATE retirado		NÃO MAIS FORNECIDO			
DFHMCT	MUDADO: O padrão na opção COMPRESS foi mudado de NO para YES			MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> Novos campos de dados da classe de desempenho incluídos. Esses campos podem ser definidos em INCLUDE e EXCLUDE em DFHMCT TYPE=RECORD Nova opção COMPRESS disponível em DFHMCT TYPE=INITIAL Opção de link 1PL DPLLIMIT incluída em DFHMCT TYPE=INITIAL 	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> A opção TSQUEUE inclui informações sobre solicitações para filas de armazenamento temporário compartilhado no Seção de Controle—DFHMCT TYPE=INITIAL Registro de Dados de Controle - DFHMCT TYPE=RECORD permite que novos campos DFHTEMP contem solicitações de fila do TS. 	
DFHRCT	MUDADO: Suporte para o comando DFHCSDUP MIGRATE retirado					
DFHTCT	MUDADO: Suporte para o comando DFHCSDUP MIGRATE retirado					
DFHTST	MUDADO: Suporte para o comando DFHCSDUP MIGRATE retirado					
DFHXCPT						MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> O padrão para o parâmetro CICSSVC mudou de 0 para 216. Novo parâmetro LOCALCCSID O parâmetro TRACE tem um novo valor de 3 para permitir rastreamento nível 3.

Para obter informações sobre parâmetros SIT, consulte Changes to SIT parameters

Mudanças no CICS SPI

Esta seção resume as mudanças nos comandos da interface de programação do sistema em liberações suportadas do CICS.

Tabela 14. Mudanças nos comandos de programação do sistema pela liberação do CICS Transaction Server for z/OS

Comando	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
COLLECT STATISTICS			MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> Para os tipos de recursos suportados e dependendo do contexto, as estatísticas podem ser retornadas para recursos privados. Novas opções: APPLICATION, APPL MAJORVER, APPLMICROVER, APPLMINORVER e PLATFORM Opções obsoletas: BEAN, CORBASERVER, JVMPOOL, JVMPROFILE e REQUESTMODEL 			
CREATE ATOMSERVICE	NOVO					
CREATE BUNDLE	NOVO					
CREATE CORBASERVER			REMOVIDO			
CREATE DJAR			REMOVIDO			
CREATE FILE		MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> Opção obsoleta: LSRPOOLID Nova opção: LSRPOOLNUM 				
CREATE IPCONN				MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> Nova opção: HA 		
CREATE JVMSERVER	NOVO					
CREATE LIBRARY						
CREATE LSRPOOL		MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> Opção obsoleta: LSRPOOLID Nova opção: LSRPOOLNUM 				
CREATE MQCONN	NOVO	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> Novo valor: GROUPRESYNC na opção RESYNC MEMBER 				
CREATE MQMONITOR						NOVO
CREATE PIPELINE						

Tabela 14. Mudanças nos comandos de programação do sistema pela liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Comando	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
CREATE PROGRAM		MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> Nova opção: CONCURRENCY Novo valor: REQUIRED na opção CONCURRENCY 				
CREATE REQUESTMODEL			REMOVIDO			
CREATE TCPIPService	MUDADO: IPADDRESS substitui a opção HOST	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> Nova opção: MAXPERSIST 		MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> Nova opção: SPECIFICTCPS Opções obsoletas: DNSGROUP e GRPCritical 		
CREATE TSMODEL		MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> Nova opção: EXPIRYINT 		MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> Nova opção: EXPIRYINTMIN 		
CREATE URIMAP		MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> Nova opção: SOCKETCLOSE 				
CSD ADD	NOVO					
CSD ALTER	NOVO					
CSD APPEND/xref>	NOVO					
CSD COPY	NOVO					
CSD DEFINE	NOVO					
CSD DELETE	NOVO					
CSD DISCONNECT	NOVO					
CSD ENDBRGROUP	NOVO					
CSD ENDBRLIST	NOVO					
CSD ENDBRRSRCE	NOVO					
CSD GETNEXTGROUP	NOVO					
CSD GETNEXTGROUP	NOVO					
CSD GETNEXTRSRCE	NOVO					
CSD INQUIREGROUP	NOVO					
CSD INQUIRELIST	NOVO					
CSD INQUIRERSRCE	NOVO					
CSD INSTALL	NOVO		MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> Opções que se tornaram obsoletas: CORBASERVER, DJAR e REQUESTMODEL 			
CSD LOCK	NOVO					
CSD REMOVE	NOVO					
CSD RENAME	NOVO					
CSD STARTBRGROUP	NOVO					
CSD STARTBRLIST	NOVO					
CSD STARTBRRSRCE	NOVO					
CSD UNLOCK	NOVO					
CSD USERDEFINE	NOVO					
DISCARD ATOMService	NOVO					

Tabela 14. Mudanças nos comandos de programação do sistema pela liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Comando	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
DISCARD BUNDLE	NOVO					
DISCARD CORBASERVER			REMOVIDO			
DJAR DISCARD			REMOVIDO			
DISCARD ENQMODEL					THREADSAFE	
DISCARD IPCONN	NOVO					
DISCARD EVENTBINDING	NOVO					
DISCARD JOURNALMODEL					THREADSAFE	
DISCARD JOURNALNAME					THREADSAFE	
DISCARD JVMSERVER	NOVO					
DISCARD LIBRARY	NOVO					
DISCARD MQCONN	NOVO					
DISCARD MQMONITOR						NOVO
DISCARD PROGRAM				THREADSAFE		
REQUESTMODEL DISCARD			REMOVIDO			
DISCARD TCPIPService					THREADSAFE	
DISCARD TDQUEUE					THREADSAFE	
DISCARD TRANCLASS					THREADSAFE	
DISCARD TRANSACTION				THREADSAFE		
DISCARD TSMODEL					THREADSAFE	
comando ENABLE PROGRAM			MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> Mudança no impacto da opção OPENAPI Novas opções: GALLOCATION e REQUIRED 			
EXTRACT STATISTICS			MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> Novas opções: APPLICATION, APPL MAJORVER, APPL MINORVER, APPL MINORVER, AVAILSTATUS, PLATFORM Para os tipos de recursos suportados e dependendo do contexto, as estatísticas podem ser retornadas para recursos privados. THREADSAFE			MUDADO Novas opções: ASYNCSERVICE, LASTRESETABS e MQMONITOR

Tabela 14. Mudanças nos comandos de programação do sistema pela liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Comando	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
INQUIRE ASSOCIATION	CHANGED: <ul style="list-style-type: none"> Novas opções: CLIENTLOC, SRVRIPFAMILY substitui IPFAMILY para novos programas, CLNTIPFAMILY, DNAME e REALM 	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> Novas opções: ODADPTRID, ODADPTR DATA1, ODADPTR DATA2, ODADPTR DATA3, PHAPPLID, PHCOUNT, PHNETWORKID, PHSTARTTIME, PHTASKID, PHTRANSID 		MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> Novas opções: ACAPPLNAME, ACMAJORVER, ACMICROVER, ACMINORVER, ACOPEPNAME, ACPLATNAME 		MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> Novas opções: PTCOUNT, PTSTARTTIME, PTTASKID, PTTRANSID
INQUIRE ASSOCIATION LIST	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> Novas opções: DNAME, REALM, DNAMELEN e REALMLEN 					
INQUIRE ATOMSERVICE	NOVO	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> Novas opções: URIMAP e XML TRANSFORM 				
INQUIRE BEAN			REMOVIDO			
INQUIRE BUNDLE	NOVO		MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> Novas opções: BUNDLEID, MGMTPART, MAJOR VERSION, MICRO VERSION, MINOR VERSION 	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> Nova opção: AVAILSTATUS 		
INQUIRE BUNDLEPART	NOVO		MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> Novo valor na opção PARTCLASS: ENTRYPOINT 	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> Nova opção: AVAILSTATUS 		
INQUIRE CAPDATAPRED		NOVO				
INQUIRE CAPINFOSRCE		NOVO				
INQUIRE CAPOPTRED		NOVO				
INQUIRE CAPTURESPEC	NOVO	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> Novas opções: CURRRPGM, CURRRPGMOP, CURRTRANID, CURRTRAN IDOP, CURRUSERID, CURRUSER IDOP, NUMDATA PRED, NUMINFOSRCE, NUMOPTPRED, PRIMPRED, PRIMPREDOP, PRIMPREDTYPE 	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> Novo valor na opção PRIMPREDTYPE: MESSAGEID 			

Tabela 14. Mudanças nos comandos de programação do sistema pela liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Comando	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
INQUIRE CLASSCACHE		THREADSAFE	REMOVIDO			
INQUIRE CORBASERVER			REMOVIDO			
INQUIRE DB2CONN		MUDADO: • Nova opção: REUSELIMIT				
INQUIRE DISPATCHER	MUDADO: • Novas opções: ACTTHRDTCBS e MAXTHRDTCBS	MUDADO: • Mudança de impacto das opções: MAXOPENTCBS e MAXXPTCBS agora representam limites configurados automaticamente pelo CICS		MUDADO: Opções obsoletas: ACTJVMTCBS e MAXJVMTCBS THREADSAFE		
INQUIRE DJAR			REMOVIDO			
INQUIRE DOCTEMPLATE			MUDADO: • Nova opção: CACHESIZE			
INQUIRE DSNAME			MUDADO: • Nova opção: LOGREPSTATUS			ALTERADO: nova opção CVDA, RREPL em AVAILABILITY
INQUIRE EPADAPTER		NOVO	ALTERADO com APAR PI55133: novo CVDA, DSIE na opção DATAFORMAT.	ALTERADO com APAR PI55133: novo CVDA, DSIE na opção DATAFORMAT.	ALTERADO com APAR PI55134: novo CVDA, DSIE na opção DATAFORMAT.	ALTERADO: novo CVDA, DSIE na opção DATAFORMAT. Novo CVDA, TDQUEUE na opção ADAPTERTYPE.
INQUIRE EPADAPTERSET			NOVO			
INQUIRE EPADAPTINSET			NOVO			
INQUIRE ENQMODEL					THREADSAFE	
INQUIRE EVENTBINDING	NOVO	MUDADO: • Nova opção: EPADAPTER	MUDADO: • Novas opções: EPADAPTERRES e EPADAPTERSET			
INQUIRE EVENTPROCESS	NOVO	MUDADO: • Nova opção: SCHEMALEVEL				
INQUIRE EXITPROGRAM			MUDADO: • Novo valor: REQUIRED na opção CONCURRENT ST			
INQUIRE FILE		MUDADO: • Novas opções: LSRPOOLNUM • Opção obsoleta: LSRPOOLID				

Tabela 14. Mudanças nos comandos de programação do sistema pela liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Comando	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
INQUIRE IPCONN	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> • Novas opções: CLIENTLOC, PARTNER, IDPROP, HOSTTYPE, IPRESOLVED, IPFAMILY • Novos valores na opção HOST 	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> • Nova opção: MIRRORLIFE 		MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> • Nova opção: HA 	MUDADO: o valor na opção PARTNER no comando INQUIRE IPCONN é afetado pelo parâmetro de inicialização do sistema novo, HTTPUSRAGEN THDR.	
INQUIRE IRC						
INQUIRE JOURNALMODEL					THREADSAFE	
INQUIRE JOURNALNAME					THREADSAFE	
INQUIRE JVM		THREADSAFE	REMOVIDO			
INQUIRE JVMPPOOL		THREADSAFE	REMOVIDO			
INQUIRE JVMPROFILE		THREADSAFE	REMOVIDO			
INQUIRE JVMSERVER	NOVO	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> • Novas opções: CURRENTHEAP, GCPOLICY, INITHEAP, MAXHEAP, OCCUPANCY, PID 	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> • Nova opção: PROFILEDIR 			
INQUIRE LIBRARY				MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> • Novas opções: APPLICATION, APPL MAJORVER, APPL MINORVER, APPL MINORVER, AVAILSTATUS, PLATFORM 		
INQUIRE MONITOR	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> • Novas opções: DPLLIMIT, IDNTYCLASS • Mudança de padrão na opção COMPRESSST para COMPRESS 			THREADSAFE		
INQUIRE MQCONN	NOVO	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> • Novo valor: GROUPRESYNC na opção RESYNC MEMBER 				
INQUIRE MQMONITOR						NOVO
INQUIRE MQINI	NOVO					
INQUIRE MVSTCB				THREADSAFE		
INQUIRE NETNAME						
INQUIRE OSGIBUNDLE		NOVO				

Tabela 14. Mudanças nos comandos de programação do sistema pela liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Comando	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
INQUIRE OSGISERVICE		NOVO				
INQUIRE PIPELINE				MUDADO: • Nova opção: MSGFORMAT		
INQUIRE PROGRAM		MUDADO: • Nova opção: JVMSEVER • Novo valor: REQUIRED na opção CONCURRENCY	MUDADO: • Nova opção: ENTRYPOINT ENTRYPOINT foi mudado para suportar programas assembler não LE de 64 bits	MUDADO: • Novas opções: RESIDENCY, APPLICATION, APPL MAJORVER, APPL MINORVER, APPL MINORVER, PLATFORM THREADSAFE		MUDADO Nova opção REPLICATION e novo valor de CVDA, DYNAMIC em CHANGEAGENT e INSTALLAGENT
INQUIRE REQID					MUDADO: As opções INTERVAL e TIME não são mais mutuamente exclusivas.	
INQUIRE REQUESTMODEL			REMOVIDO			
INQUIRE RRMS					THREADSAFE	
INQUIRE STATISTICS				THREADSAFE		
INQUIRE STORAGE					THREADSAFE	
INQUIRE STREAMNAME					THREADSAFE	
INQUIRE SUBPOOL					THREADSAFE	
INQUIRE SYSDUMPCODE						CHANGED: • Novas opções: DSPLIST e JOBLIST
INQUIRE SYSTEM			MUDADO: • Novas opções: ETDSASIZE, GCDSASIZE, GSDSASIZE, GUDSASIZE	MUDADO: • Novas opções: MESSAGECASE, MVSSMFID, MVSSYSNAME THREADSAFE	MUDADO: • Novo valor em CICSTSLEVEL para refletir a versão, liberação ou número da modificação mais recente. Novo valor em RELEASE para refletir o nível mais recente do código CICS.	MUDADO: • Nova opção: REGIONUSERID
INQUIRE TASK					THREADSAFE	
INQUIRE TASK LIST					THREADSAFE	
INQUIRE TCLASS					THREADSAFE	
INQUIRE TCPIP					THREADSAFE	

Tabela 14. Mudanças nos comandos de programação do sistema pela liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Comando	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
INQUIRE TCPIP SERVICE	MUDADO: • Novas opções: HOST, HOSTTYPE, IPRESOLVED, IPFAMILY	MUDADO: • Novas opções: MAXPERSIST		MUDADO: • Novas opções: GENERIC TCPS, SPECIFIC CPS • Novos valores: BUNDLE em INSTALLAGENT • Opções obsoletas: DNSGROUP, DNSSTATUS, e GRPCRITICAL	THREADSAFE	
INQUIRE TDQUEUE					THREADSAFE	
INQUIRE TEMPSTORAGE		NOVO				
INQUIRE TERMINAL	MUDADO: • Nova opção: REMOTE SYSTEM					
INQUIRE TRACEDEST			THREADSAFE			
INQUIRE TRACEFLAG			THREADSAFE			
INQUIRE TRACETYPE	MUDADO: • Nova opção: FLAGSET		THREADSAFE			
INQUIRE TRANCLASS					THREADSAFE	
INQUIRE TRANSACTION	MUDADO: • Nova opção: REMOTE SYSTEM			THREADSAFE	MUDADO: • Novas opções: APPLICATION, APPL MAJORVER, APPLMICROVER, APPL MINORVER, AVAILSTATUS, OPERATION, PLATFORM	
INQUIRE TSMODEL		MUDADO: • Nova opção: EXPIRYINT		MUDADO: • Nova opção: EXPIRYINTMIN	THREADSAFE	
INQUIRE TSPool					THREADSAFE	
INQUIRE TSQUEUE		MUDADO: • Nova opção: EXPIRYINT		MUDADO: • Nova opção: EXPIRYINTMIN	THREADSAFE	
INQUIRE UOW					THREADSAFE	
INQUIRE UOWENQ					THREADSAFE	
INQUIRE UOWLINK				MUDADO: • Nova opção: PORT		
INQUIRE URIMAP	MUDADO: • Novas opções: AUTHENTICATE, ATOMSERVICE, HOSTTYPE, IPRESOLVED, IPFAMILY, PORT • Novo valor: na opção HOST	MUDADO: • Novas opções: SOCKETCLOSE e SOCKPOOLSIZ	MUDADO: • Novo valor: JVMSEVER na opção USAGE	MUDADO: • Novas opções: APPLICATION, APPL MAJORVER, APPLMICROVER, APPL MINORVER, AVAILSTATUS, OPERATION, PLATFORM		

Tabela 14. Mudanças nos comandos de programação do sistema pela liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Comando	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
INQUIRE VTAM	MUDADO: • Nova opção: PSTYPE					
INQUIRE WEB					THREADSAFE	
INQUIRE WEBSERVICE		MUDADO: • Nova opção: ARCHIVEFILE		MUDADO: • Novos valores: DISABLED, DISABLING na opção STATE		MUDADO MAPPINGLEVEL e MINRUNLEVEL agora aceitam 4.1
INQUIRE WLMHEALTH						NOVO
INQUIRE WLPSERVICE						REMOVED
INQUIRE WORKREQUEST			REMOVED			
INQUIRE XMLTRANSFORM	NOVO					
PERFORM CLASSCACHE		THREADSAFE	REMOVED			
PERFORM CORBASERVER			REMOVED			
PERFORM DJAR			REMOVED			
PERFORM JVMPOOL		THREADSAFE	REMOVED			
PERFORM SECURITY					THREADSAFE	
PERFORM SHUTDOWN						MUDADO: • Nova opção: RESTART
PERFORM SSL			NOVO		THREADSAFE	
PERFORM STATISTICS			MUDADO: • Opções obsoletas: BEAN, CORBASERVER, JVMPOOL, JVMPROFILE e REQUESTMODEL	MUDADO: Novos DSECTs fornecidos para formatar informações de status para programa privado, definição do programa, programa da JVM ou tipos de recursos de biblioteca.	OBSOLETO: as opções BEAN, CORBASERVER, JVMPOOL, JVMPROFILE e REQUESTMODEL estão obsoletas.	ALTERADO: novas opções: ASYNCSERVICE e MQMONITOR
RESYNC ENTRYNAME		THREADSAFE				
SET ATOMSERVICE	NOVO					
SET BUNDLE	NOVO			MUDADO:	MUDADO: • Nova opção: AVAILSTATUS	MUDADO: • Nova opção: COPY, PHASEIN
SET CLASSCACHE		THREADSAFE	REMOVED			
SET CORBASERVER			REMOVED			
SET DB2CONN		MUDADO: • Nova opção: REUSELIMIT				
SET DISPATCHER			MUDADO: • Opção obsoleta: MAXJVMTCBS	THREADSAFE	MUDADO: Opções obsoletas: ACTJVMTCBS e MAXJVMTCBS	ALTERADO: opção RUNAWAY aceita um novo limite inferior de 250
SET DOCTEMPLATE						

Tabela 14. Mudanças nos comandos de programação do sistema pela liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Comando	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
SET DSNNAME						ALTERADO: nova opção CVDA, RREPL em AVAILABILITY
SET ENQMODEL					THREADSAFE	
SET EPADAPTER		NOVO				
SET EPADAPTERSET			NOVO			
SET EVENTBINDING	NOVO					
SET EVENTPROCESS	NOVO					
SET FILE		MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> • Opção obsoleta: LSRPOOLID • Nova opção: LSRPOOLNUM 		MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> • Mudança de impacto: para mudar o status de um recurso FILE que é definido e instalado em um pacote configurável do CICS, mude o status do pacote configurável do CICS ou aplicativo com o qual ele é implementado. 		
SET JOURNALNAME					THREADSAFE	
SET JVMPOOL		THREADSAFE	REMOVIDO			
SET JVMSERVER	NOVO			MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> • Mudança de impacto: para mudar o status de um recurso FILE que é definido e instalado em um pacote configurável do CICS, mude o status do pacote configurável do CICS ou aplicativo com o qual ele é implementado. 		
SET MONITOR	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> • Novas opções: DPLLIMIT, FILELIMIT, IDNTYCLASS e TSQUEUELIMIT 		THREADSAFE			
SET MQCONN	NOVO	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> • Novo valor: GROUPRESYNC na opção RESYNC MEMBER 				
SET MQMONITOR						NOVO
SET PROGRAM			MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> • Nova opção: OPERATION 	THREADSAFE		ALTERADO: nova opção REPLICATION

Tabela 14. Mudanças nos comandos de programação do sistema pela liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Comando	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
SET STATISTICS			MUDADO: Padrão alterado na opção INTERVAL para 010000 (1 hora)	THREADSAFE		
SET SYSDUMPCODE						MUDADO: • Novas opções: DSPLIST e JOBLIST
SET SYSTEM			MUDADO: • Mudança de valor: valor máximo na opção MAXTASKS para 2000; valor mínimo para 10	THREADSAFE		ALTERADO: opção RUNAWAY aceita um novo limite inferior de 250
SET TASK			THREADSAFE			
SET TCLASS					THREADSAFE	
SET TCPIP					THREADSAFE	
SET TCPIPSERVICE				MUDADO: • Opção obsoleta: DNSSTATUS • Mudança de impacto: para mudar o status de um recurso FILE que é definido e instalado em um pacote configurável do CICS, mude o status do pacote configurável do CICS ou aplicativo com o qual ele é implementado.	THREADSAFE	
SET TEMPSTORAGE		NOVO				
SET TDQUEUE					THREADSAFE	
SET TRACEDEST			THREADSAFE			
SET TRACEFLAG			THREADSAFE			
SET TRACETYPE	MUDADO: • Nova opção: FLAGSET		THREADSAFE			
SET TRANCLASS					THREADSAFE	
SET TRANSACTION				THREADSAFE		ALTERADO: opção RUNAWAY aceita um novo limite inferior de 250
SET TSQUEUE					THREADSAFE	
SET UOW					THREADSAFE	

Tabela 14. Mudanças nos comandos de programação do sistema pela liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Comando	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
SET VTAM	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> Mudança de impacto: não permite mudar PSDINTERVAL, PSDINTHRS, PSDINTMINS e PSDINTSECS para um número diferente de zero quando o parâmetro NOPS estiver em vigor 					
SET WEB					THREADSAFE	
SET WLMHEALTH						NOVO
SET WORKREQUEST			REMOVIDO			
SET XMLTRANSFORM	NOVO					

Mudanças em transações fornecidas pelo CICS

Esta seção resume as mudanças para as transações fornecidas pelo CICS em liberações suportadas do CICS.

Para obter informações sobre as mudanças no CEMT de transação do terminal principal do CICS, consulte “Alterações no CEMT” na página 60.

Tabela 15. Mudanças em transações fornecidas pelo CICS pela liberação do CICS Transaction Server para z/OS. Transações sem um link não têm interface de operador ou foram removidas. O programa e o grupo CSD e a categoria de segurança para essas transações são mostrados em Lista de Transações CICS.

Transação	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
CEDG						NOVO
CEDY						NOVO
CEPD	NOVO					
CEPF		NOVO				
CEPH	NOVO					
CEPM	NOVO					
CEPQ	NOVO					
CEPS			NOVO			
CEPT	NOVO					
CESL		NOVO				
CFCR				NOVO		
CHCK						
CIRP		REMOVED				
CIRR		REMOVED				
CJGC	REMOVED					
CJGC		REMOVED				
CJPI		REMOVED				
CJSA			NOVO			
CJSU					NOVO	
CKBC			NOVO			
CMPE						
CREA		REMOVED				

Tabela 15. Mudanças em transações fornecidas pelo CICS pela liberação do CICS Transaction Server para z/OS (continuação). Transações sem um link não têm interface de operador ou foram removidas. O programa e o grupo CSD e a categoria de segurança para essas transações são mostrados em Lista de Transações CICS.

Transação	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
CREC		REMOVED				
CWWU	NOVO					
CW2A	NOVO					

Alterações no CEMT

Esta seção resume as mudanças na transação de terminal principal do CICS, CEMT, em liberações suportadas do CICS. Use estas informações para planejar o impacto de upgrade de uma liberação para outra.

Para obter informações sobre mudanças em outras transações, consulte “Mudanças em transações fornecidas pelo CICS” na página 59.

Tabela 16. Mudanças no CEMT por liberação do CICS Transaction Server for z/OS

Comando	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
Todos os CEMT			MUDADO: Mudança de local de armazenamento			
Comandos CEMT DISCARD	ALTERADO: novos comandos: CEMT DISCARD ATOMSERVICE, CEMT DISCARD BUNDLE, CEMT DISCARD JVMSERVER, CEMT DISCARD MQCONN		ALTERADO: comandos removidos: CEMT DISCARD CORBASERVER, CEMT DISCARD DJAR, CEMT DISCARD REQUESTMODEL			NOVO: Novo comando: CEMT DISCARD MQMONITOR
Todos os CEMT INQUIRE	MUDADO: Mudança de layout					
CEMT INQUIRE ATOMSERVICE	NOVO	MUDADO: Novas opções: URIMAP, XMLTRANSFORM				
CEMT INQUIRE BEAN			REMOVED			
CEMT INQUIRE BUNDLE	NOVO		MUDADO: Novas opções: BUNDLEID, MAJOR VERSION, MICRO VERSION, MINOR VERSION	MUDADO: Nova opção: AVAILSTATUS		
CEMT INQUIRE CLASSCACHE	MUDADO: opção PROFILE ficou obsoleta		REMOVED			
CEMT INQUIRE CORBASERVER	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> • Novos valores: endereços IPv6 na opção HOST • Nova opção: IPRESOLVED 		REMOVED			

Tabela 16. Mudanças no CEMT por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Comando	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
CEMT INQUIRE DISPATCHER	MUDADO: Novas opções: ACTTHRDTCBS e MAXTHRDTCBS		MUDADO: Mudança de impacto: MAXOPENTCBS e MAXXPTCBS	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> Opções obsoletas: ACTJVMTCBS, MAXJVMTCBS Agora é possível configurar as opções para MAXOPENTCBS e MAXXPTCBS. 		
CEMT INQUIRE DOCTEMPLATE						
CEMT INQUIRE DSAS			MUDADO: Novos valores: ETDSASIZE, GCDSASIZE, GSDSASIZE, GUDSASIZE			
CEMT INQUIRE DSNAME			MUDADO: Nova opção: LOGREPSTATUS			ALTERADO: nova opção RREPL
CEMT INQUIRE EPADAPTER		NOVO	ALTERADO com APAR PI55133: suporte incluído para o novo formato XML DSIE.	ALTERADO com APAR PI55133: suporte incluído para o novo formato XML DSIE.	ALTERADO com APAR PI55134: suporte incluído para o novo formato XML DSIE.	ALTERADO: suporte incluído para o novo formato XML DSIE.
CEMT INQUIRE EPADAPTERSET			NOVO			
CEMT INQUIRE EVENTBINDING	NOVO	MUDADO: Nova opção: EPADAPTER	MUDADO: Novas opções: EPADAPTERRES e EPADAPTERSET			
CEMT INQUIRE EVENTPROCESS	NOVO	MUDADO: Nova opção: SCHEMALEVEL				
CEMT INQUIRE FILE						
CEMT INQUIRE IPCONN	MUDADO: Novas opções: IPRESOLVED, IDPROP	MUDADO: Novas opções: MIRRORLIFE				
CEMT INQUIRE IRC						
CEMT INQUIRE JVM			REMOVED			
CEMT INQUIRE JVMPOOL			REMOVED			
CEMT INQUIRE JVMPROFILE			REMOVED			
CEMT INQUIRE JVMSERVER	NOVO	MUDADO: Novas opções: CURRENTHEAP, GCPOLICY, INITHEAP, MAXHEAP, OCCUPANCY, PID	MUDADO: Nova opção: PROFILEDIR	MUDADO: Mudança de impacto de PROFILEDIR		
CEMT INQUIRE LIBRARY						
CEMT INQUIRE MONITOR	MUDADO: Novas opções: DPLLIMIT, IDNTYCLASS					

Tabela 16. Mudanças no CEMT por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Comando	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
CEMT INQUIRE MQCONN	NOVO	MUDADO: Novo valor: GROUPRESYNC na opção RESYNC MEMBER				
CEMT INQUIRE MQINI	NOVO					REMOVED Substituído por CEMT INQUIRE MQMONITOR
CEMT INQUIRE MQMONITOR						NOVO
CEMT INQUIRE PIPELINE						
CEMT INQUIRE PROGRAM		MUDADO: nova opção: JVMSERVER Novo valor: OREQUIRED na opção CONCURRENCY	MUDADO: Novas opções: APPLICATION, APPL MAJORVER, APPLMICROVER, APPL MINORVER, OPERATION e PLATFORM	MUDADO: Nova opção: RESIDENCY		
CEMT INQUIRE REQUESTMODEL			REMOVED			
CEMT INQUIRE SYDUMPCODE						ALTERADO: novas opções: DSPLIST e JOBLIST
CEMT INQUIRE SYSTEM	MUDADO: Nova opção: MQCONN					ALTERADO: nova opção: REGIONUSERID
CEMT INQUIRE TCPIPService	MUDADO: • Novo valor: endereços IPv6 na opção HOST • Nova opção: IPRESOLVED	MUDADO: Nova opção: MAXPERSIST				
CEMT INQUIRE TEMPSTORAGE		NOVO				
CEMT INQUIRE TERMINAL	MUDADO: Mudança de impacto: opção REMOTE SYSTEM					
CEMT INQUIRE TRANSACTION	MUDADO: Mudança de impacto da opção REMOTE SYSTEM				MUDADO: Novas opções: APPLICATION, APPL MAJORVER, APPLMICROVER, APPL MINORVER, AVAILSTATUS, OPERATION, PLATFORM	
CEMT INQUIRE TSMODEL				MUDADO: Opção obsoleta: EXPIRYINT Nova opção: EXPIRYINTMIN (substituindo EXPIRYINT)		

Tabela 16. Mudanças no CEMT por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Comando	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
CEMT INQUIRE TSQNAME				MUDADO: Opção obsoleta: EXPIRYINT Nova opção: EXPIRYINTMIN (substituindo EXPIRYINT)		
CEMT INQUIRE TSQNAME				MUDADO: Opção obsoleta: EXPIRYINT Nova opção: EXPIRYINTMIN (substituindo EXPIRYINT)		
CEMT INQUIRE URIMAP	MUDADO: novas opções: AUTHENTICATE, ATOMSERVICE, IPRESOLVED, PORT Novos valores: IPv6 na opção HOST, ATOM na opção USAGE	MUDADO: Novas opções: SOCKETCLOSE e SOCKPOOLSIZE	MUDADO: Novo valor: JVMSERVER na opção USAGE	MUDADO: Novas opções: APPLICATION, APPL MAJORVER, APPLMICROVER, APPL MINORVER, AVAILSTATUS, OPERATION, PLATFORM		
CEMT INQUIRE VTAM	MUDADO: Nova opção: PSTYPE					
CEMT INQUIRE WEBSERVICE		MUDADO: Nova opção: ARCHIVEFILE		MUDADO: Novos valores: DISABLING e DISABLED na opção STATE		
CEMT INQUIRE WLMHEALTH						NOVO
CEMT INQUIRE DISPATCHER	NOVO					
CEMT PERFORM CLASSCACHE			REMOVED			
CEMT PERFORM DUMP				MUDADO: Nova opção: DUMPCODE		
CEMT PERFORM JVMPOOL			REMOVED			
CEMT PERFORM SHUTDOWN						ALTERADO: nova opção: RESTART
CEMT PERFORM SSL			NOVO			
CEMT PERFORM STATISTICS			MUDADO: Opções obsoletas: BEAN, CORBASERVER, JVMPOOL, JVMPROFILE e REQUESTMODEL			MUDADO Novas opções: MQMONITOR e ASYNCSERVICE
	NOVO					
CEMT SET BUNDLE	NOVO			MUDADO: Novas opções: AVAILABLE e UNAVAILABLE	MUDADO: Nova opção: PHASEIN	
CEMT SET CLASSCACHE			REMOVED			
CEMT SET DISPATCHER			MUDADO: Opção obsoleta: MAXJVMTCBS			
CEMT SET DOCTEMPLATE						

Tabela 16. Mudanças no CEMT por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Comando	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
CEMT SET DISPTACHER						ALTERADO: opção RUNAWAY aceita um novo limite inferior de 250
CEMT SET DSNAME						ALTERADO: nova opção RREPL
CEMT SET EPADAPTER		NOVO				
CEMT SET EPADAPTERSET			NOVO			
CEMT SET EVENTBINDING	NOVO					
CEMT SET EVENTPROCESSING	NOVO					
CEMT SET IPCONN						
CEMT SET JVMPOOL			REMOVED			
CEMT SET JVMSERVER	NOVO					
CEMT SET MONITOR	MUDADO: novas opções: DPLLIMIT FILELIMIT, IDNTYCLASS e TSQUEUELIMIT					
CEMT SET MQCONN	NOVO	MUDADO: Novo valor: GROUPRESYNC na opção RESYNC MEMBER				
CEMT SET MQMONITOR						NOVO
CEMT SET PIPELINE						
CEMT SET PROGRAM			MUDADO: Nova opção: OPERATION			
CEMT SET STATISTICS			MUDADO: Mudança do valor padrão: opção INTERVAL			
CEMT SET SYDUMPCODE						ALTERADO: novas opções: DSPLIST e JOBLIST
CEMT SET SYSTEM			MUDADO: Mudança de valor: valor máximo da opção MAXTASKS			ALTERADO: opção RUNAWAY aceita um novo limite inferior de 250
CEMT SET TEMPSTORAGE		NOVO				
CEMT SET TSQUEUE						
CEMT SET WLMHEALTH						NOVO
CEMT SET XMLTRANSFORM	NOVO					

Mudanças no monitoramento de CICS

Esta seção resume as mudanças no monitoramento em liberações do CICS suportadas. Ela inclui mudanças nos dados da classe de desempenho, dados da classe de exceção, dados da classe de transação, dados da classe de identidade, MCT e DFH\$MOLS. Use estas informações para planejar o impacto de upgrade de uma liberação para outra.

Tabela 17. As mudanças nos dados da classe de desempenho, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS

Grupo	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
Todos						
DFHCHNL			MUDADO: Campos mudados para incluir dados dos novos comandos GET64 CONTAINER e PUT64 CONTAINER: PGGETCCT, PGPUTCCT, PGGETCDL, PGPUTCDL, PGCRECCT			
DFHCICS	NOVO: novos campos: EICTOTCT, TIASKTCT, TIOTCT, BFTOTCT, ECSIGECT, ECEFOPCT, ECEVNTCT, OCLIPADR,	NOVO: novos campos: OADID, OADATA1, OADATA2, OADATA3, PHNTWKID, PHAPPLID, PHSTART, PHTRANNO, PHTRAN, PHCOUNT, ECSEVCCT, NCGETCT	NOVO: novo campo: MPPRTXCD		NOVO: novo campo, NCGETCT, para contar o número de solicitações EXEC CICS GET COUNTER e GET DCOUNTER emitidas por uma tarefa.	NOVO: Novos campos: MPSRACT, MPSRECT, PTCOUNT, PTSTARTTIME, PTTASKID, PTTRANSID ALTERADO: campo OTRANFLG tem um novo tipo de origem de transação para transações assíncronas: X'16' ASRUNTRAN
DFHDATA		CHANGED: • Novos campos: WMQASRBT	MUDADO: • O campo DB2WAIT é obsoleto			
DFHDEST			NOVO: novos campos: TDILWTT e TDELWTT			
DFHEJBS			REMOVED			
DFHFILE			NOVO: novos campos: FCXCWTT e FCVSWTT			

Tabela 17. As mudanças nos dados da classe de desempenho, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Grupo	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
DFHPROG	MUDADO: PGMNAME agora contém o nome do programa de aplicativo de destino					ALTERADO: os códigos de encerramento anormal a seguir agora são gravados nos campos de monitoramento ABCODEO e ABCODEC: ASPF ASPN ASPO ASPP ASPQ ASPR ASP1 ASP2 ASP3 ASP7 ASP8
DFHSOCK	MUDADO: • CLIPADDR 318: substitui o campo 244.	NOVO: • Novos campos: ISALWTT, SOCIPHER				
DFHSTOR			NOVO: novos campos: SC64CGCT, SC64CHWM, SC64UGCT, SC64UHW, SC64SGCT, SC64GSHR, SC64FSHR			
DFHTASK	MUDADO: • Novos modos TCB TP e T8 foram incluídos para USRDISPT, MSDISPT, MSCPUT • Novo modo TCB TP foi incluído apenas em KY8DISPT, KY8CPUT • Novos valores no campo TRANFLAG de 4 bytes (4.1 e 3.2), novo valor em byte 5 (4.1), bit 3 incluído no byte 2 (3.2). EXCMNTRF mudado para corresponder (3.2) • Novos campos: MAXTTDLY, T8CPUT, JVMTHDWT	MUDADO: • Novos TP MODES incluídos para TUSRCPUT, DSTCBHWM, MSDISPT, MSCPUT	ALTERADO: novos campos: ROMODDLY, SOMODDLY, CECMCHTP, CECMDLID, MAXTASKS, CURTASKS, CPUTONCP, OFFLCPUT, ACAPPLNM, ACPLATNM, ACMAJVER, ACMINVER, ACMICVER, ACOPERNM		NOVO: novo campo 429, DSAPTHWT, para o dispatcher alocar tempo de espera de pthread. ALTERADO: JVMTHDWT não se aplica mais ao Liberty.	NOVO: Novos campos: ASTOTCT, ASRUNCT, ASFTCHCT, ASFRECT, SFTCHWT, ASRNATWT e LPARNAME ALTERADO: campo TRANFLAG tem um novo tipo de origem de transação para transações assíncronas: X'16' Asynchronous services domain (AS)-run transaction

Tabela 17. As mudanças nos dados da classe de desempenho, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Grupo	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
DFHTEMP					ALTERADO: novos campos: TSGETSCT, TSPUTSCT TSTOTCT inclui a contagem para os novos campos TSGETSCT e TSPUTSCT.	
DFHTERM			NOVO: novo campo: TCALWTT			
DFHWEBB	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> Número de solicitações QUERYPARM emitidas pela tarefa de usuário está incluído na contagem para WBREADCT (leitura) e WBTOTWCT (leitura) e WBBRWCT (procura) Número de solicitações EXEC CICS INVOKE SERVICE que são emitidas pela tarefa do usuário é incluído na contagem para WBIWBSCT Novos campos: WBURIMNM, WBPIPLNM, WBATMSNM, WBSVCENM, WBSVOPNM, WBPROGNM, WBSFCRCT, WBSFTOCT, WBISSFCT, WBSREQBL, WBSRSPBL, MLXSSTD, MLXMLTCT, WSACBLCT, WSACGTCT, WSAEPCCT, WSATOTCT 					

Tabela 18. Mudanças nos dados da classe de exceção, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS

	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
EXCMNRID			MUDADO: Novos valores: GUDSA, GSDSA, rule_id			
EXCMNTRF						
XCMNTYP			MUDADO: Novo valor: X'0004			

Tabela 19. Mudanças nos dados da classe de recurso da transação, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS.

Grupo	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
Todas as filas de TS					MUDADO: o comprimento do registro de recurso de transação foi estendido em 120 bytes	
MNR_ID_TRNGRPID		NOVO				
MNR_PHD_APPLID		NOVO				
MNR_PHD_ATTACH_TIME		NOVO				
MNR_PHD_COUNT		NOVO				
MNR_PHD_NETWKID		NOVO				
MNR_PHD_TRANNUM		NOVO				
MNR_PHD_TRANID		NOVO				
MNR_PTD_ATTACH_TIME						NOVO
MNR_PTD_TRANNUM						NOVO
MNR_PTD_TRANID						NOVO
MNR_PTD_COUNT						NOVO
MNR_TSQUEUE_PUT					ALTERADO Não conta mais o número de solicitações GET e PUT para uma filha de TS compartilhado	
MNR_TSQUEUE_GET					MUDADO: não conta mais o número de solicitações GET e PUT para uma fila TS compartilhada	
MNR_TSQUEUE_GET_SHR					NOVO: conta o número de solicitações GET e PUT para uma fila TS compartilhada	
MNR_TSQUEUE_GET_ITEML					MUDADO: não inclui mais o comprimento de itens gravados em uma fila TS compartilhada	
MNR_TSQUEUE_GET_SHR_ITEML					NOVO: inclui o comprimento de itens gravados em uma fila TS compartilhada	
MNR_TSQUEUE_PUT_AUXQ_ITEML					ALTERADO Não conta mais o número de solicitações GET e PUT para uma filha de TS compartilhado	
MNR_TSQUEUE_PUT_AUXQ					MUDADO: não conta mais o número de solicitações GET e PUT para uma fila TS compartilhada	

Tabela 19. Mudanças nos dados da classe de recurso da transação, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS. (continuação)

Grupo	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
MNR_TSQUEUE_PUT_SHR					NOVO: conta o número de solicitações GET e PUT para uma fila TS compartilhada	
MNR_TSQUEUE_PUT_ITEML					MUDADO: não inclui mais o comprimento de itens gravados em uma fila TS compartilhada	
MNR_TSQUEUE_PUT_SHR_ITEML					NOVO: inclui o comprimento de itens gravados em uma fila TS compartilhada	

Tabela 20. Mudanças nos dados da classe de identidade, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS

Grupo	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
MNI_PHD_NETWORKID		NOVO				
MNI_PHD_APPLID		NOVO				
MNI_PHD_ATTACH_TIME		NOVO				
MNI_PHD_TRANNO		NOVO				
MNI_PHD_TRANID		NOVO				
MNI_PHD_COUNT		NOVO			Y	
MNI_PTD_ATTACH_TIME						NOVO
MNI_PTD_TRANNUM						NOVO
MNI_PTD_TRANID						NOVO
MNI_PTD_COUNT						NOVO

Tabela 21. Mudanças na tabela de controle de monitoramento (MCT), por liberação do CICS Transaction Server for z/OS

V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4

Mudanças nas estatísticas do CICS

Esta seção resume as mudanças nas estatísticas de liberações suportadas do CICS. Use estas informações para planejar o impacto de upgrade de uma liberação para outra.

As mudanças são refletidas nos relatórios produzidos pelo DFHSTUP, o programa utilitário de formatação de estatísticas.

Tabela 22. Mudanças em estatísticas, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS

Tipo	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
Todos (seção de dados, DFHSTIDS)	MUDADO: Novos valores: STIRLR, STIW2R, STIMLR, STISJS, STIPGD, STIECG, STIECR, STIEPG e STIECC	MUDADO: Novo valor: STIEPR		MUDADO: Novos valores: STILDY, STILDP, STIPGP e STIPGE		
Serviços Assíncronos						NOVO
Feed Atom	NOVO					

Tabela 22. Mudanças em estatísticas, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Tipo	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
Pacote configurável	MUDADO: Novo DSECT					
CorbaServer			REMOVED			
Modelos de documento						
Enterprise beans			REMOVED			
Processamento de eventos	MUDADO: Novo CAPTURESPEC, EVENTBINDING e EVENTPROCESS	MUDADO: Novo EPADAPTER				
Classe de identidade						
IPCONN						
Conjunto da JVM			REMOVED			
Perfil da JVM			REMOVED			
Programa JVM				MUDADO: Novas estatísticas de recurso ara programas Java privados		
servidor JVM	NOVO					
LIBRARY				CHANGED: Estatísticas do recurso para recursos LIBRARY privados		
Domínio de monitoramento					NOVO: três novos campos, MNGCPU, MNGTONCP e MNGOFLCP, para mostrar o tempo de CPU da transação acumulado para cada transação concluída	
Definição de pipeline					NOVO: indica o atributo de otimização para um PIPELINE que usa um arquivo de configuração que contém um elemento provider_pipeline_json.	
Programa				MUDADO: novas estatísticas do carregador do programa para programas privados		
Definição de programa	NOVO			CHANGED: Estatísticas de definição de recurso para programas privados		
Requestmodel			REMOVED			
TCP/IP					NOVO: campos que mostram os efeitos de ajuste de desempenho para conexões HTTP	NOVO: campos que mostram o uso dos soquetes de entrada e de saída

Tabela 22. Mudanças em estatísticas, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Tipo	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
Transações					NOVO: campo XMR_TRAN_ENTRYPOINT que identifica uma transação como um ponto de entrada do aplicativo	
Dado transiente					NOVO: campo TQRPNTM que relata o pico de profundidade da fila de dados temporários	
definições de URIMAP					NOVO: campo WBC_URIMAP_DIRECT_ATTACH que relata o número de solicitações de HTTP processadas pela conexão de alias direta, em vez de por meio da transação CWXN.	
Monitor WebSphere MQ						NOVO
XMLTRANSFORM	NOVO					
z/OS Communications Server (VTAM)						ALTERADO: novos campos incluídos para o programa de validação BMS 3270.

Mudanças nos utilitários do CICS

Esta seção resume as mudanças para os utilitários fornecidos pelo CICS entre liberações suportadas do CICS. Use estas informações para planejar o impacto de upgrade de uma liberação para outra.

Tabela 23. Mudanças nos utilitários do CICS, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS

Utilitário	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
DFH0STAT	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> O relatório Armazenamento de tabelas de dados inclui totais de armazenamento para cada tabela de dados no relatório. Novo parâmetro, DPLLIMIT, no Relatório de status do sistema Mudanças para impressão: três painéis para selecionar relatórios a serem impressos, novos módulos COBOL, mudanças na seleção de estatísticas. 	MUDADO: Utiliza o comando INQUIRE TEMPSTORAGE, que está sujeito à verificação de segurança de comando	MUDADO: Relatório de armazenamento acima de 2 GB inclui novos campos que estão relacionados ao uso do armazenamento de 64 bits no GDSA.	MUDADO: DFH0STAT não relata nenhum recurso privado para aplicativos que são implementados em plataformas e não identifica programas que são declarados como pontos de entrada do aplicativo.		MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> Novos campos incluídos no relatório TCP/IP e no relatório de serviços TCP/IP Relatório de monitores WebSphere MQ incluído
DFH0STXD	NOVO					
DFHCSDUP	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> MIGRATE foi retirado (4.1) Suporte para campos de assinatura de definição em programas de amostra EXTRACT: DFH\$CRFA, DFH\$CRFP, DFH0CRFC, DFH\$FORA, DFH\$FORP, DFH0FORC, DFH0CBDC, DFH\$DB2T e DFH\$SQLT Nova opção: SIGSUMM em LIST 		MUDADO: Suporte para mudanças para definições de recurso CSD		MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> Conjuntos de dados do relatório produzidos pela função LIST de DFHCSDUP agora incluem as informações de liberação para o CSD Novo comando, COPY, para copiar uma única definição de recurso de um grupo em outro Novas opções: BEFORE e AFTER em ADD, tipo de recurso em COPY 	
DFHCSVCU			NOVO			
DFHDUxxx	MUDADO: Renomeado com o identificador de nova liberação	MUDADO: Renomeado com o identificador de nova liberação	MUDADO: Renomeado com o identificador de nova liberação	MUDADO: Renomeado com o identificador de nova liberação	MUDADO: Renomeado com o identificador de nova liberação	
DFHJAIU (JVM Application Isolation Utility)			REMOVED			
DFHMEU			REMOVED			

Tabela 23. Mudanças nos utilitários do CICS, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Utilitário	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
DFHMDNDUP						ALTERADO: Especificar um ano de 2 dígitos nos parâmetros de controle DATE e JOBDATE agora define uma data no século XXI.
DFH\$MOLS						ALTERADO: Especificar um ano de 2 dígitos no parâmetro de controle DATE agora define uma data no século XXI.
DFHPDxxx	MUDADO: Renomeado com o identificador de nova liberação	MUDADO: Renomeado com o identificador de nova liberação	MUDADO: Renomeado com o identificador de nova liberação	MUDADO: Renomeado com o identificador de nova liberação	MUDADO: Renomeado com o identificador de nova liberação	MUDADO renomeado com o identificador de nova liberação. Além das mudanças na formatação de DFHMQINI CICS MQINI e do dump EXCI
DFHSTUP	MUDADO: Novo parâmetro, DPLLIMIT, nos relatórios Intervalo, Fim do dia, solicitado e Resumo para o monitoramento de recursos de transação.		MUDADO: Número máximo de regiões CICS (APPLIDs) que o utilitário DFHSTUP pode processar foi aumentado de 520 para 2000.	MUDADO: Suporte para novas estatísticas		MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> • Novos campos incluídos em estatísticas de serviço e globais TCP/IP • Estatísticas de monitor WebSphere MQ incluídas • Nova opção MQMONITOR nos parâmetros de controle SELECT TYPE e IGNORE TYPE • Especificar um ano de 2 dígitos no parâmetro de controle DATE agora define uma data no século XXI.
DFHTUxxx	MUDADO: Renomeado com o identificador de nova liberação	MUDADO: Renomeado com o identificador de nova liberação	MUDADO: Renomeado com o identificador de nova liberação	MUDADO: Renomeado com o identificador de nova liberação	MUDADO: Renomeado com o identificador de nova liberação	
DFH0IPCC O utilitário de migração					MUDADO: cria o atributo USERAUTH na definição IPCONN se uma CONNECTION possui conexão de ATTACHSEC iguais a LOCAL, IDENTIFY ou VERIFY.	

Tabela 23. Mudanças nos utilitários do CICS, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Utilitário	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
Automatize a implementação e a remoção de implementação de aplicativos CICS com o utilitário DFHDPLOY					NOVO: fornece um conjunto de comandos que podem ser usados em um script para implementar, remover implementação e configurar o estado de aplicativos CICS e pacotes configuráveis do CICS.	
Usando o ESSS Information Display Utility (EYU9XENF)					MUDADO: mostra o ID da tarefa ou cada conexão com o ESSS, e o nível do programa ESSS.	

Mudanças em saídas de usuário globais e em saídas do usuário relacionadas à tarefa

Esta seção resume as mudanças para as saídas de usuário em liberações suportadas do CICS. Ele cobre GLUES e mudanças nos indicadores de TCB em DFHUEPAR. Use estas informações para planejar o impacto de upgrade de uma liberação para outra.

Tabela 24. Mudanças em saídas de usuário globais por liberação do CICS Transaction Server for z/OS

Saída de usuário global	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
Todos			CHANGED: Opção de local de armazenamento de área de trabalho global por ENABLE PROGRAM Aumentar para o armazenamento UEPXSTOR			
Programas de saída de restauração			MUDADO: Alocação de armazenamento de área de trabalho global			
XEPCAP		NOVO				
XFCRLSCO	NOVO					
XISQLCL	NOVO					
XMEOUT					Mudado: mudança no formato da versão do aplicativo que afeta UEPINSA	
XPCFTCH			CHANGED: Novos campos no parâmetro UEPPCDS: PCUE_AMOD, PCUE_AMOD_31, PCUE_AMOD_64			

Tabela 24. Mudanças em saídas de usuário globais por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Saída de usuário global	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
XRSINDI			MUDADO: novos valores UEIDEPAS, UEIDMPPP, UEIDWARB e UEIDEBAB para o parâmetro UEPIDTYP	MUDADO: Novos parâmetros: UEAPCTXT e UEAPPTK	MUDADO: novos valores UEIDEARB e UEIDPKST para o parâmetro UEPIDTYP Novo parâmetro: UEPLATTK	
XSNON					NOVO: novo parâmetro, UEPSGTYP, identifica se SIGNON foi por USERID ou TOKEN.	
XSRAB		MUDADO: Novos campos no parâmetro UEPERROR: SRP_ADDITIONAL_SRP_ADDITIONAL_REGS_FLAG, SRP_CICS_GP64_REGS, SRP_SYSTEM_GP64_REGS, SRP_FP_REGS e SRP_FPC_REG	MUDADO: Novos campos no parâmetro UEPERROR: SRP_CICS_ERROR_DATA, SRP_SYSTEM_ERROR_DATA			
XWBAUTH	MUDADO: Suporte para endereçamento IPv6	MUDADO: Support para o adaptador EP HTTP				
XWBOPEN	MUDADO: Suporte para endereçamento IPv6					
XWBSNDO	MUDADO: Suporte para o endereçamento IPv6	MUDADO: Support para o adaptador EP HTTP				
XWSPRROI	NOVO					
XWSPRRWI	NOVO					
XWSPRRWO	NOVO					
XWSRQROI	NOVO					
XWSRQROO	NOVO					
XWSRQRWI	NOVO					
XWSRQRWO	NOVO					
XWSRQROI	NOVO					
XWSSRROO	NOVO					
XWSSRRWI	NOVO					
XWSSRRWO	NOVO					

Tabela 25. Mudanças nos indicadores de TCB em DFHUEPAR, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS

V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
OBSOLETO: UEPTJ8 (J8), UEPTJ9 (J9), UEPTJM (JM), NOVO: UEPTTP (TP), UEPTT8 (T8)				ALTERADO: UERTSOTR (T8 para encadeamentos Liberty)	

Mudanças no CICS XPI

Esta seção resume as mudanças na interface de programação de saída em releases suportadas do CICS. Use estas informações para planejar o impacto de upgrade de uma liberação para outra.

Remontando programas de saída de usuário global

A interface de programação de saída de usuário global do CICS é sensível à liberação do CICS e às configurações no CICS. Mesmo se não houver mudanças nas externas da interface de programação, as mudanças no funcionamento interno do CICS poderão afetar as estruturas que são usadas pela interface de programação de saída de usuário global do CICS. Como consequência, você deve remontar programas de saída de usuário global para cada liberação do CICS.

Efeito de múltiplas liberações nas saídas de usuário

Uma saída de usuário global ou uma saída do usuário relacionada à tarefa pode ser montada usando as bibliotecas do CICS a partir de uma liberação do CICS e fazer uma chamada XPI em um sistema que executa uma liberação diferente do CICS. Nesta situação, a transferência bem-sucedida do controle da saída para o módulo correto do CICS para manipular essa chamada XPI depende da combinação de liberações do CICS que são usadas para montar a chamada e para fazer a chamada, e se a chamada XPI em si é sensível à liberação. Chamadas XPI sensíveis à liberação estão disponíveis somente a partir da Versão 4.1.

Tabela 26 mostra o efeito de combinações diferentes de liberação do CICS e a sensibilidade à liberação da chamada.

Tabela 26. As saídas de usuário com diferentes releases do CICS

Liberação do CICS das bibliotecas que são usadas para montar a chamada XPI	Chamada XPI sensível a liberação ? (somente a partir da V4.1)	Sistema CICS em que a chamada XPI será feita	Resultado
5.2, 5.1, 4.2 ou 4.1	Sim	Qualquer liberação do CICS suportada	Transferências de controle para o módulo CICS correto para a chamada XPI
5.2, 5.1, 4.2	Não	5.2, 5.1, 4.2	Transferências de controle para o módulo CICS correto para a chamada XPI
5.2, 5.1, 4.2	Não	4.1, 3.2, 3.1	resultados imprevisíveis
4.1	Não	5.2, 5.1, 4.2 ou 4.1	Transferências de controle para o módulo CICS correto para a chamada XPI
4.1	Não	3.2 ou 3.1	resultados imprevisíveis
3.2 ou 3.1	Não	5.2, 5.1, 4.2 ou 4.1	Chamada XPI de nível posterior detectada, e a saída de usuário falha
3.2	Não	3.2	Transferências de controle para o módulo CICS correto para a chamada XPI
3.2	Não	3.1	resultados imprevisíveis
3.1	Não	3.2 ou 3.1	Transferências de controle para o módulo CICS correto para a chamada XPI

Mudanças em funções XPI

Tabela 27. Mudanças no CICS XPI por liberação do CICS Transaction Server for z/OS

Área funcional	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
Todos	MUDADO: Ao substituir o parâmetro CALL XPI pelo parâmetro RELENSCALL XPI, uma chamada XPI montada usando as bibliotecas do CICS TS 4.1 poderá ser executada com êxito em todas as liberações atualmente suportadas do CICS.					
Canal de ligação					NOVO: DFHPGCHX - para ligar um canal a uma tarefa.	
Gerenciador de aplicativos de negócios	NOVO: chamada INQUIRE_ACTIVATION					
Enfileiramento	MUDADO: Nova opção ENQUEUE_TYPE foi incluída em ENQUEUE e DEQUEUE					
Carregador			MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> A opção REQUIRED_AMODE da chamada DEFINE_PROGRAM pode especificar o modo de endereçamento de programas assembler não do Ambiente de Linguagem (LE) AMODE(64) O tamanho das opções PROGRAM_TOKEN e NEW_PROGRAM_TOKEN é aumentado de 4 bytes para 8 bytes. Essa mudança afeta chamadas DFHLDLDX: ACQUIRE_PROGRAM, DEFINE_PROGRAM e RELEASE_PROGRAM 			

Tabela 27. Mudanças no CICS XPI por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Área funcional	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
Domínio Kernel			MUDADO: Mudanças na estrutura de lista de parâmetros para as funções na porta KEDS. Você deverá remontar quaisquer programas de saída que usem START_PURGE_PROTECTION e STOP_PURGE_PROTECTION.			
Monitoramento			NOVO e MUDADO: Nova chamada INQUIRE_APP_CONTEXT agora retorna o contexto de aplicativos atual para o aplicativo mais recente que foi configurado para a tarefa			
Gerenciamento de programas			MUDADO: a opção REQUIRED_AMODE da chamada SET_PROGRAM especifica o modo de endereçamento de programas assembler não LE AMODE(64). A opção SPECIFIED_AMODE das chamadas GET_NEXT_PROGRAM e INQUIRE_PROGRAM, e a opção CURRENT_AMODE da chamada do INQUIRE_CURRENT_PROGRAM, agora retornam o modo de endereçamento de programas assembler não de Ambiente de Linguagem (LE) AMODE(64)	MUDADO: Novas opções nas chamadas INQUIRE_PROGRAM e START_BROWSE_PROGRAM para consultar programas privados para aplicativos que são implementados em plataformas.		
Configurar dados de rastreamento					NOVO: DFHMNTDX - configurar a identificação de dados de origem de rastreamento de transações da tarefa de emissão.	
Acesso a dados de estado			MUDADO: A opção DSA da chamada INQ_APPLICATION_DATA agora retorna o endereço da principal cadeia de armazenamento dinâmico como um endereço de 64 bits.			

Tabela 27. Mudanças no CICS XPI por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Área funcional	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
Controle de armazenamento						

Mudanças nos programas substituíveis pelo usuário do CICS

Esta seção resume as mudanças para programas substituíveis pelo usuário em liberações suportadas do CICS. Use estas informações para planejar o impacto de upgrade de uma liberação para outra. Para cada liberação do CICS, você deve remontar todos os programas substituíveis pelo usuário, mesmo se você não os tiver mudado.

Tabela 28. Mudanças nos programas substituíveis pelo usuário, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS

Programa	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
Programa Analisador	MUDADO: Novos campos para endereçamento IPv6: wbra_client_ipv6_address e wbra_server_ipv6_address					
Programas Conversores	MUDADO: Novos campos para endereçamento IPv6: decode_client_ipv6_address e decode_client_ipv6_address_string					
DFHBMXX	NOVO com APAR	NOVO com APAR	NOVO com APAR	NOVO com APAR	NOVO com APAR	NOVO
DFHDSRP		CHANGED: Novos tokens no copybook DFHDYPDS: DYRUOWAF, DYRFUNC 7 = End_UOW, DYRLUOWID, DYRNUOWID		MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> Novos tokens no copybook DFHDYPDS: DYRCLOUD, DYRPLATFORM, DYR APPLICATION, DYRAPPLVER, DYRAPPLMAJOR, DYRAPPLMINOR, DYRAPPLMICRO e DYROPERATION O token DYRVER foi incrementado em 1 		
DFHDYP		MUDADO: um programa thread-safe pode enviar como função uma solicitação de DPL usando o roteamento dinâmico para enviar a solicitação para outra região				
DFHEJDNX			REMOVED			
DFHEJEP			REMOVED			
DFHISAI						
DFHJVMAT			REMOVED			
DFHJVMRO			REMOVED			
DFHJVMRO			REMOVED			

Tabela 28. Mudanças nos programas substituíveis pelo usuário, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Programa	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
DFHPEP	MUDADO: Novos campos: PEP_COM_BEAR, campos para suportar as convenções de ligação estendidas do z/Architecture MVS.					
DFHPGADX (e DFHPGAHX, DFHPGALX e DFHPGAOX)				CHANGED: Definições de recursos para os seguintes programas agora especificam CONCURRENCY (THREADSAFE)		
DFHWBEP	MUDADO: novos campos para o endereçamento IPv6: wbep_client_ipv6_address_len, wbep_client_ipv6_address, wbep_server_ipv6_address_len e wbep_server_ipv6_address					
DFHXCURM			MUDADO: Novo parâmetro: URMXCFG			
DYRABNLC					Mudado: isso agora é configurado quando as conexões estão indisponíveis para DB2, IMS, IBM MQ ou VSAM RLSS	
EYU9WRAM		MUDADO: Novos tokens: WCOM_DYRLUOW, WCOM_DYRNUOW Tokens mudados: WCOM_AFF_TYPE possui um novo valor de WCOM_AFF_LOCKED. WCOM_AFF_LIFE possui um novo valor de WCOM_AFF_UOW		MUDADO: Novos tokens: WCOM_APPL_CONTEXT, WCOM_PLATFORM, WCOM_APPLICATION, WCOM_APPLVER, WCOM_APPL_MAJORVER, WCOM_APPL_MINORVER, WCOM_APPLMICROVER, WCOM_OPERATION Tokens mudados: WCOM_FILL3 possui um novo valor de WCOM_VERSION		

Tabela 28. Mudanças nos programas substituíveis pelo usuário, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Programa	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
EYU9XLOP		CHANGED: Novos tokens: WTRA_UOWOPT, WTRA_LOCUOWID, WTRA_NETUOWID		MUDADO: Novos tokens: WTRA_ APPL_ CONTEXT, WTRA_ PLATFORM, WTRA_ APPLICATION, WTRA_ APPLVER, WTRA_ APPL MAJORVER, WTRA_APPL MINORVER, WTRA_ APPLMICROVER, WTRA_ OPERATION Tokens mudados: WTRA_FILL1 possui um novo valor de WTRA_VERSION		
Adaptadores EP		MUDADO: deve agora aceitar a sinalização EPAP_RECOVER no contêiner DFHEP.ADAPT PARM. EPCX_PROGRAM no contêiner DFHEP.CONTEXT não está configurado para eventos do sistema.				

Mudanças nas mensagens e códigos

Esta seção resume as mudanças em mensagens e códigos em liberações suportadas do CICS.

Tabela 29. Mudanças nas mensagens do CICS, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS

Mensagem	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
DFH51xx	NOVO: DFH5137	MUDADO: DFH5120 DFH5123 a DFH5125				
DFH52xx	NOVO: DFH5297	NOVO: DFH5208 DFH5209 CHANGED: DFH5273				
DFH55xx	NOVO: DFH5559 DFH5560					

Tabela 29. Mudanças nas mensagens do CICS, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Mensagem	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
DFH7xxx (DFHEXP)			NOVO: DFH7040 DFH7042 DFH7045 DFH7049 DFH7051 DFH7052 DFH7056 DFH7062 DFH7064 DFH7068 a DFH7073 DFH7079 DFH7081 DFH7087 a DFH7116 DFH7021 DFH7031 DFH7211 DFH7212 DFH7214 DFH7223 DFH7224 DFH7227 DFH7231 DFH7234 DFH7236 DFH7261 DFH7265 DFH7266 DFH7280 CHANGED: DFH7054 DFH7089		REMOVIDO: DFH7006	
DFHACnnnn						
DFHADnnnn			REMOVIDO: DFHAD0201 a DFHAD0209 DFHAD0210 a DFHAD0216 DFHAD0231 DFHAD0232 DFHAD0261 a DFHAD0269 DFHAD0270 a DFHAD0273			
DFHAMnnnn	NOVO: DFHAM4936 DFHAM4946 MUDADO: DFHAM4834 DFHAM481 DFHAM4921	NOVO: DFHAM4807 MUDADO: DFHAM4843 DFHAM4868 DFHAM4943 DFHAM4944	NOVO: DFHAM4947 DFHAM4954 CHANGED: DFHAM4952 REMOVIDO: DFHAM4921 a DFHAM4927	NOVO: DFHAM4961 MUDADO: DFHAM4952 ALTERADO com APAR: DFHAM4865	NOVO: DFHAM4961 ALTERADO com APAR: DFHAM4865	NOVO: DFHAM4900 DFHAM4962 para DFHAM4967
DFHAPnnnn	NOVO: DFHAP0702 DFHAP0703 DFHAP0708 DFHAP1301 DFHAP1600 a DFHAP1603	NOVO: DFHAP1605 REMOVIDO: DFHAP1600 a DFHAP1603	NOVO: DFHAP1900 a DFHAP1903 REMOVIDO: DFHAP1217	MUDADO: DFHAP1903	NOVO: DFHAP0006	

Tabela 29. Mudanças nas mensagens do CICS, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Mensagem	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
DFHASnnnn						NOVO: DFHAS0001 DFHAS0002 DFHAS0004 DFHAS0100 DFHAS0101
DFHBRnnnn	NOVO: DFHBR0509	CHANGED: DFHBR0412				
DFHCAAnnnn	NOVO: DFHCA4800 a DFHCA4803 DFHCA4805 DFHCA4809 a DFHCA4820 DFHCA4823 a DFHCA4825 DFHCA4828 a DFHCA4834 DFHCA4836 a DFHCA4843 DFHCA4850 a DFHCA4854 DFHCA4857 a DFHCA4860 DFHCA4863 DFHCA4866 DFHCA4867 DFHCA4869 DFHCA4871 a DFHCA4881 DFHCA4883 a DFHCA4885 DFHCA4887 a DFHCA4918 DFHCA4920 a DFHCA4946 DFHCA4999 DFHCA5137 DFHCA5559 DFHCA5560	NOVO: DFHCA4807 DFHCA5208 DFHCA5209 CHANGED: DFHCA4833 DFHCA4843 DFHCA4800 a DFHCA4999 DFHCA5120 DFHCA5123 DFHCA5540 DFHCA5544 a DFHCA5634 REMOVIDO: DFHCA5161 DFHCA5274 DFHCA5292 DFHCA5603	NOVO: DFHCA4948 a DFHCA4951 DFHCA4953 DFHCA4864 DFHCA4865 CHANGED: DFHCA4952 REMOVIDO: DFHCA4921 a DFHCA4927	NOVO: DFHCA4864 DFHCA4865 CHANGED: DFHCA4952 ALTERADO com APAR: DFHCA4865	NOVO: DFHCA4961 ALTERADO com APAR: DFHCA4865	NOVO: DFHCA4900 DFHCA4962 para DFHCA4967 MUDADO: DFHCA4865
DFHCCnnnn	NOVO: DFHCC0106		NOVO: DFHCC0107			
DFHCEnnnn		NOVO: DFHCE3554 CHANGED: DFHCE3503 DFHCE3504				
DFHCFnnnn						
DFHCSnnnn			NOVO: DFHCS0001 a DFHCS0007			
DFHCZnnnn				REMOVIDO: DFHCZ0357 a DFHCZ0362		
DFHDBnnnn	NOVO: DFHDB2212	CHANGED: DFHDB2005 DFHDB2057 DFHDB2066			NOVO: DFHDB2080 DFHDB2083 DFHDB2084 DFHDB2087 a DFHDB2089 DFHDB8300 a DFHDB8311 CHANGED: DFHDB2003	

Tabela 29. Mudanças nas mensagens do CICS, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Mensagem	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
DFHDDnnnn						
DFHHDnnnn		NOVO: DFHHD0300				
DFHDSnnnn	NOVO: DFHDS0007					
DFHDUnnnn	NOVO: DFHDU0218			MUDADO: DFHDU0203		
DFHECnnnn	NOVO: DFHEC0001 DFHEC0002 DFHEC0004 DFHEC1000 a DFHEC0009 DFHEC2100 DFHEC3100 a DFHEC3108 DFHEC3110 DFHEC4007 DFHEC4008 DFHEC4111 DFHEC4112 DFHEC4117 DFHEC4120 a DFHEC4123	NOVO: DFHEC1011 a DFHEC1013 DFHEC1016 DFHEC1022 a DFHEC1024 DFHEC1026 DFHEC3111 DFHEC3112 DFHEC4006 DFHEC4009 DFHEC4010 DFHEC4113 DFHEC4118 a DFHEC4123 MUDADO: DFHEC1001 a DFHEC1003 DFHEC1009 DFHEC4007 a DFHEC4009 DFHEC4111 DFHEC4117 REMOVIDO: DFHEC1010 DFHEC4112	NOVO: DFHEC1027 a DFHEC1032 CHANGED: DFHEC1013		CHANGED: DFHEC1013	NOVO: DFHEC4130 para DFHEC4135
DFHEJnnnn		CHANGED: DFHEJ0101	REMOVIDO: DFHEJ0101 DFHEJ0102 DFHEJ5001 a DFHEJ5009 DFHEJ5010 a DFHEJ5019 DFHEJ5020 a DFHEJ5029 DFHEJ5030 DFHEJ5031 DFHEJ5036 a DFHEJ5041 DFHEJ5043 a DFHEJ5062 DFHEJ5101 a DFHEJ5114 DFHEJ600 DFHEJ6001			
DFHEPnnnn	NOVO: DFHEP0001 DFHEP0002 DFHEP0101 DFHEP0102 DFHEP0113 a DFHEP0121 DFHREP1001 a DFHEP1002 DFHEP2001 a DFHEP2003 DFHEP2005	NOVO: DFHEP0120 a DFHEP0123 DFHEP1000 a DFHEP1003 DFHEP2001 a DFHEP2003 DFHEP2005 MUDADO: DFHEP0114 DFHEP0117 DFHEP0118	NOVO: DFHEP1004 a DFHEP1006 DFHEP2006 DFHEP2007 CHANGED: DFHEP1001 a DFHEP1003		MUDADO: DFHEP2003 DFHEP2007	

Tabela 29. Mudanças nas mensagens do CICS, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Mensagem	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
DFHEXnnnn	NOVO: DFHEX0005					NOVO: DFHEX0400
DFHFCnnnn	NOVO: DFHFC0209 DFHFC0210 DFHFC6039	MUDADO: DFHFC0202 a DFHFC0204 DFHFC0206 DFHFC0207 DFHFC0150 a DFHFC0512 DFHFC0157 DFHFC0164 a DFHFC0169 DFHFC0177 DFHFC0179 DFHFC0300 a DFHFC0303 DFHFC0308 a DFHFC0311 DFHFC0951 DFHFC0979 DFHFC3010 REMOVIDO: DFHFC0112	NOVO: DFHFC0543 DFHFC0557 DFHFC6040	NOVO: DFHFC6000 DFHFC6042 a DFHFC6044	NOVO: DFHFC0432 DFHFC6044	
DFHIIInnnn	NOVO: DFHII1039		REMOVIDO: todos DFHIIInnn			
DFHIRnnnn		CHANGED: DFHIR3789				
DFHISnnnn	NOVO: DFHIS0100 DFHIS1032 a DFHIS1041 DFHIS3040 DFHIS3041 MUDADO: DFHIS1011 DFHIS2001 DFHIS2009 DFHIS2010 REMOVIDO: DFHIS0003 DFHIS0004 DFHIS0006 DFHIS1024	NOVO: DFHIS1042 DFHIS3031 DFHIS3032 CHANGED: DFHIS1035	NOVO: DFHIS1050 a DFHIS1052 DFHIS2300 DFHIS2031 REMOVIDO: DFHIS003 a DFHIS006 DFHIS1024 DFHIS1038 DFHIS1054			
DFHKEnnnn	NOVO: DFHKE0106 DFHKE0997		NOVO: DFHKE0217	NOVO: DFHKE0007 DFHKE0108 DFHKE0119	NOVO: DFHKE0108 DFHKE0109	

Tabela 29. Mudanças nas mensagens do CICS, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Mensagem	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
DFHLDnnnn	NOVO: DFHLD0731		NOVO: DFHLD0850 a DFHLD0852 CHANGED: DFHLD0503W DFHLD0513W DFHLD0525W DFHLD0850	NOVO: DFHLD0508I DFHLD0509I DFHLD0510I DFHLD0514WI DFHLD0515E DFHLD0516I DFHLD0517W DFHLD0518I DFHLD0526I DFHLD0527I DFHLD0528W DFHLD0557I DFHLD0558I DFHLD0733 para DFHLD0746 CHANGED: DFHLD0503 DFHLD0513 DFHLD0525 DFHLD0850	NOVO: DFHLD0110 DFHLD0519	
DFHLGnnnn	NOVO: DFHLG0195 a DFHLG0197		NOVO: DFHLG0789			
DFHMEnnnn	NOVO: DFHME0141	NOVO: DFHME0103 DFHME0213 DFHME0215 DFHME0217 DFHME0218 DFHME0220 DFHME0222 DFHME0223 DFHME0225 DFHME0232 DFHME0237 DFHME0240 CHANGED: DFHME0101 DFHME0503	CHANGED: DFHME0006			
DFHMLnnnn	NOVO: DFHML0001 DFHML0002 DFHML0100 DFHML0500 a DFHML0510	NOVO: DFHML0101 DFHML0600 a DFHML0605 DFHML0609 DFHML0610				
DFHMNnnnn						NOVO: DFHMN0011 DFHMN0115
DFHMPnnnn			NOVO: DFHMP001 DFHMP002 DFHMP0100 DFHMP0101 DFHMP1001 a DFHMP1002 DFHMP1004 DFHMP1005 DFHMP2003 a DFHMP2012 DFHMP3001 a DFHMP3006 CHANGED: DFHMP2006	NOVO: DFHMP1007 DFHMP1008 MUDADO: DFHMP2006	NOVO: DFHMP3007 DFHMP3008 CHANGED: DFHMP2003 DFHMP2004	NOVO: DFHMP2014 para DFHMP2017 DFHMP2020 para DFHMP2023 DFHMP3009 para DFHMP3012 CHANGED: DFHMP2004

Tabela 29. Mudanças nas mensagens do CICS, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Mensagem	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
DFHMQnnnn	NOVO: DFHMQ0209 DFHMQ0210 DFHMQ0218 DFHMQ0303 DFHMQ0317 DFHMQ0320 DFHMQ0324 DFHMQ0325 DFHMQ0792 DFHMQ2064 DFHMQ2100 a DFHMQ2103 DFHMQ2107 a DFHMQ2109 CHANGED: DFHMQ0453	NOVO: DFHMQ2065 DFHMQ2066 MUDADO: DFHMQ0308 DFHMQ0309 DFHMQ0320 DFHMQ0749 REMOVIDO: DFHMQ0212 a DFHMQ0217	ALTERADO com APAR: DFHMQ0331 DFHMQ0334	NOVO: DFHMQ0793 ALTERADO com APAR: DFHMQ0331 DFHMQ0334	NOVO: DFHMQ0245 DFHMQ0793 ALTERADO com APAR: DFHMQ0331 DFHMQ0334	NOVO: DFHMQ0370 DFHMQ0371 DFHMQ0390 DFHMQ0391 DFHMQ0392
DFHMQnnnn (continuação)						
DFHMUnnnn			REMOVIDO: todas as mensagens DFHMUnnnn			
DFHMVnnnn			REMOVIDO: DFHMOV0001			
DFHNCnnnn						
DFHPAnnnn		NOVO: DFHPA1949	CHANGED: DFHPA1909	CHANGED: DFHPA1909		NOVO: DFHPA1950 para DFHPA1958
DFHPGnnnn		MUDADO: DFHPG0101 a DFHPG0103 DFHPG0201 DFHPG0209 DFHPG0210	NOVO: DFHPG0300 a DFHPG0307 CHANGED: DFHPG0304 DFHPG0305 DFHPG0306	NOVO: DFHPG0111 para DFHPG0114 DFHPG0221 DFHPG0224 DFHPG0226 para DFHPG0230 DFHPG0308 para DFHPG0314 DFHPG0500 para DFHPG0503 CHANGED: DFHPG0304 a DFHPG0306 DFHPG0113	NOVO: DFHPG0114 DFHPG0313 DFHPG0314 DFHPG0503 CHANGED: DFHPG0113	

Tabela 29. Mudanças nas mensagens do CICS, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Mensagem	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
DFHPIInnnn	NOVO: DFHPI0116 a DFHPI0119 DFHPI0450 a DFHPI0457 DFHPI0514 DFHPI0727 DFHPI0732 DFHPI0733 DFHPI0800 DFHPI0917 DFHPI0999 DFHPI1000 DFHPI1020 DFHPI2000 a DFHPI2012 DFHPI2015 a DFHPI2016 DFHPI2018 a DFHPI2027 DFHPI9033 a DFHPI9039 DFHPI9664 a DFHPI984 DFHPI9800 a DFHPI9823 MUDADO: DFHPI0119 DFHPI0400 DFHPI0515 DFHPI0720 DFHPI0911 DFHPI0997	NOVO: DFHPI0603 DFHPI0728 DFHPI0729 DFHPI0734 a DFHPI0736 DFHPI0905 DFHPI0906 DFHPI9685 a DFHPI9688 DFHPI9691 a DFHPI6714 MUDADO: DFHPI0400 DFHPI0403 DFHPI0720 DFHPI0997 DFHPI1007 a DFHPI1010 DFHPI9506 DFHPI5253	NOVO: DFHPI0404 CHANGED: DFHPI0400 DFHPI0516 DFHPI1007 a DFHPI1010	NOVO: DFHPI0200 a DFHPI0204 DFHPI0220 a DFHPI0222 DFHPI9715 a DFHPI9724 CHANGED: DFHPI0516 DFHPI0914 DFHPI1007 a DFHPI110 DFHPI0997	CHANGED: DFHPI0997	
DFHRDnnnn	NOVO: DFHRD0128 a DFHRD0131	CHANGED: DFHRD0107				
DFHREGxx			REMOVIDO: todas as mensagens DFHREGxx			
DFHRLnnnn	NOVO: DFHRL0001 DFHRL0002 DFHRL0101 a DFHRL0121	NOVO: DFHRL0122 CHANGED: DFHRL0103	NOVO: DFHRL0124 a DFHRL0132 MUDADO: DFHRL0013 DFHRL0115 DFHRL0128	NOVO: DFHRL0133 para DFHRL0135 CHANGED: DFHRL0115 DFHRL0128		
DFHRMnnnn	NOVO: DFHRM0402 a DFHRM0405		NOVO: DFHRM0100			
DFHRSnnnn	NOVO: DFHRS001 DFHRS002		NOVO: DFHRS0007			
DFHRTnnnn		NOVO: DFHRT4424 CHANGED: DFHRT4418				
DFHSInnnn			NOVO: DFHSI1600 DFHSI1601 REMOVIDO: DFHSI8444			

Tabela 29. Mudanças nas mensagens do CICS, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Mensagem	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
DFHSJnnnn	NOVO: DFHSJ0004 DFHSJ0207 DFHSJ0910 a DFHSJ0918 DFHSJ1001 a DFHSJ1006 REMOVIDO: DFHSJ0504 DFHSJ0513 DFHSJ0519 DFHSJ0520 DFHSJ0540 DFHSJ0701 a DFHSJ0709 DFHSJ0801 a DFHSJ0803	NOVO: DFHSJ010 a DFHSJ0103 DFHSJ0210 a DFHSJ0215 DFHSJ0540 a DFHSJ0542 DFHSJ0600 DFHSJ1007 e DFHSJ1008 DFHSJ1100 a DFHSJ1002 DFHSJ1104 a DFHSJ1106 CHANGED: DFHSJ0201 a DFHSJ0205 DFHSJ0534 a DFHSJ0537 DFHSJ0904 DFHSJ0911 DFHSJ1004 DFHSJ1006	NOVO: DFHSJ0216 DFHSJ0921 a DFHSJ0923 MUDADO: DFHSJ0914 DFHSJ1100 a DFHSJ1106 REMOVIDO: DFHSJ0206 DFHSJ0501 a DFHSJ0503 DFHSJ0505 a DFHSJ0512 DFHSJ0514 a DFHSJ0518 DFHSJ0521 a DFHSJ0540 DFHSJ0900	NOVO: DFHSJ1200 DFHSJ1203 CHANGED: DFHSJ0914 DFHSJ091 DFHSL1105 REMOVIDO: DFHSJ0902	NOVO: DFHSJ1107 a DFHSJ1110 CHANGED: DFHSJ0911 DFHSJ1105 NOVO com APAR DFHSJ1204 para DFHSJ1208	NOVO: DFHSJ1204 para DFHSJ1208
DFHSMnnnn		REMOVIDO: DFHSM0603	NOVO: DFHSM0137 a DFHSM0140 CHANGED: DFHSM0602		NOVO: DFHSM0121	
DFHSNnnnn		REMOVIDO: DFHSN1150 DFHSN1250				
DFHSOnnnn	NOVO: DFHSO0118 DFHSO0139 DFHSO0133 DFHSO0134	NOVO: DFHSO0135 MUDADO: DFHSO0102 DFHSO0106 DFHSO0111 DFHSO0117 DFHSO0123	NOVO: DFHSO0136	NOVO: DFHSO0137 DFHSO0140 MUDADO: DFHSO0145 DFHSO0146 ALTERADO com APAR: DFHSO0123	NOVO: DFHSO0147 ALTERADO com APAR: DFHSO0123	MUDADO: DFHSO1001
DFHSRnnnn			CHANGED: DFHSR0622		NOVO: DFHSR0002	
DFHSTnnnn						
DFHTAnnnn			NOVO: DFHTA0100 DFHTA0101			
DFHTCnnnn		CHANGED: DFHTC2536				
DFHTDnnnn		NOVO: DFHTD1290 MUDADO: DFHTD1217 DFHTD1221 DFHTD1278				
DFHTFnnnn	NOVO com APAR: DFHTF0200	NOVO com APAR: DFHTF0200	NOVO com APAR: DFHTF0200	NOVO com APAR: DFHTF0200	NOVO com APAR: DFHTF0200	NOVO: DFHTF0200

Tabela 29. Mudanças nas mensagens do CICS, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Mensagem	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
DFHTInnnn			NOVO: DFHTI0102 DFHTI0103 DFHTI0200 DFHTI0201			
DFHTMnnnn		NOVO: DFHTM1718 DFHTM1719				
DFHTRnnnn		NOVO: DFHTR0119 DFHTR0122 a DFHTR0124 DFHTR1004	CHANGED: DFHSR0622 REMOVIDO: DFHTR0101 DFHTR0102		NOVO: DFHTR0130 DFHTR0131 DFHTR0140 DFHTR0141 DFHTR3004	
DFHTSnnnn		NOVO: DFHTS1601 a DFHTS1608	CHANGED: DFHTS1605			
DFHUPnnnn						
DFHUSnnnn	NOVO: DFHUS0100	NOVO: DFHUS0300 CHANGED: DFHUS0100				
DFHW2nnnn	NOVO: DFHW20001 DFHW20002 DFHW20004 DFHW20006 DFHW20100 DFHW20101 DFHW20110 DFHW20111 DFHW20120 a DFHW20133 DFHW20141 DFHW20142 DFHW20151	NOVO: DFHW20134 a DFH20137 DFHW20161				
DFHWBnnnn	NOVO: DFHWB0763 DFHWB0764		NOVO: DFHWB0800 a DFHWB0802	MUDADO: DFHWB0800	NOVO: DFHWB0804 a DFHWB0808 DFHWB1580 a DFHWB1582	
DFHWUnnnn	NOVO: DFHWU0910 a DFHWU0920 DFHWU4001 a DFHWU4003 DFHWU4005 a DFHWU4022 DFHWU4025 a DFHWU4027 DFHWU4029 a DFHWU4032 DFHWU4300 a DFHWU4302 DFHWU4400 a DFHWU4402 DFHWU4500 DFHWU5000 a DFHWU5002	NOVO: DFHWU002 DFHWU004 DFHWU2100	CHANGED: DFHWU4001 REMOVIDO: DFHWU4015 DFHWU4023 DFHWU4024			NOVO: DFHWU4033 MUDADO: DFHWU4302
DFHXCnnnn						
DFHXMnnnn			NOVO: DFHXM0600 a DFHXM0603	CHANGED: DFHXM0600	NOVO: DFHXM0604 a DFHXM0611	
DFHXQnnnn						

Tabela 29. Mudanças nas mensagens do CICS, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Mensagem	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
DFHXSnnnn					NOVO: DFHXS1206 DFHXS1500	
DFHZCnnnn	CHANGED: DFHZC2352 DFHZC2401 DFHZC2405 DFHZC2411 DFHZC2417 DFHZC2419 DFHZC2422 DFHZC2432 DFHZC2433 DFHZC2447 DFHZC2449 DFHZC2450 DFHZC2456 DFHZC2458 DFHZC2488 DFHZC3205 DFHZC3418 DFHZC3418 a DFHZC3420 DFHZC3433 DFHZC3442 DFHZC3444 DFHZC3461 DFHZC3480 DFHZC3482 DFHZC3499 DFHZC4904 a DFHZC4906 DFHZC4919 DFHZC4920 DFHZC4922 DFHZC4924 DFHZC4925 DFHZC4926 DFHZC4937 DFHZC4938 DFHZC4941 DFHZC4942					

Tabela 30. Mudanças nas mensagens CICSplex SM, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS

Mensagem	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
EUYNLnrrrr			NOVO: EYUNL0152W			
EYUNXnnrrr						CHANGED: • EYUNX0157 renomeado para EYUXL0157 • EYUNX0158 renomeado para EYUXL0158 • EYUNX0159 renomeado para EYUXL0159
EYUPMnnrrr			NOVO: EYUPM007I EYUPM008I			
EYUPMnnrrr			NOVO: EYUPP007I EYUPP008I			

Tabela 30. Mudanças nas mensagens CICSplex SM, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Mensagem	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
EYUVCnnnn						NOVO: EYUVC1031I EYUVC1030E REMOVIDO: EYUVC1003 EYUVC1004 EYUVC1005 EYUVC1006
EYUWIInnn			NOVO: EYUWI0011E EYUWI0012E CHANGED: EYUWI0020 EYUWI0021 EYUWI0080 EYUWI0081 EYUWI0082 EYUWI0083 EYUWI0084 EYUWI0085 EYUWI0090			
EUYWMnnnn			CHANGED: EYUWM0400 EYUWM0401 EYUWM0402 EYUWM0420 EYUWM0421 EYUWM0422 EYUWM0423 EYUWM0424 EYUWM0425 EYUWM0426 EYUWM0427 EYUWM0428 EYUWM0429 EYUWM0430 EYUWM0431 EYUWM0432 EYUWM0433 EYUWM0503 EYUWM0504 EYUWM0505 EYUWM0506 EYUWM0507 EYUWM0508			
EYUXDnnnn			NOVO: EYUXD0718E EYUXD0719I EYUXD0720E			

Tabela 31. Mudanças nos códigos do CICS, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS

Códigos	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
AAxx	NOVO: AALA AALC AAM4		NOVO: AALB			NOVO: AASA
ABxx	NOVO com APAR: ABSX	NOVO: ABRP NOVO com APAR: ABSX	REMOVIDO: ABX9 NOVO com APAR: ABSX	NOVO com APAR: ABSX	NOVO com APAR: ABSX	NEW: ABSX
ACxx	NOVO: ACRQ	NOVO: ACSO				

Tabela 31. Mudanças nos códigos do CICS, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Códigos	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
ADxx		NOVO: ADDK			NOVO: AD31-AD33 AD35-39 AD4A	
AExx	NOVO: AECA AECC AECO AECY AECZ AEPD AEPM	NOVO: AECE AECM	NOVO: AEE0-3 AEZZ REMOVIDO: AECY AECZ			NEW: AEZ2
AFxx	NOVO: AFDK		NOVO: AFDN AFDL	NOVO: AFDO AFDP		
AIxx	NOVO: AIPM AIPN AIPO AIPP AIPR	NOVO: AITN	NOVO: AINT AINU AIPS AIPT AITO REMOVIDO: AIH1 AIH5 AIIA AIID AIIP AIIT			
AJxx		NOVO: AJST	REMOVIDO: AJAA AJAB AJAC AJAD AJAE AJAF AJAG			
AKxx	NOVO: AKEJ					
ALxx	NOVO: ALIL					
AMxx	REMOVIDO: AMQL		NOVO: AMPB			NOVO: AMPC AMPD
APxx			NOVO: APGD APGE			
ASxx	NOVO: ASJO	NOVO: ASJ7 ASJS	REMOVIDO: ASJC ASJD ASJE ASJF ASJG ASJJ ASJK ASJL ASJM ASJN ASJR ASJ1 ASJ3 - ASJ5 ASJ6 ASJ8 ASRK			

Tabela 31. Mudanças nos códigos do CICS, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Códigos	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
AWxx	NOVO: AW2A AW2B				NOVO: AWBD	
AXxx	NOVO: AXFN AXFV		NOVO: AXFZ	NOVO: AXSE AXSF AXSG		NOVO: AXSB
04xx						NOVO: De 0416 a 0419

Tabela 32. Mudanças nos códigos de status de HTTP, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS

V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
<p>Novos códigos de status de HTTP para feeds Atom:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 201 Created • 409 Conflict <p>Códigos de status de HTTP mudados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 400 Bad Request • 403 Forbidden • 404 Not Found • 412 Precondition Failed • 500 Resource Error • 503 Service Unavailable 					

Mudanças nas amostras

Esta seção resume as mudanças nos programas de amostra, definições de recurso de amostra e rotinas de serviço de amostra em liberações do CICS suportadas. Use estas informações para planejar o impacto de upgrade de uma liberação para outra.

Tabela 33. Mudanças nos programas de amostra, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS

Tipo	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
FILEA (DFH\$AALL, DFH\$ABRW, DFH\$ACOM, DFH\$AMNU, DFH\$AREP e DFH\$AREN)		MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> • Mudado para AMODE(64) e utilizando o endereçamento relativo: DFH\$AALL, DFH\$ABRW, DFH\$ACOM, DFH\$AMNU, e DFH\$AREN • Mudado para usar o endereçamento relativo, mas é AMODE(31): DFH\$AREP 				
DFH\$APDT		NOVO				
DFH\$DB2			CHANGED: Amostras de JDBC removidas: CICSDataSource, CICSDataSourcePublish, CICSDataSourceRetract e CICSjdbcDataSource			

Tabela 33. Mudanças nos programas de amostra, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Tipo	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
DFH\$DCTD			REMOVED			
DFH\$DCTR			REMOVED			
DFH\$DCTS			REMOVED			
DFH\$DPLY					NOVO: JCL DFHDPLOY anotada para implementar, remover implementação e, opcionalmente, configurar um pacote configurável e aplicativo de amostra em um CICSplex. A amostra é fornecida em CICSTS53. CICS.SDFHSAMP.	
DFH\$EJB			REMOVED			
DFH\$EJB2			REMOVED			
DFH\$IIOP			REMOVED			
DFH\$MOLS						
DFH\$PCTA			MUDADO: para incluir o ETDSA, o GCDSA e o GUDSA			
DFH\$UMOD						ALTERADO: Nomes de módulos do CPSM atualizados na amostra
DFH\$WUTC	MUDADO:Nova definição de serviço TCP/IP de amostra					
DFH\$WUUR	MUDADO:Nova definição de mapa de URI de amostra					
DFH\$W2S1	MUDADO:Nova rotina de serviço de amostra de feed Atom C					
DFH\$XISL	MUDADO:Nova amostra de IPIC					
DFHWLP			MUDADO: Definição de recurso JVMSERVER de amostra			
DFH0EPAC		MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> Nova amostra do adaptador EP customizado (COBOL) Mudado para configurar a fila do CICS TS (TSQ) padrão para eventos do sistema para userid.SYSTEM. 				

Tabela 33. Mudanças nos programas de amostra, por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Tipo	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
DFH0STEP		MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> Nova amostra do adaptador EP customizado (COBOL) Mudado para coletar e imprimir novas estatísticas de processamento de eventos 				
DFH0WBCO						
DFH0WBHO						
DFH0WBPO						
DFH0W2F1	MUDADO: Nova rotina de serviço de amostra de feed Atom COBOL					

Mudanças no CICSplex SM

Esta seção resume as mudanças no CICSplex SM em liberações suportadas do CICS. Se você não usar o CICSplex SM, poderá ignorar este tópico.

Tabela 34. Mudanças na instalação e definição do CICSplex SM, pela liberação do CICS Transaction Server for z/OS

V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
	NOVO: o parâmetro de inicialização do sistema MASTASKPROT controla se CICSplex SM API, Web User Interface (WUI) e CICS Management Client Interface (CMCI) têm permissão para executar ações ou configurar valores de atributo para tarefas do agente CICSplex SM MAS com IDs de transação COIE, COI0, CONA ou CONL.				
ALTERADO: agora o parâmetro de inicialização do servidor TCPIPSSLCERT CICSplex SM WUI tem um valor especificado com distinção entre maiúsculas e minúsculas.					

Tabela 34. Mudanças na instalação e definição do CICSplex SM, pela liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
		ALTERADO: agora o utilitário EYU9XDBT permite exportar e importar backups de repositório de dados do CICSplex SM completos no nível de um CMAS ou contexto CICSplex. O EYU9XDBT também relata dados de resumo adicionais para cada comando processado.			
MUDADO: O tamanho da Área de trabalho comum foi aumentado para 2048 bytes.					
ALTERADO: o número do produto usado em Tivoli NetView SNA Generic Alerts mudou para 5655S97.		ALTERADO: o número do produto usado em Tivoli NetView SNA Generic Alerts mudou para 5655Y04.			

Tabela 35. Visualizações Alteradas do CICSplex SM

Liberação do Transaction Server for z/OS	Tipo de recurso ou função do CICS alterada	Visualizações mudadas correspondentes do CICSplex SM
5.4	Suporte para monitores WebSphere MQ: WebSphere MQ incluído em visualizações	1. Visualizações das operações do CICS > Visualizações das operações do DB2, DBCTL e WebSphere MQ
5.4	Suporte para funcionamento do z/OS WLM: novos campos incluídos em visualizações	1. Visualizações de carga de trabalho ativa > Regiões de destino ativo 2. Visualizações de cargas de trabalho ativas > Fatores de Distribuição de Destino de Cargas de Trabalho Ativas 3. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das operações de região CICS > Gerenciamento de carga de trabalho do MVS
5.4	Conjunto de dados VSAM para arquivos: novo valor RREPL para o atributo AVAILABILITY	1. Visualizações das operações do CICS > Visualizações das operações de arquivo > Conjuntos de dados físicos para visualizações de arquivos
5.2	Recursos WEBSERVICE em pacotes configuráveis do CICS	1. visualizações das operações do CICS > visualizações das operações de serviço TCP/IP > serviços da web
5.1	Monitoramento CICS: novos campos incluídos ou campos obsoletos tornados inválidos em novas liberações	1. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de Tarefas > Tarefas Ativas 2. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de Tarefas > Tarefas Concluídas 3. Visualizações de Monitoramento > Visualizações de monitoramento de Transação > Local ou Dinâmico
5.1	Sistema CICS: valor de entrada MAXTASKS alterado	Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações da Região CICS > Regiões CICS
5.1	Armazenamento do subconjunto de domínio: GUDSA e GSDSA agora são suportados	Operações do CICS > Visualizações das Operações da Região CICS > Subconjunto de Domínio
5.1	Áreas de armazenamento dinâmico: GUDSA e GSDSA agora são suportados	Operações do CICS > Visualizações das Operações da Região CICS > Áreas de Armazenamento Dinâmico
5.1	Processamento de Eventos : configura o adaptador EP	Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de aplicativos > Ligação de Evento

Tabela 35. Visualizações Alteradas do CICSplex SM (continuação)

Liberação do Transaction Server for z/OS	Tipo de recurso ou função do CICS alterada	Visualizações mudadas correspondentes do CICSplex SM
5.1	JVMs: manual de inicialização, e as alterações a finalização	Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações do componente Enterprise Java > conjunto JVM
5.1	JVMs: retirada de JVMs agrupadas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações da Região CICS > Regiões CICS 2. Visualizações de Monitoramento > Visualizações de monitoramento de Transação > Local ou Dinâmico 3. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de Tarefas > Tarefas Ativas 4. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de Tarefas > Tarefas Concluídas
5.1	Servidores JVM	<ol style="list-style-type: none"> 1. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações da Região CICS > Regiões CICS 2. EYUSTARTCICSRGN.DETAILED > Criação de Log e Diário de atividade > Status do Monitor 3. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de Tarefas 4. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações do componente Enterprise Java > Servidores JVM
5.1	Informações do carregador: Campos de carregamento RO TCB	<ol style="list-style-type: none"> 1. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações da Região CICS > Informações do Carregador 2. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações da Região CICS > Carregador por Área de Armazenamento Dinâmico
5.1	Estatísticas do gerenciador de carga de trabalho do MVS	Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das operações de região CICS > Gerenciamento de carga de trabalho do MVS
5.1	Detalhes da plataforma e do tipo de região	Visualizações de Administração SM > Definições de Grupo do Sistema
5.1	Conexões SSL: reconstrução SSL e identificação de cifra	<ol style="list-style-type: none"> 1. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações da Região CICS > Regiões CICS 2. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de Tarefas > Tarefas Ativas 3. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de Tarefas > Tarefas Concluídas
5.1	Armazenamento de tarefas: GCDSA e GUDSA agora são suportados	Operações do CICS > Visualizações das Operações da Região CICS > Subconjunto de Tarefa
4.2	conexões do cliente HTTP	<ol style="list-style-type: none"> 1. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações do Serviço TCP/IP > Mapas de URI 2. Visualizações de Administração > Visualizações de Administração de Recurso do CICS Básico > Definições de Recurso > Definições de Mapeamento de URI
4.2	aprimoramentos no gerenciamento de carga de Dynamic	<ol style="list-style-type: none"> 1. Visualizações de cargas de trabalho ativas > Cargas de Trabalho Ativas 2. Visualizações de cargas de trabalho ativas > Grupos de Transações 3. Visualizações de Cargas de Trabalho Ativas > Afinidades de Grupo de Transações 4. Visualizações de cargas de trabalho ativas > Regiões de Roteamento Ativas 5. Visualizações de Administração > Visualizações de Administração do Workload Manager > Especificações 6. Visualizações de administração > Visualizações de administração do Workload Manager > Definições do grupo de transações

Tabela 35. Visualizações Alteradas do CICSplex SM (continuação)

Liberação do Transaction Server for z/OS	Tipo de recurso ou função do CICS alterada	Visualizações mudadas correspondentes do CICSplex SM
4.2	Processamento de Eventos : especificações de captura	Visualizações das operações do CICS > Visualizações das operações do aplicativo > Especificações de captura de eventos
4.2	O processamento de eventos : eventos garantidos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Visualizações das operações do CICS > Visualizações das operações do aplicativo > Processamento de eventos 2. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de aplicativos > Ligação de Evento 3. Visualizações das operações do CICS > Visualizações das operações do aplicativo > Especificações de captura de eventos 4. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de Tarefas > Tarefas Concluídas 5. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de Tarefas > Tarefas Ativas
4.2	O processamento de eventos : eventos do sistema	<ol style="list-style-type: none"> 1. Visualizações das operações do CICS > Visualizações das operações do aplicativo > Processamento de eventos 2. Visualizações das operações do CICS > Visualizações das operações do aplicativo > Especificações de captura de eventos
4.2	TCP/IP	Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações do Serviço TCP/IP > Serviços TCP/IP
4.2	Atributos de definição de recurso TCIPSERVICE	Visualizações de Administração > Visualizações de Administração de Recurso do CICS Básico > Definições de Recurso > Definições de Serviço TCP/IP
4.2	As filas de armazenamento temporário : exclusão automática	<ol style="list-style-type: none"> 1. Visualizações de Administração > Definições de Recursos do CICS > Definições de Modelo de Armazenamento Temporário 2. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das operações da Fila de Armazenamento Temporário (TSQ) > Filas de armazenamento temporário, Filas compartilhadas, Filas de armazenamento temporário, Modelos
4.2	As filas de armazenamento temporário : limite para o armazenamento principal	Visualizações das operações do CICS > Visualizações das operações da fila de armazenamento temporário (TSQ) > Estatísticas do armazenamento temporário global
4.1	Pacotes Configuráveis	<ol style="list-style-type: none"> 1. Visualizações de administração > Visualizações básicas de administração de recurso do CICS > Definições de recursos 2. Visualizações das Operações do CICS 3. Visualização Pacotes Configuráveis do CICS
4.1	Configurando o z/OS Communications Server suporte a sessões persistentes	Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações da Região CICS > Regiões CICS
4.1	Processamento de eventos: Adaptador HTTP EP	Visualizações das operações do CICS > Visualizações das operações do aplicativo > Processamento de eventos
4.1	Propagação de Identidade	<ol style="list-style-type: none"> 1. Visualizações das operações do CICS > Visualizações das operações de tarefas > Informações de associação de tarefas 2. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações da Região CICS > Regiões CICS 3. Visualizações de Administração > Visualizações de administração do Monitor > Definições
4.1	IPv6	<ol style="list-style-type: none"> 1. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações do Serviço TCP/IP > Conexões IPIC 2. Visualizações das operações do CICS > Visualizações das operações de tarefas > Informações de associação de tarefas
4.1	Os programasJava : contagem de uso e de um perfil de JVM	Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações do Programa > Programas

Tabela 35. Visualizações Alteradas do CICSplex SM (continuação)

Liberação do Transaction Server for z/OS	Tipo de recurso ou função do CICSalterada	Visualizações mudadas correspondentes do CICSplex SM
4.1	Detalhes de monitoramento: novo campo DPLLIMIT, valores DPLLIMIT, FILELIMIT e TSQLIMIT podem ser configurados	Regiões CICS > Nome do sistema CICS > Detalhes de monitoramento e estatísticas > Detalhes de monitoramento
4.1	objetos SYSLINK que suportam conexões IPIC	1. Visualizações de Administração > Visualizações de Administração de Recurso Básico 2. Visualizações de Administração > Visualizações de administração do recurso totalmente funcionais 3. Visualizações de Administração > Visualizações de Administração de Recurso do CICS Básico > Recursos de Links e Relacionados do Sistema CICS > Definições de link do Sistema 4. Visualizações de Administração > Visualizações de Administração de Recurso do CICS Básico > Recursos de Links e Relacionados do Sistema CICS > Definições do Sistema CICS 5. Visualizações de Administração > Visualizações de Administração de Recurso do CICS Básico > Definições de link do Sistema > MASS conhecidos do CICSplex
4.1	aprimoramentos no gerenciamento de carga de trabalho	1. Visualizações de Cargas de Trabalho Ativas 2. Visualizações de cargas de trabalho ativas > Cargas de Trabalho Ativas 3. Visualizações de cargas de trabalho ativas > Regiões de Roteamento Ativas 4. Visualizações de cargas de trabalho ativas > Fatores de Distribuição de Destino de Cargas de Trabalho Ativas 5. Visualizações de cargas de trabalho ativas > Definições do CICSplex 6. Visualizações de cargas de trabalho ativas > Definições do Sistema CICS 7. Visualizações de cargas de trabalho ativas > MASS Ativos no CICSplex 8. Visualizações das Operações do CICSplex SM > CMASs Gerenciando CICSplex 9. Visualizações de Administração > Visualizações de Administração de Configuração do CMAS > CMAS em Definições do CICSplex
4.1	recursos XMLTRANSFORM	1. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das operações de região CICS > Processamento das estatísticas do pedido 2. EYUSTARTCICSRGN.DETAILED > Monitorando e detalhes de estatísticas > Detalhes de estatísticas > Processamento das estatísticas do pedido
4.1	z/OS Communications Server e parceiro do sistema de informações	Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de serviço TCP/IP > conexões IP
4.1	z/OS Communications Server information	Visualizações das operações do CICS > Visualizações das operações de tarefas > Informações de associação de tarefas

Tabela 36. Visualizações e tabelas de recursos novas ou alteradas do CICSplex SM

Liberação do CICS Transaction Server for z/OS	tipo de recurso ou função	Visualizações do CICSplex SM	Tabelas de Recursos do CICSplex SM
5,4	Novos atributos em HTASK para rastreamento de transação anterior	Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de Tarefas > Tarefas Concluídas	HTASK
5,4	Monitor WebSphere MQ	Visualizações das operações do CICS > Visualizações das operações do DB2, DBCTL e WebSphere MQ > Monitores do WebSphere MQ	MQMON

Tabela 36. Visualizações e tabelas de recursos novas ou alteradas do CICSplex SM (continuação)

Liberação do CICS Transaction Server for z/OS	tipo de recurso ou função	Visualizações do CICSplex SM	Tabelas de Recursos do CICSplex SM
5,4	Definições de MQMONITOR	Visualizações de administração > Visualizações de administração de recurso do CICS básico ou Visualizações de administração de Serviços de Aplicativos de Negócios (BAS) totalmente funcionais > Definições de recurso > Definições de monitor WebSphere MQ	MQMONDEF
5,4	Recursos MQMONITOR em um grupo de recursos	Visualizações de administração > Visualizações de administração de recurso do CICS básico ou Visualizações de administração de Serviços de Aplicativos de Negócios (BAS) totalmente funcionais > Definições de recurso em um grupo de recursos	MQMINGRP
5,4	Tabela base de topologia para tabela de recurso de monitor WebSphere MQ	Não aplicável	CRESMQMN
5,4	Novos atributos incluídos para suporte de funcionamento do z/OS WLM	Visualizações de carga de trabalho ativa > Fatores de distribuição de destino de carga de trabalho ativa Visualizações de carga de trabalho ativa > Regiões de destino ativas Visualizações de operações do CICS > Visualizações de operações da região CICS > Gerenciamento de carga de trabalho MVS	WLMWAOR WLMATARG MVSWLM
5,4 (disponível em 5,3 com APAR PI55134 e em 5,1 e 5,2 com APAR PI55133)	Valor DSIE para o atributo DATAFORMAT da tabela de recurso EPADAPT	Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de aplicativos > Adaptador de Processamento de Eventos	EPADAPT
5,3	Tabela base de topologia para tabela de recurso do conjunto de pacotes DB2	Não aplicável	CRESDB2P
5,3	Conjunto de pacotes DB2	Não aplicável	DB2PKGST
5,3	Tabela de recurso de notificação CPSM para eventos do mapa de recurso para conjuntos de pacotes DB2	Não aplicável	ERMCDDB2P
5,3	Serviços ativados por LINK do servidor JVM Liberty	Não aplicável	WLPSERV
5,1	Aplicativos	Não aplicável	APPLCTN
5,1	Definições de Aplicativos	Não aplicável	APPLDEF

Tabela 36. Visualizações e tabelas de recursos novas ou alteradas do CICSplex SM (continuação)

Liberação do CICS Transaction Server for z/OS	tipo de recurso ou função	Visualizações do CICSplex SM	Tabelas de Recursos do CICSplex SM
5.1	adaptador de conjuntos de processamento de eventos	Não aplicável	EPADSET
5.1	Adaptadores de processamento de eventos em um conjunto de adaptadores de processamento de eventos	Não aplicável	EPAINSET
5.1	Partes de Gerenciamento	Não aplicável	MGMTPART
5.1	Plataformas	Não aplicável	PLATFORM
5.1	as informações da regra de política	Não aplicável	RULE
5.1	Definições de Plataformas	Não aplicável	PLATDEF
5.1	Tabela base de topologia para a tabela de recursos dos conjuntos de adaptadores de processamento de eventos	Não aplicável	CRESEPAS
4.2	Predicados de Dados para uma especificação de captura	Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de aplicativos > Predicados de dados da especificação de captura de eventos	EVCSDATA
4.2	Adaptador de processamento de eventos	Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de aplicativos > Adaptador de Processamento de Eventos	CRESEPAD, EPADAPT
4.2	Fontes de Informações para uma especificação de captura	Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de aplicativos > origens de informações de especificação da captura de eventos	EVCSINFO
4.2	predicados Opção para uma especificação de captura	Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de aplicativos > Predicados da opção de especificação da captura de eventos	EVCSOPT
4.2	pacotes configuráveis OSGi	Não aplicável	OSGIBUND
4.2	serviços de OSGi	Não aplicável	OSGISERV
4.1	Atom Feeds	Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de serviço TCP/IP > Definições de Atomservice	ATOMSERV

Tabela 36. Visualizações e tabelas de recursos novas ou alteradas do CICSplex SM (continuação)

Liberação do CICS Transaction Server for z/OS	tipo de recurso ou função	Visualizações do CICSplex SM	Tabelas de Recursos do CICSplex SM
4.1	Definições de Recurso ATOMSERVICE	Visualizações de Administração > Visualizações de Administração de Recurso do CICS Básico e Definições de Recurso > Definições de Atomservice	ATOMDEF
4.1	os recursos ATOMSERVICE em um grupo de recursos	Visualizações de Administração > Visualizações de Administração de Recurso do CICS Básico > Definições de Recurso em um Grupo de Recursos	ATMINGRP
4.1	Pacotes Configuráveis	Visualizações das Operações do CICS > Aplicativos > Pacotes Configuráveis	BUNDLE, CRESBUND
4.1	Definições de Recurso BUNDLE	Visualizações de Administração > Visualizações de Administração de Recurso do CICS Básico e Definições de Recurso > Definições BUNDLE	BUNDDEF
4.1	Recursos BUNDLE em um grupo de recursos	Visualizações de Administração > Visualizações de Administração de Recurso do CICS Básico > Definições de Recurso em um Grupo de Recursos	BUNINGRP
4.1	Especificações de captura de evento	Visualizações das Operações do Aplicativo > especificação de captura de eventos	CRESEVCS, EVCSPEC
4.1	ligações de eventos	Visualizações das Operações do Aplicativo > Ligações de Evento	CRESEVBD, EVNTBIND
4.1	Processamento de eventos	Visualizações das Operações do Aplicativo > Atributos de processamento de eventos globais	EVNTGBL
4.1	Servidores JVM	Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações Enterprise Java > Servidores JVM	JVMSERV
4.1	Definições de Recurso JVMSERVER	Visualizações de Administração > Visualizações de Administração de Recurso do CICS Básico > Definições de Recurso > Definições de JVMSERVER	JVMSVDEF
4.1	Recursos JVMSERVER em um grupo de recursos	Visualizações de Administração > Visualizações de Administração de Recurso do CICS Básico > Definições de Recurso em um Grupo de Recursos	JMSINGRP
4.1	Definições de Recurso MQCONN	Visualizações de Administração > Visualizações de Administração de Recurso do CICS Básico e Definições de Recurso > Definições de Conexão do WebSphere MQ	MQCONDEF
4.1	Recursos MQCONN em um grupo de recursos	Visualizações de Administração > Visualizações de Administração de Recurso do CICS Básico > Definições de Recurso em um Grupo de Recursos	MQCINGRP
4.1	definições de link do Sistema	Visualizações de Administração > Visualizações de Administração de Recurso do CICS Básico > Recursos de Links e Relacionados do Sistema CICS	SYSLINK (existentes da tabela de recurso)

Tabela 36. Visualizações e tabelas de recursos novas ou alteradas do CICSplex SM (continuação)

Liberação do CICS Transaction Server for z/OS	tipo de recurso ou função	Visualizações do CICSplex SM	Tabelas de Recursos do CICSplex SM
4.1	Região de destino para uma ou mais cargas de trabalho ativas	Visualizações de Cargas de Trabalho Ativas > Estatísticas de distribuição de região de destino	WLMATARG
4.1	definição de conexão do WebSphere MQ com o recurso MQCONN	Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações do DB2, DBCTL e WebSphere MQ > WebSphere MQ Connection	MQCON
4.1	WebSphere MQ conexão com o recurso MQINI criado dinamicamente	Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações do DB2, DBCTL e WebSphere MQ > Fila de inicialização do WebSphere MQ	MQINI
4.1	recursos XMLTRANSFORM	Visualizações das Operações do Aplicativo > Recursos XMLTRANSFORM	XMLTRANS

Tabela 37. Visualizações CICSplex SM, tabelas de recursos e atributos obsoletos

Liberação do CICS Transaction Server for z/OS	tipo de recurso ou função	Visualizações do CICSplex SM	Tabelas de Recursos do CICSplex SM
5,4	Tabela de recurso WLPSEVR	Não aplicável	A tabela de recurso WLPSEVR está obsoleta. Uma operação GET na tabela de recurso WLPSEVR retorna NOTFOUND
4.2	Visualização de operações da região CICS	Visualizações das operações da região CICS > Área de armazenamento dinâmico global - CICSSTOR Os campos Número de liberações de cushion GCDSA e Limite de cushion são exibidos como “Não aplicáveis”.	Os atributos SMSATBCUSHRE e SMSATBCUSHLI correspondentes na tabela de recurso CICSSTOR retornam “Não aplicável” para regiões do CICS Transaction Server.

Tabela 38. nova definição de objetos BAS

Liberação do CICS Transaction Server for z/OS	objeto BAS	O que é isso?
5,4	MQMONDEF	Definição do CICS que descreve um recurso MQMONITOR.
5,4	MQMINGRP	Definição de BAS que descreve a associação de uma definição MQMONITOR (MQMONDEF) em um grupo de recursos.
4.1	ATOMDEF	Definição do CICS que descreve um recurso ATOMSERVICE.
4.1	ATMINGRP	Definição do BAS que descreve a associação de uma definição de ATOMSERVICE (ATOMDEF) em um grupo de recursos.
4.1	BUNDDEF	definição do CICS que descreve um recurso BUNDLE.
4.1	BUNINGRP	Definição do BAS que descreve a associação de uma definição de BUNDLE (BUNDDEF) em um grupo de recursos.
4.1	JVMSVDEF	definição do CICS que descreve um recurso JVMSEVER.
4.1	JMSINGRP	definição do BAS que descreve a associação de uma definição de JVMSEVER (JVMSVDEF) em um grupo de recursos.

Tabela 38. nova definição de objetos BAS (continuação)

Liberação do CICS Transaction Server for z/OS	objeto BAS	O que é isso?
4.1	MQCONDEF	definição do CICS que descreve um recurso MQCONN.
4.1	MQCINGRP	definição do BAS que descreve a associação de uma definição de MQCONN (MQCONDEF) em um grupo de recursos.

Tabela 39. Mudanças nas transações do CICSplex SM, pela liberação do CICS Transaction Server for z/OS

V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
ALTERADO: painel frontal COVC: os campos Status Atual, Horário, Identificador do Aplicativo e Data foram movidos uma linha para baixo na tabela de status do COVC. Reveja quaisquer processos automatizados que utilizam esses campos.				MUDADO: As tabelas de recurso HTASK e Tarefa incluem contagens de solicitações para um servidor de contador nomeado	ALTERADO: tarefas que são iniciadas internamente pelo CICSplex SM em um MAS e que têm IDs de transação começados com os caracteres CO foram alteradas para serem executadas como tarefas do sistema CICS.
MUDADO: O painel de status COVC possui um novo campo, Família TCP/IP, que exibe se o endereço da região conectada é um endereço IPv4 ou IPv6.					
MUDADO: O campo ClientIp do painel de sessões do usuário COVC agora exibe endereços IPv6. Os endereços IPv6 se estendem por duas linhas, o que reduz o número de usuários visíveis por página (para um mínimo de três usuários, se eles todos possuem endereços IPv6). Os endereços IPv4 são exibidos em uma única linha.					
NOVO: transação do CICSplex SM, WMWD. Essa transação está listada no grupo CSD EYU\$CDEF e deve ser definida para seu gerenciador de segurança externo.					
NOVO: transação do CICSplex SM, XZLT. Essa transação está listada no grupo CSD EYU\$CDEF e deve ser definida para seu gerenciador de segurança externo.					

Tabela 40. Mudanças nos parâmetros CICSplex SM por liberação do CICS Transaction Server for z/OS

Parâmetro	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
CASNAME	REMOVED					

Tabela 40. Mudanças nos parâmetros CICSplex SM por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Parâmetro	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
MASTASKPROT		NOVO: incluído pelo APAR PM75983. Especifica se tarefas do agente CPSM MAS podem ser controladas por meio de CPSM API, WUI e CMCI.	NOVO: incluído pelo APAR PM79038.			
RESTART						NOVO: especifica que, se a região CICS for encerrada normalmente, ela deve ser reiniciada pelo MVS Automatic Restart Manager (ARM).
SECRPTLVL	NOVO: incluído pelo APAR PM42117. Controla o nível de detalhe disponível para uma tarefa de API de cliente quando uma resposta de NOTPERMIT com USRID de razão for retornada por uma solicitação.					
WMLCUSH			NOVO: especifica a porcentagem de armazenamento pré-alocado que o gerenciamento de lista do CICSplex SM WLM usa, além do valor de MAXTASK na inicialização da região.			
WMLLOADCOUNT	REMOVED					
WMLLOADTHRSH	REMOVED					

Tabela 41. Mudanças nos parâmetros de inicialização do CICSplex SM WUI por liberação do CICS Transaction Server for z/OS

Parâmetro	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
CMCIAUTH			NOVO: incluído pelo APAR PI37543. Especifica as configurações para o atributo CMCI TCPIP SERVICE AUTHENTICATE.	NOVO: incluído pelo APAR PI37543.		
CMCI PORT	NOVO: especifica o número da porta TCP/IP alocada para o CMCI.					

Tabela 41. Mudanças nos parâmetros de inicialização do CICSplex SM WUI por liberação do CICS Transaction Server for z/OS (continuação)

Parâmetro	V4.1	V4.2	V5.1	V5.2	V5.3	V5.4
CMCISSL			NOVO: incluído pelo APAR PI37543. Especifica as configurações para o atributo CMCI TCPIPSSL.	NOVO: incluído pelo APAR PI37543.		
TCPIPADDRESS	ALTERADO: agora suporta IPv6.					

Mudanças nos recursos ativados por alternância

Esta seção lista recursos ativados por alternância que você pode optar por usar em sua região CICS. Ela também resume mudanças no suporte para recursos ativados por alternância em liberações CICS suportadas. Use estas informações para planejar o impacto de upgrade de uma liberação para outra.

Nota: A alternância de recursos não é suportada em liberações CICS anteriores à V5.4.

Tabela 42 usa a convenção a seguir nas mudanças de liberação para resumir mudanças no suporte:

Branco

Não disponível nesta liberação ou não é mais ativado pela alternância de recurso.

número de APAR.

Disponível se o APAR for aplicado.

Disponível

Disponível com esta liberação.

ALTERADO

Disponível, mas alterado nesta liberação.

ALTERADO com número de APAR

Disponível com esta liberação, mas alterado com este APAR.

BASE O recurso se tornou uma função base nesta liberação. Ele não é mais ativado pela alternância de recurso.

REMOVIDO

O recurso foi removido nesta liberação.

Tabela 42. Mudanças na lista de recursos ativados por alternância por liberação do CICS Transaction Server for z/OS

Nome do Ativo	Alternar recurso	V5.4
BMS 3270 Intrusion Detection Service	com.ibm.cics.bms.ids	Disponível

Tarefas relacionadas:

Especificando alternativas de recurso

Novos recursos são entregues às liberações do CICS em serviço para aprimorar recursos do CICS. Normalmente esses novos recursos são desativados por padrão. Para ativar e usar novos recursos em sua região CICS, deve-se configurar um arquivo de comutação de recurso `featuretoggle.properties` no diretório `USSCONFIG` da região CICS. No arquivo `featuretoggle.properties`, você especifica alternativas de recurso para ativar ou desativar novos recursos. Alguns recursos também têm opções de configuração.

Resumo de mudanças das liberações de término de serviço

Esta seção resume as mudanças que foram feitas em recursos externos e interfaces do CICS na Versão 3.2. Use estas informações, junto com os resumos de mudanças em versões mais recentes, para planejar o impacto em aplicativos de upgrade da Versão 3.1. O objetivo dessas informações é fornecer suporte para a migração, durante períodos de serviço ampliados, das liberações do CICS TS que foram retiradas de circulação.

Para obter mais informações sobre essas mudanças, consulte *O que há de novo do CICS TS Versão 3.2*.

Mudanças para instalação

- O ID do usuário da região CICS requer acesso de leitura a cada catálogo do VSAM para arquivos para os quais o CICS instalou definições de arquivo.
- Integração da instalação do CICSplex[®] SM e CICS: o processo EYUISTAR está obsoleto e foi mesclado ao processo DFHISTAR.
- O APPLID da região CICS deve ser exclusivo no sysplex (ou específico do XRF).
- MEMLIMIT deve ser configurado como 6 GB ou superior.

Mudanças na API do CICS

Tabela 43. Mudanças nos comandos EXEC CICS no CICS TS Versão 3.2

Comando	Alterar
DOCUMENT CREATE	ALTERADO: nova condição de erro: NOTAUTH se a segurança do recurso para modelos de documento estiver ativa na região CICS.
DOCUMENT DELETE	NOVO
DOCUMENT SET	ALTERADO: nova condição de erro: NOTAUTH se a segurança do recurso para modelos de documento estiver ativa na região CICS.
FORMATTIME	MUDADO: Novo valor: STRINGFORMAT
GET CONTAINER (CHANNEL)	CHANGED: Novo valor: INTOCODEPAGE
PUT CONTAINER (CHANNEL)	MUDADO: Novo valor: FROMCODEPAGE
QUERY SECURITY	MUDADO: Mudança de impacto. Agora é possível determinar se o usuário tem acesso às definições de recurso para modelos de documentos.
READ	CHANGED: Nova opção: XRBA
READNEXT	CHANGED: Nova opção: XRBA
READPREV	CHANGED: Nova opção: XRBA

Tabela 43. Mudanças nos comandos EXEC CICS no CICS TS Versão 3.2 (continuação)

Comando	Alterar
RESETBR	CHANGED: Nova opção: XRBA
STARTBR	CHANGED: Novo valor: XRBA
WAIT JOURNALNAME	CHANGED: Thread-safe efetuado
WAIT JOURNALNUM	CHANGED: Thread-safe efetuado
WRITE JOURNALNAME	CHANGED: Thread-safe efetuado
WEB CONVERSE	CHANGED: Thread-safe efetuado e nova opção: DOCSTATUS
WEB EXTRACT	MUDADO: Novas opções REALM e REALMLEN
WEB RETRIEVE	MUDADO: Mudança de impacto: se o comando WEB SEND especificar DOCDELETE em DOCSTATUS, o comando WEB RETRIEVE não poderá recuperar o documento
WEB SEND CLIENT	MUDADO: Nova opção para especificar as credenciais de autenticação
WEB SEND (Servidor)	MUDADO: Novos valores: AUTHENTICATE, PASSWORDLEN, PASSWORD, USERNAME, USERNAMELEN, DOCSTATUS
WRITE	CHANGED: Novo valor: XRBA
WRITE JOURNALNUM	CHANGED: Thread-safe efetuado

Mudanças na API JCICS

Tabela 44. Mudanças na API JCICS no CICS TS Versão 3.2

Classe	Alterar
Todos	ALTERADO: ClientCodepage foi alterado para Characterset
Contêiner	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> • Suporte para o tipo de dados CHAR. • Exceção NotAuthorised pode ser emitida ao criar, anexar e inserir.
Documento	NOVO MÉTODO: delete() NOVA VERSÃO de sendDocument() ALTERADO: a exceção NotAuthorised pode ser lançada ao criar, anexar e inserir.
HttpClientRequest	NOVOS MÉTODOS <ul style="list-style-type: none"> • setAuthenticate() • setUsername() • setPassword() • setContainer() NOVAS EXCEÇÕES para sendDocument()

Tabela 44. Mudanças na API JCICS no CICS TS Versão 3.2 (continuação)

Classe	Alterar
HttpRequest	NOVOS MÉTODOS: <ul style="list-style-type: none"> • setContainer() • setChannel() • getContentAsContainer() • getBodyCharset()
HttpResponse	NOVOS MÉTODOS: <ul style="list-style-type: none"> • setContainer() • setChannel() • getContentAsContainer() • getBodyCharset() NOVA VERSÃO de sendDocument().
Webservice	ALTERADO: NotAuthorised. A exceção pode ser lançada na chamada.

Mudanças no suporte ao compilador

- Suporte para compiladores pré-ambiente de idioma retirados:
 - Procedimentos de JCL retirados: DFHEITVL, DFHEXTVL, DFHEBTVL, DFHEXTCL, DFHEITPL, DFHEXTPL, DFHEBTPL, DFHEITDL e DFHEXTDL
 - Opções de conversor CICS obsoleto: ANS185, LANGLVL, FE
- Suporte para OO COBOL, incluindo classes Java™ e classes COBOL retiradas.

Mudanças nos parâmetros SIT

Tabela 45. Mudanças em parâmetros SIT no CICS TS Versão 3.2

Parâmetro	Alterar
parâmetro de inicialização do sistema APPLID	MUDADO: APPLID deve ser exclusivo no sysplex.
Parâmetro de inicialização do sistema CONFDATA	MUDADO: agora também se aplica a dados de entrada iniciais recebidos em conexões IPIC (dados de IS).
parâmetro de inicialização do sistema ENCRYPTION	CHANGED: valor STRONG agora não permite SSL versão 3.0.
parâmetro de inicialização do sistema FCQRONLY	NOVO
MNSUBSYS	REMOVED
parâmetro de inicialização do sistema MSGCASE	ALTERADO: agora também se aplica a mensagens exibidas pelo domínio de mensagem CICSplex SM.
Parâmetro de inicialização do sistema NONRLSRECOV	NOVO
Parâmetro de inicialização do sistema TRTABSZ	MUDADO: padrão foi mudado para 4096 KB.
parâmetro de inicialização do sistema UOWNETQL	ALTERADO: em regiões VTAM=NO, UOWNETQL agora é usado como NETWORKID padrão dessa região CICS.

Tabela 45. Mudanças em parâmetros SIT no CICS TS Versão 3.2 (continuação)

Parâmetro	Alterar
Parâmetro de Inicialização do Sistema XCFGROUP	NOVO
Parâmetro de Inicialização do Sistema XHFS	NOVO
Parâmetro de Inicialização do Sistema XRES	NOVO

Mudanças em perfis de JVM

Tabela 46. Mudanças em perfis de JVM no CICS TS Versão 3.2

Opção	Alterar
CLASSPATH_PREFIX	TIPO: todos os ambientes de JVM
CLASSPATH_SUFFIX	TIPO: todos os ambientes de JVM
DISPLAY_JAVA_VERSION	TIPO: todos os ambientes de JVM
JAVA_DUMP_TDUMP_PATTERN	TIPO: todos os ambientes de JVM
LIBPATH_PREFIX	TIPO: todos os ambientes de JVM
LIBPATH_SUFFIX	TIPO: todos os ambientes de JVM

Alterações em Definições de Recursos

Tabela 47. Mudanças em recursos e grupos de recursos no CICS TS Versão 3.2

Recurso ou grupo	Alterar
Atributos IPCONN	NOVO
Atributos LIBRARY	NOVO
Atributos PIPELINE	MUDADO: Novo atributo: RESPWAIT
Atributos TCPIPSERVICE	MUDADO: Novo atributo REALM. Novos valores IPIC em PROTOCOL e NO em URM
DFH\$EXBS	MUDADO: Novos programas: DFH0XCFG e DFH0XGUI
DFH\$EXWS	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> As definições de PIPELINE, EXPIPE01 e EXPIPE02, agora especificam RESPWAIT(DEFT). Novo programa: DFH0XCUI
DFH\$SDAP	REMOVED
DFH\$WBSN	MUDADO: O programa DFH\$WB1C foi movido para o grupo DFH\$WEB.
DFH\$WEB	NOVO
DFHDCTG	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> Novas definições de TDQUEUE: CISL, CISO, CKQQ, CMQM e CSLB A definição de TDQUEUE, CSSL, agora especifica RECORDSIZE(136) e BLOCKSIZE(140).
DFHISCIP	NOVO

Tabela 47. Mudanças em recursos e grupos de recursos no CICS TS Versão 3.2 (continuação)

Recurso ou grupo	Alterar
DFHJAVA	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> • Novos programas: DFHSJGC e DFHSJPI • Novas transações: CJGC e CJPI
DFHMQ	NOVO
DFHOPER	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> • Novas definições de MAPSET: DFHCMNH e DFHCMNM • Novos programas: DFHCEMNA, DFHCEMND, DFHLDMAP, DFHLDMHF e DFHLDMHS • Novas transações: CEMN e CLDM
DFHPIPE	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> • Novos programas: IXMI33DA, IXMI33DI, IXMI33D1, IXMI33IN e IXMI33UC • Programas removidos: DFHPIXE, IXMI26D1 e IXMI26UC
DFHWEB	MUDADO: Agora a transação CWXN especifica RESSEC(YES).
DFHWSAT	MUDADO: As definições de PIPELINE, DFHWSATP e DFHWSATR, agora especificam RESPWAIT(DEFT).

Mudanças na SPI do CICS

Tabela 48. Mudanças na interface de programação do sistema do CICS no CICS TS Versão 3.2

Comando	Alterar
CREATE IPCONN	NOVO
CREATE LIBRARY	NOVO
CREATE PIPELINE	MUDADO: Nova opção: RESPWAIT
CREATE TCPIP SERVICE	MUDADO: Nova opção: REALM
comando ENABLE PROGRAM	MUDADO: Mudança de impacto de opções: QUASIRENT e THREADSAFE para GLUES e TRUEs
EXTRACT STATISTICS	MUDADO: Novos valores na opção RESTYPE: DOCTEMPLATE, IPCONN, LIBRARY, MQCONN
INQUIRE ASSOCIATION	NOVO
INQUIRE ASSOCIATION LIST	NOVO
INQUIRE FILE	ALTERADO: nova opção: RBATYPE THREADSAFE
INQUIRE IPCONN	NOVO

Tabela 48. Mudanças na interface de programação do sistema do CICS no CICS TS
Versão 3.2 (continuação)

Comando	Alterar
INQUIRE IRC	CHANGED: Nova opção: XCFGROUP
INQUIRE JVM	MUDADO: Mudança no valor: RESET não mais retornado na opção REUSEST
INQUIRE JVMPROFILE	MUDADO: Mudança no valor: RESET não mais retornado na opção REUSEST
INQUIRE LIBRARY	NOVO
INQUIRE MONITOR	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> • Opção obsoleta: SUBSYSTEMID • Nova opção: COMPRESSST
INQUIRE MVSTCB	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> • Nova sintaxe • Opções obsoletas: ELEMENTLIST, LENGTHLIST e SUBPOOLLIST
INQUIRE NETNAME	MUDADO: Nova opção: AIDCOUNT
INQUIRE PIPELINE	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> • Novas opções: CIDDOMAIN, MODE, MTOMNOXOPST, MTOMST, RESPWAIT, SENDMTOMST, SOAPLEVEL, SOAPRNUM, SOAPVNUM, XOPDIRECTST, XOPSUPPORTST
INQUIRE PROGRAM	CHANGED: Novas opções: LIBRARY e LIBRARYDSN
INQUIRE SUBPOOL	MUDADO: Novo valor na opção DSANAME: GCDSA
INQUIRE SYSTEM	MUDADO: Novas opções: MEMLIMIT, SOSABOVEBAR, SOSABOVELINE, SOSBELOWLINE
INQUIRE TASK	MUDADO: Novas opções: IPFACILITIES e IPFLISTSZ
INQUIRE TCPIP SERVICE	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> • Nova opção: REALM • Novos valores: IPIC na opção PROTOCOL
INQUIRE TERMINAL	CHANGED: Nova opção: AIDCOUNT
INQUIRE WEB	THREADSAFE
INQUIRE WEBSERVICE	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> • Novas opções: CCSID, MAPPINGLEVEL, MAPPINGRNUM, MAPPINGVNUM, MINRUNLEVEL, MINRUNRNUM, MINRUNVNUM, XOPDIRECTST, XOPSUPPORTST
PERFORM JVMPOOL	NOVO
PERFORM STATISTICS RECORD	MUDADO: Novas opções: DOCTEMPLATE, LIBRARY, IPCONN e MQCONN
SET DOCTEMPLATE	NOVO
SET IPCONN	NOVO

Tabela 48. Mudanças na interface de programação do sistema do CICS no CICS TS Versão 3.2 (continuação)

Comando	Alterar
SET JVMPOOL	CHANGED: Opção obsoleta: TERMINATE
SET LIBRARY	NOVO
SET MONITOR	CHANGED: Nova opção: COMPRESSST
SET PIPELINE	CHANGED: Nova opção: RESPWAIT
SET TSQUEUE	MUDADO: Mudança de impacto: número máximo de filas TS que podem ser excluídas por único SET TSQUEUE ou SET TSQNAME é 32766
SET WEB	THREADSAFE

Mudanças em transações fornecidas pelo CICS

Tabela 49. Mudanças nas transações fornecidas pelo CICS no CICS TS Versão 3.2

Transação	Alterar
CEMN	NEW e CHANGED: <ul style="list-style-type: none"> • Novas funções: limite de recurso DPL, classe de identidade, mudando valores para DPLLIMIT, FILELIMIT e TSQUEUELIMIT • Mudança de exibição: dividida em um painel primário e em um segundo painel de opções
CETR	NEW e CHANGED: <ul style="list-style-type: none"> • Novas opções: configurando o padrão de domínio MP e níveis de rastreo especiais, palavra-chave de domínio de TA • Tela removida: opções de rastreo de JVMs agrupadas
CKQC	MUDADO: Mudança de impacto: as configurações padrão agora são obtidas da definição de recurso MQCONN
CRTE	MUDADO: Novo suporte para roteamento de transação através de uma conexão IPIC
CSFE	MUDADO: Agora permite que o status de parâmetros DEBUG seja consultado

Alterações no CEMT

Tabela 50. Mudanças no CEMT no CICS TS Versão 3.2

CEMT	Alterar
Comandos CEMT DISCARD	ALTERADO: novos comandos: CEMT DISCARD IPCONN, CEMT DISCARD LIBRARY
CEMT INQUIRE CLASSCACHE	MUDADO: RESET não mais retornado na opção REUSEST

Tabela 50. Mudanças no CEMT no CICS TS Versão 3.2 (continuação)

CEMT	Alterar
CEMT INQUIRE DOCTEMPLATE	MUDADO: Nova opção: SIZE
CEMT INQUIRE DSAS	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> • Opção obsoleta: SOSSTATUS • Novas opções: MEMLIMIT, SOSABOVEBAR, SOSABOVELINE e SOSBELOWLINE
CEMT INQUIRE FILE	MUDADO: Nova opção: RBATYPE
CEMT INQUIRE IPCONN	NOVO e MUDADO: Novo valor: endereços IPv6 na opção HOST
CEMT INQUIRE IRC	MUDADO: Nova opção: XCFGROUP
CEMT INQUIRE JVM	MUDADO: RESET não mais retornado pela opção REUSEST
CEMT INQUIRE LIBRARY	NOVO
CEMT INQUIRE MONITOR	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> • Opção obsoleta: SUBSYSTEMID • Nova opção: COMPRESSST e padrão de valor mudado
CEMT INQUIRE PIPELINE	MUDADO: Novas opções: CIDDOMAIN, MODE, MTOMNOXOPST, MTOMST, RESPWAIT, SENDMTOMST, SOAPLEVEL, XOPDIRECTST, XOPSUPPORTST
CEMT INQUIRE PROGRAM	ALTERADO: mudança de impacto: a opção USECOUNT exibe uma contagem de utilização para programas Java™
CEMT INQUIRE SYSTEM	MUDADO: novas opções: SOSABOVEBAR, SOSABOVELINE e SOSBELOWLINE Opção obsoleta: SOSSTATUS
CEMT INQUIRE TCIPSERVICE	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> • Novo valor: IPIC na opção PROTOCOL • Nova opção: REALM
CEMT INQUIRE WEBSERVICE	MUDADO: Novas opções: CCSID, MAPPINGLEVEL, MINRUNLEVEL, XOPDIRECTST, XOPSUPPORTST
CEMT PERFORM JVMPOOL	NOVO
CEMT PERFORM STATISTICS	MUDADO: Novas opções: DOCTEMPLATE, IPCONN, LIBRARY e MQCONN
CEMT SET DOCTEMPLATE	NOVO
CEMT SET IPCONN	NOVO
CEMT SET JVMPOOL	MUDADO: Opção descontinuada: TERMINATE
CEMT SET MONITOR	MUDADO: Novas opções: COMPRESS e NOCOMPRESS
CEMT SET PIPELINE	MUDADO: Nova opção: RESPWAIT
CEMT SET PROGRAM	MUDADO: Mudança de valor: ALL é limitado a 32766

Tabela 50. Mudanças no CEMT no CICS TS Versão 3.2 (continuação)

CEMT	Alterar
CEMT SET TSQUEUE	ALTERADO: o número de filas que são afetadas quando a opção ALL está em vigor é limitado a 32766.
CEMT SET TSQNAME	ALTERADO: o número de filas que são afetadas quando a opção ALL está em vigor é limitado a 32766.

Mudanças no monitoramento do CICS

O valor padrão da Tabela de Controle de Monitoramento (MCT) foi alterado de RMI=NO para RMI=YES. Há as seguintes mudanças no programa de amostra de monitoramento, DFH\$MOLS:

- Campos do clock no formato ddd hh:mm:ss.000000.
- Nova opção, DPL, na instrução de controle RESOURCE.
- A instrução de controle UNLOAD pode ser usada somente com dados de monitoramento para o CICS TS V3.2 em diante.

Tabela 51. Mudanças nos dados da classe de desempenho no CICS TS Versão 3.2

Grupo	Alterar
Todos	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> • A compactação de dados para registros SMF 110, incluindo um novo campo no cabeçalho de produto SMFMNCRL • Maior precisão e capacidade de clocks de monitoramento
DFHCICS	NOVO: novos campos: OAPPLID, OSTART, OTRANNUM, OTRAN, OUSERID, OUSERCOR, OTCPSVCE, OPORTNUM, OCLIPORT, OTRANFLAG, OFCTYNME
DFHDOCH	NOVO: novo campo: DHDELCT
DFH SOCK	NOVO: <ul style="list-style-type: none"> • Novos campos: ISALLOCT, ISIWTT, ISIPICNM, CLIPPORT
DFHTASK	MUDADO: <ul style="list-style-type: none"> • Novos valores incluídos no byte 2 (3.2). T • Mudança de impacto de JVMRTIME (3.2)

Tabela 52. Mudanças nos dados da classe de exceções no CICS TS Versão 3.2

Grupo	Alterar
EXCMNTRF	ALTERADO: EXCMNTRF mudou para corresponder

Mudanças em estatísticas do CICS

Tabela 53. Mudanças em estatísticas do CICS no CICS TS Versão 3.2

Tipo	Alterar
Todos (seção de dados, DFHSTIDS)	MUDADO: Novos valores: STILDB, STIMQG, STISR e STIDHD
Modelos de documento	MUDADO: Novo DSECT: DFHDHDDS
Classe de identidade	NOVO
IPCONN	NOVO
LIBRARY	NOVO
Conexão do WebSphere MQ	NOVO

Alterações nos Utilitários do CICS

Tabela 54. Mudanças em utilitários do CICS no CICS TS Versão 3.2

Utilitário	Alterar
DFHOSTAT	MUDADO: <ul style="list-style-type: none">Exibe horas de 4 dígitos em campos de tempo e hora com seis casas decimais (até 1 microssegundo)Novo relatório para recursos LIBRARY
DFHDXxx	MUDADO: Renomeado com o identificador de nova liberação
DFHPDxx	MUDADO: Renomeado com o identificador de nova liberação
DFHTUxx	MUDADO: Renomeado com o identificador de nova liberação

Mudanças em saídas de usuário globais e em saídas do usuário relacionadas à tarefa

Tabela 55. Mudanças em pontos de saída de usuário global no CICS TS Versão 3.2

Saída de usuário	Alterar
XAPADMGR	NOVO
XEIIN	MUDADO: Novo parâmetro: UEP_EI_PBTOK
XEIOUT	MUDADO: Novo parâmetro: UEP_EI_PBTOK
XEISPIN	MUDADO: Novo parâmetro: UEP_EI_PBTOK
XEISPOUT	MUDADO: Novo parâmetro: UEP_EI_PBTOK

Tabela 55. Mudanças em pontos de saída de usuário global no CICS TS Versão 3.2 (continuação)

Saída de usuário	Alterar
XFCFRIN	MUDADO: novo valor: UEP_FC_XRBA retornado no parâmetro UEP_FC_RECORD_ID_TYPE Novos códigos de retorno em UEP_FC_REASON: UEP_FC_REASON_KSDS_AND_XRBA e UEP_FC_REASON_NOT_EXTENDED
XFCFROUT	MUDADO: novo valor: UEP_FC_XRBA retornado no parâmetro UEP_FC_RECORD_ID_TYPE Novos códigos de retorno em UEP_FC_REASON: UEP_FC_REASON_KSDS_AND_XRBA e UEP_FC_REASON_NOT_EXTENDED
XFCREQ	CHANGED: Novo valor: X'08' (XRBA) pode ser retornado em FC_EIDOPT8
XFCREQC	CHANGED: Novo valor: X'08' (XRBA) pode ser retornado em FC_EIDOPT8
XISQUE	NOVO
XMEOUT	CHANGED: Novos parâmetros: UEPCPID, UEPCPDOM, UEPCPNUM, UEPCPSEV
XPCERES	CHANGED: Novo parâmetro: UEP_PC_PBTOK
XPCREQ	CHANGED: Novo parâmetro: UEP_PC_PBTOK
XPCREQC	CHANGED: Novo parâmetro: UEP_PC_PBTOK
XRMIIN	CHANGED: Novo parâmetro: UEP_PC_PBTOK
XRMIOUT	CHANGED: Novo parâmetro: UEP_PC_PBTOK
XWBAUTH	NOVO
XWSPRROO	NOVO

Mudanças no CICS XPI

Novo parâmetro de saída, SOS_ABOVE_THE_BAR, foi incluído em INQUIRE_SHORT_ON_STORAGE.

Mudanças em programas substituíveis pelo usuário do CICS

Há um novo programa, DFHISAIP.

Alterações nas Mensagens e Códigos do CICS

Tabela 56. Mudanças em mensagens e códigos no CICS TS Versão 3.2

Mensagens ou códigos	Alterar
DFHACnnnn	ALTERADO: DFHAC2216, DFHAC2234, DFHAC2235, DFHAC2246, DFHAC2247
DFHAMnnnn	NOVO: DFHAM4812, DFHAM4813, DFHAM4817, DFHAM4878, DFHAM4885, DFHAM4913, DFHAM4914, DFHAM418, DFHAM4934, DFHAM4935, DFHAM4999 ALTERADO: DFHAM4834, DFHAM4851, DFHAM4889, DFHAM4898, DFHAM4920, DFHAM4928
DFHAPnnnn	NOVO: DFHAP1500 ALTERADO: DFHAP1300
DFHCAnnnn	NOVO: DFHACA5553 para DFHCA5558 ALTERADO: DFHCA5147, DFHCA5190, DFHCA5272, DFHCA5288
DFHCFnnnn	NOVO: DFHCF0123
DFHDBnnnn	ALTERADO: DFHDB2063
DFHDDnnnn	NOVO: DFHDD0004, DFHDD0006
DFHEJnnnn	ALTERADO: DFHEJ0601
DFHFCnnnn	NOVO: DFHFC0119, DFHFC0517 para DFHFC0519, DFHFC6037, DFHFC6038, DFHFC6040, DFHFC6041 ALTERADO: DFHFC0312, DFHFC6018, DFHFC6026, DFHFC0631, DFHFC0634
DFHIInnnn	ALTERADO: DFHII1013
DFHISnnnn	NOVO: DFHIS0001 para DFHIS0004, DFHIS0006, DFHIS0998, DFHIS1000 para DFHIS1031, DFHIS2000 para DFHIS2003, DFHIS2006, DFHIS2008 para DFHIS2011, DFHIS3000 para DFHIS3011, DFHIS4000, DFHIS5000 para DFHIS5003, DFHIS6000 para DFHIS6007, DFHIS6010
DFHKEnnnn	NOVO: DFHKE1798
DFHLDnnnn	NOVO: DFHLD0109, DFHLD0205, DFHLD0206, DFHLD0501 para DFHLD0507, DFHLD0512, DFHLD0513, DFHLD0521 para DFHLD0525, DFHLD0555, DFHLD0556, DFHLD0701 para DFHLD0704, DFHLD0710 para DFHLD0713, DFHLD0715, DFHLD0720 para DFHLD0725, DFHLD0730, DFHLD0800 para DFHLD0812
DFHMEnnnn	NOVO: DFHME0140
DFHMNnnnn	NOVO: DFHMN0112

Tabela 56. Mudanças em mensagens e códigos no CICS TS Versão 3.2 (continuação)

Mensagens ou códigos	Alterar
DFHMQnnnn	NOVO: DFHMQ0107 para DFHMQ0114, DFHMQ0116 para DFHMQ0124, DFHMQ0211 para DFHMQ0214, DFHMQ0216, DFHMQ0217, DFHMQ0220 para DFHMQ0223, DFHMQ0230, DFHMQ0232, DFHMQ0235 para DFHMQ0237, DFHMQ0239 para DFHMQ0244, DFHMQ0300 para DFHMQ0302, DFHMQ0304 para DFHMQ0316, DFHMQ0318, DFHMQ0319, DFHMQ0321 para DFHMQ0323, DFHMQ0326, DFHMQ0331 para DFHMQ0334, DFHMQ0336, DFHMQ0341 para DFHMQ0345, DFHMQ0350, DFHMQ0351, DFHMQ0360 para DFHMQ0366, DFHMQ0369, DFHMQ0380 para DFHMQ0389, DFHMQ0400 para DFHMQ0412, DFHMQ0414 para DFHMQ0416, DFHMQ0418, DFHMQ0420 para DFHMQ0425, DFHMQ0430 para DFHMQ0434, DFHMQ0439, DFHMQ0440, DFHMQ0443, DFHMQ0451 para DFHMQ0453, DFHMQ0455 para DFHMQ0462, DFHMQ0480, DFHMQ0481, DFHMQ0500 para DFHMQ0506, DFHMQ0700, DFHMQ0702 para DFHMQ0705, DFHMQ0707, DFHMQ0710 para DFHMQ0721, DFHMQ0724, DFHMQ0725, DFHMQ0729 para DFHMQ0740, DFHMQ0745 para DFHMQ0751, DFHMQ0753 para DFHMQ0764, DFHMQ0766 para DFHMQ0791 ALTERADO: mensagens do CICS MQ mudaram de CSQCxxx para DFHMQ0xxx
DFHNCnnnn	NOVO: DFHNC0123 ALTERADO: DFHNC0944
DFHPAnnnn	NOVO: DFHPA1946
DFHPInnnn	NEW: DFHPI0115 para DFHPI0118, DFHPI0403, DFHPI0511 para DFHP0514, DFHPI0602, DFHPI0721 para DFHPI0726, DFHPI0731 para DFHPI0733, DFHPI0801, DFHPI0917, DFHPI0996 para DFHPI0997, DFHPI1000, DFHPI1007 para DFHPI1010, DFHPI1100 para DFHPI1004, DFHPI9010 para DFHPI9032, DFHPI9035 para DFHPI9039, DFHPI9500 para DFHPI9507, DFHPI9509 para DFHPI9663, DFHPI9668, DFHPI9676 ALTERADO: DFHPI0301, DFHPI0400, DFHPI0401, DFHPI0700, DFHPI0704, DFHPI07015, DFHPI0716, DFHPI0720, DFHPI0730, DFHPI1001, DFHPI1002 REMOVIDO: DFHPI0999

Tabela 56. Mudanças em mensagens e códigos no CICS TS Versão 3.2 (continuação)

Mensagens ou códigos	Alterar
DFHRDnnnn	NOVO: DFHRD0126, DFHRD0127
DFHRLnnnn	ALTERADO: DFHRL0119
DFHSInnnn	NOVO: DFHSI8421, DFHSI8445, DFHSI8431 ALTERADO: DFHSI1519
DFHSJnnnn	NOVO: DFHSJ0206, DFHSJ0521 para DFHSJ0539, DFHSJ0709 ALTERADO: DFHSJ0201 para DFHSJ0205, DFHSJ0501 para DFHSJ0503, DFHSJ0505, DFHSJ0507 para DFHSJ0509, DFHSJ0511 para DFHSJ0516, DFHSJ0520, DFHSJ0706 para DFHSJ0708, DFHSJ0801 para DFHSJ0803
DFHSMnnnn	NOVO: DFHSM0601 para DFHSM0603, DFHSM0606, DFHDSM0607
DFHSOnnnn	NOVO: DFHSO128 para DFHSO0132 ALTERADO: DFHSO0123
DFHSTnnnn	NOVO: DFHST0236
DFHTCnnnn	NOVO: DFHTC1600 ALTERADO: DFHTC2534
DFHTDnnnn	NOVO: DFHTD0247, DFHTD0386
DFHTInnnn	NOVO: DFHTI0100, DFHTI0101
DFHUPnnnn	ALTERADO: DFHUP0203
DFHWPnnnn	NOVO: DFHWP0154, DFHWP0364, DFHWP0756 para DFHWP0762, DFHWP1560, DFHWP1570 ALTERADO: DFHWP0101, DFHWP0151, DFHWP0731, DFHWP0734
DFHXCnnnn	ALTERADO: DFHXC6646
DFHXQnnnn	NOVO: DFHXQ0123
DFHXSnnnn	NOVO: DFHXS1116 ALTERADO: DFHXS1115
DFHZCnnnn	NOVO: DFHZC3403, DFHZC6312 ALTERADO: DFHZC3205, DFHZC5908, DFHZC5939, DFHZC5978, DFHZC5983
AAxx	NOVO: AALY, AALZ, AAM3
ADxx	NOVO: ADCF
AExx	NOVO: AEZY
AFxx	NOVO: AFCL, AFDI
AIxx	NOVO: AIPA, AIPB, AIPC, AIPD, AIPE, AIPE, AIPG, AIPH, AIPI, AIPJ, AIPK, AIPL, AITJ, AITK, AITL, AITM
AKxx	NOVO: AKEX
AMxx	NOVO: AMQA

Mudanças nas amostras

Tabela 57. Mudanças nas amostras no CICS TS Versão 3.2

Amostra	Alterar
DFH\$MOLS	NOVO: <ul style="list-style-type: none"> • Opção DPL em RESOURCE • Opção IDN em PRINT • Instrução de controle EXPAND • Formato do campo de clock
DFH\$WB1A	ALTERADO: programa de verificação para suporte da web do CICS (assembler)
DFH\$WB1C	ALTERADO: programa de verificação para suporte da web do CICS (C)
DFH\$WBCA	MUDADO: Amostra do cliente de divisão em partes (assembler)
DFH\$WBCC	MUDADO: Amostra do cliente de divisão em partes (C)
DFH\$WBHA	MUDADO: Amostra do servidor de divisao em partes (assembler)
DFH\$WBHC	MUDADO: Amostra do servidor de divisão em partes (C)
DFH\$WBPA	MUDADO: Amostra de enfileirando (assembler)
DFH\$WBPC	MUDADO: Amostra de enfileirando (C)
DFH0WBCO	MUDADO: Amostra do cliente de divisao em partes (COBOL)
DFH0WBHO	MUDADO: Amostra do servidor de divisão em partes (COBOL)
DFH0WBPO	MUDADO: Amostra de enfileirando (COBOL)

Mudanças no CICSplex SM

As bibliotecas SEYUMLIB, SEYUPLIB e SEYUTLIB e todo seu conteúdo não são mais enviados com o CICS Transaction Server. O número do produto usado no Tivoli NetView SNA Generic Alerts mudou para 5655M15.

Tabela 58. Visualizações alteradas do CICSplex SM no CICS TS Versão 3.2

Tipo de recurso ou função do CICSAlterada	Mudanças no CICSplex SM correspondentes
Exclusão de documentos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de Tarefas > Tarefas Ativas 2. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de Tarefas > Tarefas Concluídas
Estatísticas do modelo de documento e função refresh (newcopy)	Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de modelo de Documentos > Modelo de documento

Tabela 58. Visualizações alteradas do CICSplex SM no CICS TS Versão 3.2 (continuação)

Tipo de recurso ou função do CICS alterada	Mudanças no CICSplex SM correspondentes
IPIC	<ol style="list-style-type: none"> 1. Visualizações das operações do CICS > Visualizações das operações do componente Enterprise Java > CorbaServers 2. Visualizações das operações do CICS > Visualizações das operações de tarefas > Informações de associação de tarefas 3. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações do Serviço TCP/IP > Serviços TCP/IP 4. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações do Serviço TCP/IP > Mapas de URI 5. Visualizações de administração > Definições de recursos do CICS > Definições de mapeamento de URI 6. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de Tarefas > Solicitação de serviço
JVMs: retirada do modo reconfigurável	<ol style="list-style-type: none"> 1. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações do componente Enterprise Java > conjunto JVM 2. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações do componente Enterprise Java > perfil JVM 3. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações do componente Enterprise Java > Status de JVM 4. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações do componente Enterprise Java > Status do Cache de Classe de JVM
Recursos LIBRARY	Visualizações das operações do CICS > Visualizações das operações do programa > Programa
Informações de armazenamento para TCBs do MVS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de região CICS > MVS TCBs 2. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das operações de região CICS > TCB do MVS Global informações 3. Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das operações de região CICS > áreas de armazenamento do MVS
ID do grupo de XCF	Regiões CICS > nome da região

Tabela 59. Novas tabelas de recurso e visualizações do CICSplex SM no CICS TS Versão 3.2

tipo de recurso ou função	Visualizações do CICSplex SM	Tabelas de Recursos do CICSplex SM
dados de associação para tarefas	Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de Tarefas > Tarefas de associação de dados	TASKASSC
CMASs e CICSplexes (esta visualização era suportada anteriormente somente pelo EUI)	Visualizações de Administração > Visualizações de Administração de Configuração do CMAS > CMAS em Definições do CICSplex	CPLXCMAS (tabela de recurso existente)
dados históricos de tarefas	Visualizações das operações CICS > Visualizações das operações das Tarefas > Tarefas concluídas EYUSTARTHTASK, EYUSTARTMASHIST, e EYUSTARTTASKRMI	HTASK (recurso existente tabela) MASHIST TASKRMI
Conexão IPIC	Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de Conexão > conexões IP	IPCONN
LIBRARY	Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações do Programa > Programa > LIBRARYs	LIBRARY
Nomes do conjunto de dados LIBRARY	Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações do Programa > Programa > Incluindo LIBRARYs DFHRPL > Nome da LIBRARY > Número de DSNAMES	LIBDSN, LIBRARY
definições LIBRARY em um grupo de recursos	Visualizações de Administração > Visualizações de Administração de Recurso do CICS Básico > Definições de Recurso em um Grupo de Recursos	LIBINGRP
Definições de Recurso de LIBRARY	Visualizações de administração > Visualizações básicas de administração de recurso do CICS e Definições de recursos > Definições de LIBRARY	LIBDEF
Armazenamento de elementos de tarefas	EYUSTARTTASKESTG	TASKESTG
o uso do arquivo de tarefa	EYUSTARTTASKFILE	TASKFILE

Tabela 59. Novas tabelas de recurso e visualizações do CICSplex SM no CICS TS Versão 3.2 (continuação)

tipo de recurso ou função	Visualizações do CICSplex SM	Tabelas de Recursos do CICSplex SM
uso da fila de armazenamento temporário de Tarefas	EYSTARTTASKSQ	TASKTSQ
Filas de dados transientes (esta visualização era suportada anteriormente somente pelo EUI)	Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações de filas de dados temporários (TDQ) > Topologia de dados de fila de dados temporários	CRESTDQ (tabela de recurso existente)
conexão do WebSphere MQ	Visualizações das Operações do CICS > Visualizações das Operações do DB2, DBCTL e WebSphere MQ > Conexões do WebSphere MQ	MQCONN

Tabela 60. Novos objetos de definição BAS no CICS TS Versão 3.2

objeto BAS	O que é isso?
IPCINGRP	definição do BAS que descreve a associação de uma IPCONDEF (IPIC Connection Definition) em um grupo de recursos.
IPCONDEF	O CICS definição que descreve uma conexão IPIC.
LIBINGRP	definição do BAS que descreve a associação de uma definição de LIBRARY (LIBDEF) em um grupo de recursos.
LIBDEF	O CICS definição que descreve um recurso LIBRARY.

Capítulo 4. Fazendo upgrade para a nova liberação

Esta seção informa como migrar seu ambiente do CICS para uma nova liberação, ou a partir do Developer Trial para uma outra edição. Cada seção abrange um aspecto diferente de uma configuração do CICS e resume as ações que precisam ser executadas para fazer upgrade de uma liberação para outra. Os ícones indicam as versões às quais uma ação se aplica.










No tipo de ambientes complexos, de escala corporativa, que incluem o CICS Transaction Server for z/OS, existem muitas dependências a considerar. O upgrade deve ser acomodado na parte superior de operações regulares, com impacto mínimo para sistemas de produção. Para o CICS TS para z/OS, a capacidade de ignorar várias liberações aumenta a complexidade do processo de upgrade.

Fazendo upgrade a partir do CICS TS Developer Trial

É possível fazer upgrade de regiões CICS de Avaliação do Desenvolvedor para uma versão integral de CICS TS ou Value Unit Edition (VUE) sem ter que reinstalar.

Se você estiver fazendo upgrade para Value Unit Edition, primeiro certifique-se de atender às condições para cargas de trabalho elegíveis. Para obter detalhes sobre elegibilidade, consulte a carta de anúncio do CICS TS na página da web IBM Offering Information.

Ações de upgrade

Sua versão atual	Ação	Obrigatório ou opcional?
  	“Instalar o módulo de ativação” na página 126	Obrigatório
  	“Substituir a biblioteca SDFHDEV” na página 126	Obrigatório
  	“Iniciar a região CICS” na página 126	Obrigatório



Instalar o módulo de ativação

Instale o módulo de ativação para o CICS TS ou Value Unit Edition. Para obter instruções, consulte Instalando o módulo de ativação do CICS TS. Não é necessário instalar o módulo base, pois é possível usar as bibliotecas que você instalou para o Avaliação do Desenvolvedor.

[Voltar ao topo](#)

[V5.1](#) [V5.2](#) [V5.3](#)

Substituir a biblioteca SDFHDEV

Substitua a biblioteca SDFHDEV na STEPLIB do CICS TS JCL para a região CICS com a biblioteca SDFHLIC para CICS TS ou a biblioteca SDFHVUE para Value Unit Edition.

- A biblioteca SDFHLIC ou SDFHVUE deve ser autorizada pelo APF.
- Se você usar servidores da tabela de dados do recurso de acoplamento, servidores de armazenamento temporário, servidores de status da região ou servidores do contador nomeado, também inclua a biblioteca SDFHLIC ou SDFHVUE no STEPLIB da JCL em cada um dos servidores.

[Voltar ao topo](#)

[V5.1](#) [V5.2](#) [V5.3](#)

Iniciar a região CICS

Inicie a região CICS. Para validar a instalação, na visualização de console, leia as mensagens iniciais ativas:

- A mensagem DFHTI0200 e a mensagem DFHTI0201, que são emitidas quando você inicia uma região Developer Trial, *não* devem ser exibidas.
- Para o Value Unit Edition apenas, a mensagem DFHTI0102 confirma que está executando o Value Unit Edition em um LPAR zNALC. A mensagem DFHTI0103 será emitida se você estiver executando em um LPAR zNALC. Você deve reconfigurar sua LPAR para ser uma LPAR zNALC ou reinstalar em uma LPAR zNALC.

[Voltar ao topo](#)

Atualizando o CICS Explorer

Esta seção resume as ações que podem ser necessárias para fazer upgrade do CICS Explorer.

Deve-se instalar uma nova cópia do CICS Explorer Versão 5.4 para que seja possível trabalhar com regiões CICS no CICS TS Versão 5.4. O CICS Explorer é compatível com versões anteriores do CICS TS.

Ações de upgrade

Sua atual versão do CICS Explorer	Ação	Obrigatório ou opcional?
ALL VERSIONS	“Fazer backup da área de trabalho do CICS Explorer” na página 127	Opcional, mas aconselhável

Sua atual versão do CICS Explorer	Ação	Obrigatório ou opcional?
ALL VERSIONS	“Instalar o CICS Explorer”	Opcional

Fazer backup da área de trabalho do CICS Explorer

Antes de fazer upgrade ou instalar uma nova cópia do CICS Explorer, e aconselhável fazer backup da área de trabalho do CICS Explorer para que seja possível restaurar a área de trabalho para uma versão anterior, se necessário.

Ao fazer upgrade para o CICS Explorer Versão 5.3 a partir da Versão 5.2 ou anterior, se for necessário trabalhar com o CICS Explorer Versão 5.2 ou anterior, deve-se fazer backup da área de trabalho existente antes de fazer o upgrade.

Veja detalhes na seção Fazendo um backup da área de trabalho do CICS Explorer na documentação do produto CICS Explorer.

Instalar o CICS Explorer

Se a versão atual do CICS Explorer for a Versão 5.2 ou anterior, deve-se instalar uma nova cópia do CICS Explorer. Não é possível apenas fazer upgrade do CICS Explorer porque versões anteriores do CICS Explorer usam uma versão diferente do Eclipse.

Para obter mais informações, consulte Instalando na documentação do produto do CICS Explorer.

Fazendo upgrade do CICSplex SM

Esta seção informa como fazer upgrade do CICSplex SM. Se você tiver o CICSplex SM, faça upgrade do CICSplex SM antes de executar uma ação nas outras áreas de sua configuração do CICS. Se você não tiver o CICSplex SM, é possível ignorar essa seção.

Ações de upgrade

Sua versão atual	Ação	Obrigatório ou opcional?
ALL VERSIONS	Verifique os requisitos de compatibilidade para diferentes níveis de CICSplex SM	Obrigatório
ALL VERSIONS	Faça backup de sua configuração	Opcional, mas altamente recomendado
ALL VERSIONS	“Upgrade de um ponto de manutenção CMAS” na página 131	Obrigatório
ALL VERSIONS	Fazer upgrade de uma WUI e do conteúdo do repositório do servidor da WUI (EYUWREP)	Obrigatório
ALL VERSIONS	“Upgrade de um CMAS de ponto de não manutenção” na página 138	Obrigatório

Sua versão atual	Ação	Obrigatório ou opcional?
ALL VERSIONS	Faça upgrade de um sistema CICS gerenciado (MAS) CICSplex SM	Obrigatório
ALL VERSIONS	Faça upgrade de programas da API	Obrigatório
ALL VERSIONS	Volte um upgrade do CICS (somente para usuários do CICSplex SM)	Obrigatório somente ao voltar de um upgrade
ALL VERSIONS	Upgrade do servidor de status de região (somente para usuários do Symplex Optimized Workload)	Obrigatório
ALL VERSIONS	Atualizar consumidores do Tivoli NetView SNA Generic Alerts (somente para usuários do Tivoli NetView)	Obrigatório
ALL VERSIONS	Recompilar seus programas para corresponder à liberação atual do CICSplexSM (somente para programas que se conectam a uma liberação anterior do CICSplexSM)	Para programas que se conectam somente a uma liberação anterior do CICSplex SM. Opcional, mas altamente recomendado

ALL VERSIONS

Verifique os requisitos de compatibilidade para diferentes níveis de CICSplex SM

É possível executar esta liberação do CICSplex SM e liberações anteriores simultaneamente, mas você deve levar em conta uma série de condições para compatibilidade.

PTFs Quando você aplica um serviço ao CICSplex SM, PTFs que são aplicadas a ESSS não devem compatíveis com níveis de manutenção anteriores na mesma liberação. Isso significa que todas as regiões CMASes, MASes, WUI Server e programas da API devem ser executados no mesmo nível de manutenção que o ESSS para sua liberação. Caso contrário, pode ocorrer a finalização anormal de tarefa, a distorção de dados e resultados inesperados. Consulte Projetando seu Ambiente CICSplex SM para conhecer considerações adicionais sobre a configuração de componentes do CICSplex SM. Quando você aplica PTFs ao CICSplex SM, é essencial que todos os itens ++HOLD ACTION associados à manutenção de SMP/E sejam cuidadosamente seguidos.

CMAS

É possível executar um CMAS no Versão 5.4 que se conecte a um CMAS em execução em um nível suportado do CICS TS. Entretanto:

- Um CICS TS for z/OS, Versão 5.4 beta aberto beta CICSplex SM CMAS é executado somente em um sistema CICS na Versão 5.4
- Em um CICSplex que consiste em CMASs no nível mais recente e em um ou mais níveis anteriores, o ponto de manutenção do CMAS deve estar no nível mais recente. Portanto, quando um CICSplex contém CMASs em mais de um nível, o primeiro CMAS que você fizer upgrade para Versão 5.4 deverá ser o ponto de manutenção.

- Não é possível visualizar todos os recursos de uma região CICS TS for z/OS, Versão 5.4 beta aberto beta usando um CMAS em execução em uma liberação anterior

MAS Para um CMAS e um MAS (incluindo os MASs que agem como servidores Web User Interface) para se comunicar, eles devem estar em execução no mesmo liberação do CICSplex SM. Para que um CMAS de ponto de manutenção na liberação mais recente se comunique com uma região CICS que executa uma liberação anterior, o CMAS de ponto de manutenção deve estar na liberação mais recente. Conecte o CMAS de ponto de manutenção ao MAS de nível anterior por meio de um CMAS que executa o mesmo nível. Por exemplo, um MAS executando a Versão 5.2 está conectado a um CMAS que também executa a Versão 5.2. Esse CMAS é conectado, por sua vez, ao CMAS de ponto de manutenção que executa o nível mais recente. A comunicação entre o CMAS de ponto de manutenção no nível mais recente e o MAS de nível anterior é feita por meio do CMAS de nível anterior ao qual o CMAS de ponto de manutenção está conectado.

Sistemas CICS (MASs) em execução em um nível suportado de CICS TS podem ser conectados a CICSplex SM Versão 5.4 . Para ser conectado ao CICSplex SM Versão 5.4, sistemas CICS devem usar o CICSplex SM Versão 5.4 do MAS do agente, portanto, eles devem ter o CICSplex SM Versão 5.4 as bibliotecas em sua JCL do CICS. Para um sistema CICS que executa o CICS TS for z/OS, Versão 3.1, você também deverá aplicar o APAR PK17360 de compatibilidade no sistema CICS. Se estiver usando a API ou a WUI para gerenciar os MASs conectados a um CMAS em uma liberação anterior, certifique-se de que os MASs sejam gerenciados indiretamente a partir do CMAS Versão 5.4:

- Recomendamos que os servidores da WUI executem na liberação mais recente. Caso contrário, eles não poderão ver qualquer um dos recursos da liberação mais recente. Se você tiver uma combinação de liberações, recomendamos que apenas a WUI na liberação mais recente seja usada para definir ou mudar os recursos.
- Se você precisar acessar os campos mais recentes do MAS que executam a liberação mais recente, por meio de um programa que usa a API do CICSplex SM, assegure-se de que os programas de API se conectem a um CMAS que executa a liberação mais recente. Se os programas de API conectarem a um CMAS que executa uma liberação anterior, as tabelas de recursos que contêm campos novos ou atualizados da nova liberação não serão retornadas ao programa da API.

Servidor da WUI

Um servidor da WUI em uma liberação anterior que está conectado a um CMAS em uma liberação anterior poderá recuperar dados de um MAS conectado a um CMAS do Versão 5.4, se o CMAS participar do gerenciamento do CICSplex. No entanto, o servidor da WUI não poderá recuperar dados sobre tipos de recursos que não estavam disponíveis no liberação anterior.

Se desejar criar qualquer um dos seguintes objetos CICSplex SM, você deve criá-los utilizando um servidor da WUI que está em execução no mesmo nível de liberação do CICSplex SM como o ponto de manutenção do CMAS:

- CPLEXDEF (definição CICSplex)
- CMTCMDEF (CMAS para definição de link CMAS)
- CSYSGRP (definição de grupo do sistema)

- PERIODEF (definição de período de tempo)
- MONSPEC (especificação de monitor)
- MONGROUP (grupo de monitor)
- MONDEF (definição de monitor)
- RTAGROUP (grupo de RTA)
- RTADEF (definição de RTA)
- WLMSPEC (Especificação de WLM)
- WLMGROUP (grupo WLM)
- WLMDEF (definição de WLM)
- TRANGRP (grupo de transação)

Da mesma forma, se você usar os recursos de atualização de repositório em lote da API, EYU9XDBT ou BATCHREP para criar esses objetos, certifique-se de que eles também sejam executados no mesmo nível de liberação do CICSplex SM e do CMAS de ponto de manutenção.

Gerenciamento de carga de trabalho (do CICS TS V4.2)

Se você estiver usando o gerenciamento de carga de trabalho, para usar as afinidades da unidade de trabalho (UOW) que são introduzidas no CICS TS for z/OS, Versão 4.2, o CMAS que possui a carga de trabalho deve estar no nível da Versão 4.2, ou posterior.

A função Workload é controlada pelo CMAS que possui uma carga de trabalho. O proprietário da carga de trabalho está designado ao CMAS que gerencia o primeiro TOR iniciado que faz com que a carga de trabalho seja inicializada. Se a carga de trabalho não é mostrada como ACTIVE, o primeiro TOR iniciado associado à carga de trabalho faz com que seu CMAS associado seja o proprietário da carga de trabalho. Se o CMAS que possui a carga de trabalho não estiver no nível de Versão 4.2 ou posterior, quaisquer definições de afinidade de UOW não poderão ser consideradas, o que significa que as afinidades não serão criadas e respeitadas corretamente, e serão negadas em quaisquer outros CMASs que posteriormente se juntem à carga de trabalho, mesmo se esses CMASs estiverem no nível da Versão 4.2 ou posterior.

Para assegurar que afinidades de UOW possam ser exploradas por uma carga de trabalho:

1. Assegure-se de que a carga existente seja clonada para um novo nome, e que qualquer definição de afinidade UOW necessária seja aplicada ao novo nome.
2. Assegure-se de que a primeira TOR que é iniciada para o novo nome esteja no nível de Versão 4.2 ou posterior. Isso faz com que afinidades de UOW sejam consideradas por qualquer outra região que junte o nome de carga de trabalho que está no nível da Versão 4.2 ou posterior. Se quaisquer regiões que estão em níveis de liberações anteriores se juntarem à carga de trabalho, elas não serão capazes de usar a função de afinidade de UOW, e deverão continuar tomando decisões de roteamento com base nos algoritmos de roteamento de carga de trabalho padrão.

Se você acreditar que afinidades de UOW definidas não estão sendo implementadas, use o **ID do sistema do proprietário da carga de trabalho** em qualquer uma das visualizações de tempo de execução da carga de trabalho da WUI para determinar a versão do CICSplex SM do CMAS proprietário da carga de trabalho. Se o atributo CPSM versão do CMAS não

for, pelo menos, o nível 0420, a carga de trabalho não será capaz de explorar afinidades de UOW definidas.

Voltar ao início

ALL VERSIONS

Fazer backup da configuração do CICSplex SM

É altamente recomendado que você faça backup de seus repositórios de dados JCL, CLISTS, CMAS e dos repositórios de dados da WUI. Se for necessário abandonar o upgrade, será possível retornar ao nível do CICSplex SM que você tinha no início do upgrade seguindo a orientação em “Restauração de um upgrade do CICS ” na página 143.

Nota: Embora seja altamente recomendado manter backups dos repositórios de dados do CMAS, não use o backup para voltar o upgrade do CMA . Em vez disso, reconfigure o repositório de dados submetido a upgrade para a liberação original de acordo com a orientação em “Restauração de um upgrade do CICS ” na página 143. A falha em fazer isso pode resultar em CMASs se tornando isolados.

Voltar ao início

ALL VERSIONS

Upgrade de um ponto de manutenção CMAS

Você deve fazer upgrade do CMAS do CICSplex SM para Versão 5.4 ao mesmo tempo em que faz upgrade do sistema CICS no qual ele é executado. Um CICSplex SM CMAS é executado somente em um sistema CICS do mesmo nível de liberação. Durante a inicialização, o CMAS verifica o nível da liberação do CICS e para com a mensagem EYUXL0142 se a liberação não corresponder.

Em um CICSplex que consiste em CMASs no nível de Versão 5.4 e em um ou mais níveis anteriores, o ponto de manutenção CMAS deve estar no nível de Versão 5.4 . Portanto, quando um CICSplex contém CMASs em mais de um nível, o CMAS primeiro faz upgrade para Versão 5.4 deve ser o ponto de manutenção. Para fazer upgrade do ponto de manutenção CMAS, siga todas as etapas abaixo.

1. Se o CMAS MP estiver em execução, pare-o. É possível continuar executando uma carga de trabalho no CICSplex enquanto o CMAS MP está inativo. A carga de trabalho em execução não deve ser afetada pela ausência do CMAS MP, mas você não deve fazer nenhuma mudança nas definições enquanto o CMAS MP está inativo.
2. Faça upgrade dos módulos do CICS para Versão 5.4. Para obter mais informações sobre como atualizar o DFHIRP dinamicamente, consulte Fazendo upgrade de MRO.
3. Na imagem do z/OS que contém o CMAS, verifique se o membro IEASYSxx da biblioteca SYS1.PARMLIB que você usa para inicialização do z/OS inclui os parâmetros **MAXCAD** e **NSYSLX**, com um valor apropriado. Especificando cada CMAS Corretamente em IEASYSxxno IBM Knowledge Center explica quais valores são adequados. Se você estiver executando tanto um release anterior do Versão 5.4 como do CICSplex SM, um espaço de um Environment Services System Services (ESSS) é iniciado para cada release, portanto, você pode precisar modificar o valor de **NSYSLX** .

4. Autorize as bibliotecas Versão 5.4, incluindo-as na lista de bibliotecas autorizadas por APF no membro PROGxx ou IEAAPFxx apropriado em SYS1.PARMLIB. Consulte Autorizando as bibliotecas CICS e CICSplex SM no IBM Knowledge Center.
5. Atualize a linklist do MVS com os módulos Versão 5.4 que são necessários para o CICS e o CICSplex SM. Consulte Instalando módulos necessários para o CICS na linklist do MVS.
6. Faça upgrade do arquivo CSD que o CMAS usa com o grupo de definições de recurso do Versão 5.4e a lista de grupos de inicialização do CICS. Não é necessário fazer um upgrade adicional que usa um conjunto de definições dependente de liberação para CICSplex SM. O CICS fornece uma tarefa que é chamada DFHCOMDS na biblioteca XDFHINST, que é criada quando você executa DFHISTAR. Essa tarefa supõe que um CSD completamente novo tenha sido criado e inicializado. É provável que você prefira copiar o CSD que o CMAS usa atualmente e atualizar essa cópia. Aqui está um exemplo de uma tarefa que faz isso:

```
//DFHCSDUP JOB MSGCLASS=A,NOTIFY=&SYSUID,CLASS=A
//*
//* UPGRADE THE CSD TO 5.3
//*
//CSDADD1 EXEC PGM=DFHCSDUP,REGION=2000K,PARM='CSD(READWRITE)'
//SYSPRINT DD SYSOUT=A
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=BLD.CICSDEV.INCCUR.SDFHLOAD
//DFHCSD DD DSN=CTSSVT.JCA.BANK1.CICS700.DFHCSD,DISP=SHR
//SYSIN DD *
        UPGRADE REPLACE
/*
//
```

7. Se você modificou as definições de recursos padrão para sua liberação anterior (essas definições são fornecidos pelo CICSplex SM na amostra de EYU\$CDEF, que contém definições para um CMAS), faça upgrade manualmente de suas definições de recurso modificadas usando os equivalentes na amostra EYU\$CDEF para Versão 5.4.

A maneira mais segura é copiar as definições de recursos padrão atualizadas e reaplicar suas modificações. É importante fazer upgrade de suas definições modificadas para assegurar que elas estejam corretamente definidas com valores não padrão para atributos que são novos. Se você não conseguir atualizar definições modificadas, o CICS designa valores padrão para quaisquer novos atributos. Os valores padrão podem ser inapropriados para seus requisitos.

8. Utilize o utilitário EYU9XDUT para fazer upgrade do repositório de dados (conjunto de dados EYUDREP) para o CMAS para Versão 5.4. É muito importante fazer upgrade do próprio arquivo de repositório de dados em vez de uma cópia do repositório de dados. A falha em fazer isso pode causar problemas de isolamento do CMAS quando o CMAS for reiniciado no novo nível. Para obter informações sobre como fazer upgrade do repositório de dados, consulte Criando o repositório de dados do CICSplex SM. O utilitário de conversão copia o conteúdo do repositório de dados existente para um repositório de dados recém-alocado. O repositório de dados existente não é modificado.

Nota: Após fazer upgrade do repositório de dados para o CMAS, na próxima vez em que o CMAS for iniciado, ele deverá apontar para o conjunto de dados EYUDREP atualizado. Se não o fizer, as atualizações do repositório de dados poderão ser perdidas. Esta perda pode levar a resultados incorretos, o que pode incluir o próprio isolamento de outros CMASs quando eles se

conectarem a este CMAS. Após o upgrade, se você optar por recuperar a versão a partir da qual você fez upgrade, use o utilitário EYU9XDUT com PARM=(*TARGETVER=número da versão original*) para fazer downgrade do repositório de dados com upgrade efetuado para o CMAS. A falha em fazer isso pode resultar em CMASs se tornando isolados.

9. Exclua, redefina e inicialize o catálogo local e o catálogo global do CICS, usando os programas utilitários DFHCCUTL e DFHRMUTL. Se você usou DFHISTAR para instalar o CICS, ele criará uma biblioteca que é chamada XDFHINST. Essa biblioteca contém o DFHDEFDS do membro. DFHDEFDS cria os arquivos LCD e GCD e os inicializa. Cria também os outros arquivos que o CICS requer, como DFHTEMP, DFHINTRA, e DFHLRQ.
10. Verifique os parâmetros do sistema CICSplex SM que são referenciados pela instrução EYUPARM DD. Se o parâmetro do sistema CASNAME estiver presente, exclua-o. Para obter informações sobre esses parâmetros, consulte Parâmetros do Sistema CICSplex SM no IBM Knowledge Center.
11. Verifique se o parâmetro GRPLIST de inicialização do sistema CICS faz referência à lista de grupos de inicialização padrão fornecida pelo CICS, DFHLIST, e quaisquer grupos CSD que contêm as definições de recurso que foram modificadas.
12. Cold start do CMAS MP atualizado.

Voltar ao início

ALL VERSIONS

Fazer upgrade de uma WUI e do conteúdo do repositório do servidor da WUI (EYUWREP)

Um servidor da Interface com o Usuário da Web e o CMAS ao qual ele se conecta devem estar no nível mais alto de CICSplex SM e o CICS no CICSplex. Eles devem estar no mesmo nível que o ponto de manutenção CMAS. Servidores da Interface com o Usuário da Web que ainda não foram atualizados para o mesmo nível que o ponto de manutenção CMAS podem ser utilizados, mas eles podem retornar resultados não confiáveis até que você faça upgrade deles.

Um servidor da Interface com o Usuário da Web pode se conectar somente a um CMAS no mesmo nível de liberação. Antes de fazer upgrade de um servidor de Interface com o Usuário da Web, você deve fazer upgrade do CMAS ao qual ele se conecta, usando as instruções em “Upgrade de um CMAS de ponto de não manutenção” na página 138. Se o CMAS ao qual o servidor da Interface com o Usuário da Web se conectará não é o ponto de manutenção CMAS, você também deverá atualizar o ponto de manutenção CMAS antes de iniciar o servidor da Interface com o Usuário da Web e o CMAS ao qual ele se conecta. Atualize o servidor da Interface com o Usuário da Web para Versão 5.4 antes de iniciar quaisquer outros MASs, de modo que ele esteja pronto para gerenciar os MASs atualizados.

Um sistema CICS que age como um servidor da Interface com o Usuário da Web é um MAS local. No entanto, quando você atualizar um servidor da Interface com o Usuário da Web, você deve atualizar o agente MAS do CICSplex SM e a região do CICS para Versão 5.4. Em outros MASs, é possível fazer upgrade somente do agente MAS do CICSplex SM, e não é necessário fazer upgrade da região CICS.

Se você usar o CICS Explorer, depois de fazer upgrade do servidor da WUI, deverá fazer upgrade do CICS Explorer. Isso ocorre porque o CICS Explorer é baseado no

servidor da WUI para retornar dados. É possível fazer upgrade do CICS Explorer a qualquer momento; consulte as instruções em Aplicando manutenção ao CICS Explorer.

1. Crie um novo conjunto de arquivos WUI ou faça upgrade de uma cópia existente de arquivos da WUI para a liberação mais recente.

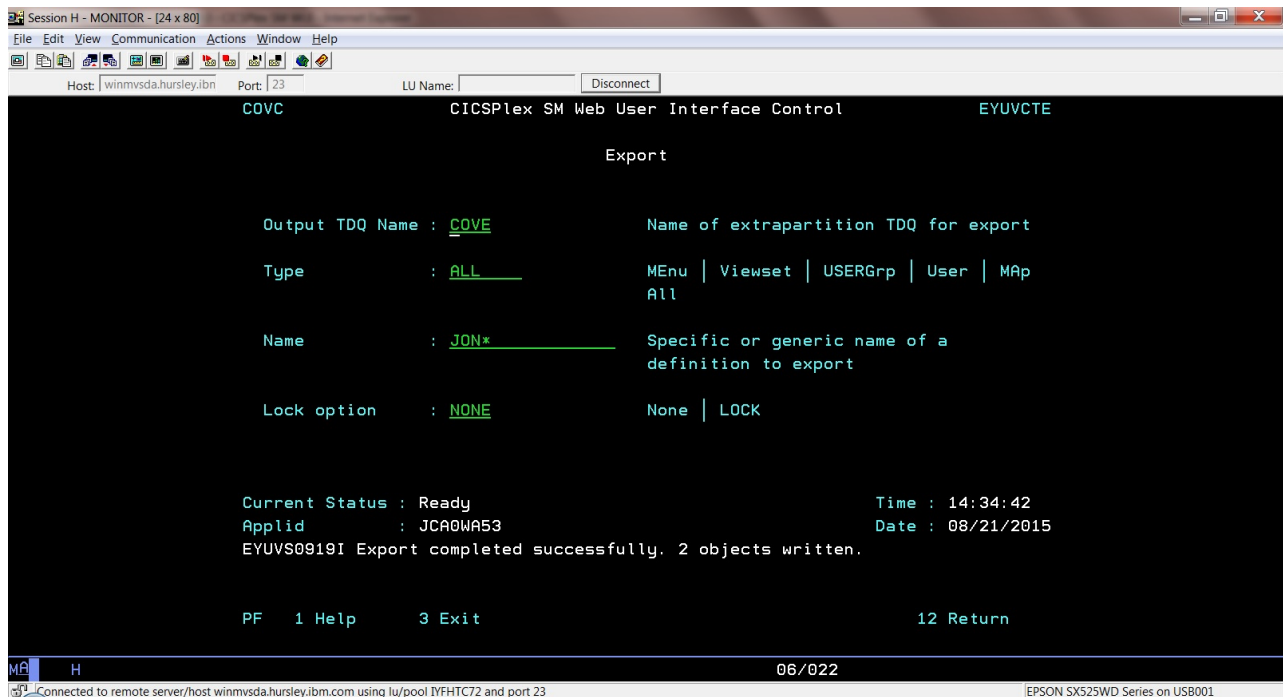
Se você usou DFHISTAR, a biblioteca XDFHINST que ele cria conterá um membro EYUWUIDS. Quando EYUWUIDS é executado, ele cria um novo repositório do Servidor da WUI (EYUWREP) e alguns novos arquivos de importação (EYUCOVI) e exportação (EYUCOVE) para usar posteriormente se você customizou ou usou sua própria visualização ou menus da WUI. EYUWUIDS também cria as WUIs, o rastreo, dump, INTRA TD, LCD, GCD, LRQ e arquivos CSD.

2. Se você copiar seus próprios arquivos, o arquivo do Repositório do Servidor da WUI (EYUWREP) deverá ser criado vazio. Ele será preenchido em uma etapa posterior. Se você customizou a WUI, por exemplo, com seus próprios menus, visualizações ou usergrps, para preservar essas mudanças após o upgrade, exporte e importe os artefatos a partir da WUI atual. É possível utilizar a transação COVC para fazer a exportação e importação. Se você usar somente os menus e as visualizações da WUI fornecida pela IBM, poderá ignorar o restante desta etapa.

Usando o conjunto a EYUCOVE (exportação) que foi criado anteriormente por EYUWUIDS, aplique o arquivo COVE na JCL de inicialização da WUI para a WUI a partir da qual você está exportando. Por exemplo:

```
//EYUCOVI DD DSN=h1q.EYUCOVI,DISP=SHR
//EYUCOVE DD DSN=h1q.EYUCOVE,DISP=SHR
```

Com o WUI em execução na versão original, você estará pronto para exportar para o conjunto de dados EYUCOVE. Faça isso com a transação COVC, selecionando a opção “Exportar”. No “Nome da Fila TD de Saída”, especifique COVE. O Tipo pode ser MENU, VIEWSET, USERGRP, USER, MAP, ou especifique ALL se desejar extrair todos os artefatos juntos. Este exemplo exporta para COVE todos os artefatos que iniciam com os caracteres JON*:



Após os dados serem exportado, você deve importá-los. Isso é feito posteriormente durante a etapa para “Fazer upgrade do conteúdo do repositório do servidor de interface com o usuário da web (EYUWREP)” na página 137.

3. Autorize as bibliotecas Versão 5.4 CICS e CICSPlex SM. Consulte Autorizando as bibliotecas CICS e CICSPlex SM.
4. Se você usar a área do pacote de links (LPA), decida quando planeja substituir os módulos da liberação anterior na LPA pelos módulos do Versão 5.4. Cada módulo do CICSPlex SM que é instalado na LPA pode ser usado somente pela liberação do CICSPlex SM ao qual ele se relaciona.
 - a. Se você colocar os módulos do Versão 5.4 na LPA imediatamente, altere sua liberação anterior MASs para utilizar os módulos do liberação anterior do concatenações de STEPLIB e DFHRPL, em vez do LPA.
 - b. Se você colocar o Versão 5.4 módulos na LPA no final do processo de upgrade, certifique-se de que o MASs atualizado está utilizando os módulos Versão 5.4 das concatenações de STEPLIB e DFHRPL em vez do LPA, em seguida, altere-as para usar a LPA quando você substituir os módulos.

Para obter informações, consulte Controlando o Uso de Módulos a partir da LPA no IBM Knowledge Center.

5. Faça upgrade do arquivo CSD que é usado pela WUI com o grupo de definições de recurso do Versão 5.4 e lista de grupos de inicialização do CICS. Não é necessário realizar um upgrade adicional que usa um conjunto de definições dependente de liberação para CICSPlex SM. O CICS fornece uma tarefa que é chamada DFHCOMDS na biblioteca XDFHINST, que é criada quando você executa DFHISTAR. Essa tarefa supõe que um CSD completamente novo tenha sido criado e inicializado. É provável que você prefira copiar o CSD que a WUI usa atualmente e fazer upgrade dessa cópia. Aqui está um exemplo de uma tarefa que faz isso:

```

//DFHCSDUP JOB MSGCLASS=A,NOTIFY=&SYSUID,CLASS=A
//*
//* UPGRADE THE CSD TO 5.3
//*
//CSDADD1 EXEC PGM=DFHCSDUP,REGION=2000K,PARM='CSD(READWRITE)'
//SYSPRINT DD SYSOUT=A
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=BLD.CICSDEV.INCCUR.SDFHLOAD
//DFHCSD DD DSN=CTSSVT.JCA.BANK1.CICS700.DFHCSD,DISP=SHR
//SYSIN DD *
        UPGRADE REPLACE
/*
//

```

6. Se você modificou as definições de recursos dinamicamente criadas para sua liberação anterior que foram fornecidas pelo CICSplex SM na amostra de EYU\$WDEF, faça upgrade manualmente de suas definições de recurso modificadas usando os equivalentes na amostra de EYU\$WDEF para Versão 5.4.

A maneira mais segura para fazer upgrade das definições de recursos é copiar as definições de recursos do Versão 5.4 e reaplicar suas modificações. É importante fazer upgrade de suas definições modificadas para assegurar que elas estejam corretamente definidas com valores não padrão para atributos que são novos. Se você não fizer upgrade de suas definições modificadas, o CICS designará os valores padrão para quaisquer novos atributos. Estes valores podem ser inapropriados para definições de recursos fornecidas pelo CICS.

7. Edite o JCL utilizado para iniciar o servidor da Interface com o Usuário da Web, alterando os nomes de biblioteca para o liberação anterior do CICSplex System Manager para os nomes Versão 5.4. Para obter informações sobre a JCL de inicialização MAS, consulte Alterando a JCL de Inicialização antes de Iniciar um MAS no IBM Knowledge Center.
8. Verifique se o parâmetro de inicialização do sistema CICS **EDSALIM** foi especificado para a região CICS e configure-o com um valor de 800 MB. 800 MB é o valor EDSALIM padrão para uma região do CICS Versão 5.1 e mais recente. É possível ajustar esse valor de uma maneira semelhante ao ajuste de armazenamento do CICS em um CMAS. Os parâmetros de inicialização do sistema podem ser especificados antes da inicialização nos seguintes locais:
 - Na tabela de inicialização do sistema que é especificada no módulo de carregamento DFHSITxx cujo sufixo (xx) é especificado como um parâmetro de inicialização do sistema SIT=.
 - No parâmetro PARM da instrução EXEC PGM=DFHSIP.
 - No conjunto de dados SYSIN definido no fluxo de tarefas de inicialização.
9. Verifique se o parâmetro de inicialização do sistema CICS, **CPMCONN=WUI**, está especificado para a região CICS. Este parâmetro de inicialização do sistema inicializa a região do CICS como um servidor da Interface com o Usuário da Web e cria dinamicamente as definições de recurso necessárias para CICSplex SM.
10. Verifique se o parâmetro de inicialização do sistema CICS **GRPLIST** faz referência à lista de grupos de inicialização padrão fornecida pelo CICS, DFHLIST, quaisquer grupos CSD que contêm definições de recursos que você modificou e as listas de definições para seus próprios aplicativos.
11. Assegure-se de ter excluído, redefinido e inicializado o catálogo local e o catálogo global do CICS usando os programas utilitários DFHCCUTL e DFHRMUTL.
12. Se você usa a gravação de histórico do MAS, defina novos conjuntos de dados do histórico usando a tarefa de amostra EYUJHIST. Se preferir fazer upgrade

de seus conjuntos de dados do histórico existentes, também será possível fazer isso usando a tarefa de amostra EYUJHIST e seguindo as instruções de upgrade, que são fornecidas como comentários, na amostra. A EYUJHIST de amostra é fornecida não customizada na biblioteca TDFHINST, e customizada por DFHISTAR na biblioteca XDFHINST. Lembre-se de editar o JCL de inicialização do MAS para incluir os conjuntos de dados do histórico.

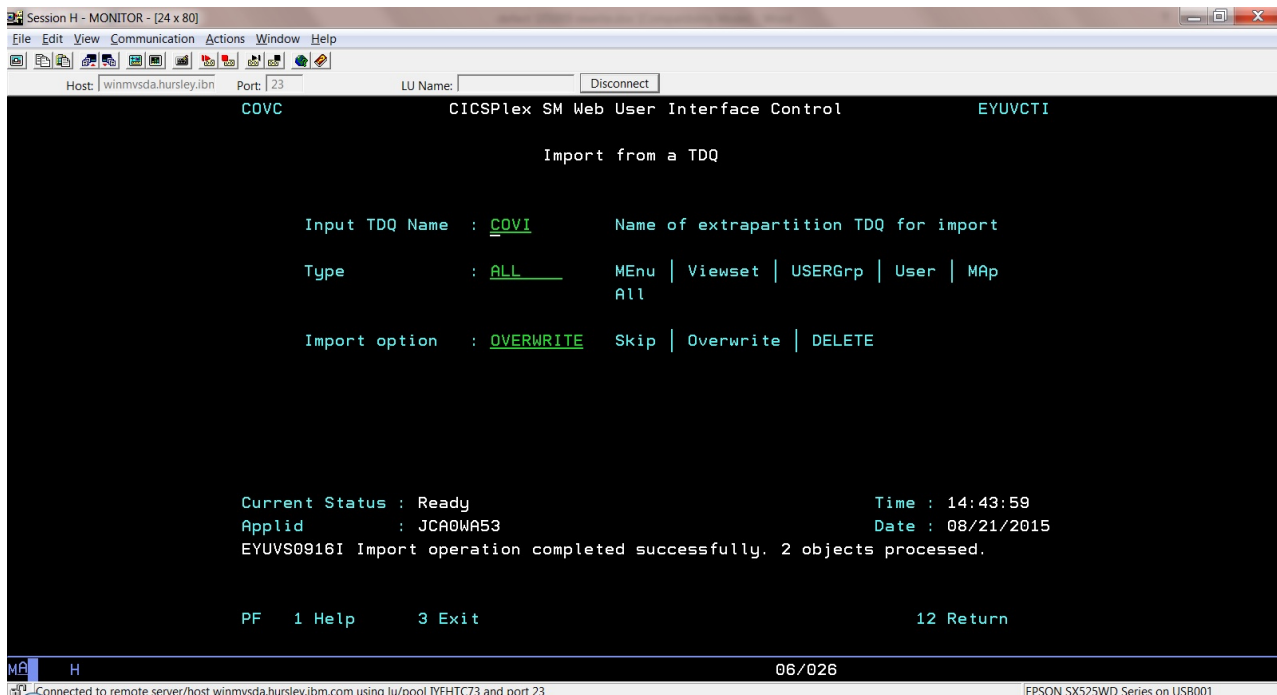
Fazer upgrade do conteúdo do repositório do servidor de interface com o usuário da web (EYUWREP)

Esta etapa é necessária somente se você tiver customizado a WUI, por exemplo, menus, visualizações e usergrps. Se você usar somente os menus e visualizações fornecidos pela IBM, poderá ignorar esta etapa.

Com cada liberação do CICS, interno da Interface com o Usuário da Web repositório de versões de registro pode ser incrementado para ativar os novos recursos nas definições de visualização. Por essa razão, se o repositório da Interface com o Usuário da Web contém a visualização personalizada existente ou conjuntos de menus, você deve atualizar suas definições de conjunto de visualização e menus.

As etapas anteriores para fazer upgrade de um servidor da WUI incluíam uma etapa para usar a função de exportação da transação COVC para exportar seu conjunto de visualizações e as definições de menu existentes a partir do repositório do servidor da Interface com o Usuário da Web para um arquivo de exportação. Ao fazer upgrade do repositório do servidor de interface com o usuário da web para a Versão 5 4 , é possível importar um conjunto de visualizações e definições de menu de uma liberação anterior para o novo repositório do servidor de interface com o usuário da web. Não é necessário fazer mudanças em visualizações e menus customizados existentes, mas é possível considerar modificar ou criar novos conjuntos de visualização para considerar os novos atributos e recursos no próximo nível da liberação.

1. Quando você tiver exportado para o arquivo COVE, corrija a JCL de inicialização da interface com o usuário da web da Versão 5 4 para que o conjunto de dados exportado se torne o nome DD usado para o arquivo COVI (importar). Por exemplo:
`//EYUCOVI DD DSN=h1q.EYUCOVE, DISP=SHR`
2. Inicie a WUI da Versão 5.4.
3. Use a opção **Importar de um TDQ** do COVC para importar o conjunto de visualizações e as definições de menu a partir do conjunto de dados COVI. No nome da Fila TD de Entrada, especifique COVI. O Tipo pode ser MENU, VIEWSET, USERGRP, USER, MAP ou use ALL se desejar importar todos os seus artefatos juntos. Especifique a opção **OVERWRITE** para reforçar as mudanças. O exemplo a seguir importa TODAS as mudanças de COVI:



Voltar ao início

ALL VERSIONS

Upgrade de um CMAS de ponto de não manutenção

Você deve fazer upgrade do CMAS do CICSplex SM para Versão 5.4 ao mesmo tempo em que faz upgrade do sistema CICS no qual ele é executado. Um CICSplex SM CMAS é executado somente em um sistema CICS do mesmo nível de liberação. Durante a inicialização, o CMAS verifica o nível da liberação do CICS e para com a mensagem EYUXL0142 se a liberação não corresponder.

É possível fazer upgrade de um CMAS não MP ao mesmo tempo que o CMAS MP ou, se você estiver planejando uma migração em fases, poderá fazer upgrade do CMAS não MP posteriormente. Se você executar uma carga de trabalho durante o upgrade, observe que as cargas de trabalho Otimizadas não Sysplex continuam, mas informações sobre o funcionamento da região podem estar indisponíveis enquanto o CMAS está inativo. Isso pode impactar as decisões de roteamento durante esse tempo. Para cargas de trabalho Symplex Otimizadas, informações de região devem continuar sendo obtidas a partir do recurso de acoplamento durante o tempo em que o CMAS está inativo.

Ao fazer upgrade de um CMAS que não é um CMAS de ponto de manutenção, todos os registros do CICSplex são removidos de seu repositório de dados. O CMAS não pode se conectar aos seus MASSs, ou juntar MASSs conectados a outros CMASs, até que ele se reconecte ao seu ponto de manutenção, nesse ponto seu repositório de dados é resincronizado para o CICSplex. O ponto de manutenção e o ponto sem manutenção emitem as mensagens de EYULOG EYUCP0203I e EYUCP0204I. A sincronização do repositório de dados não será concluída até que os dois CMASs emitam as duas mensagens. Dependendo do número de registros no CICSplex, o ponto de manutenção geralmente demora mais tempo do que o ponto de não manutenção. Isso significa que o tempo entre as duas mensagens no ponto de não manutenção é curto, mas o tempo entre as duas mensagens no ponto de manutenção é mais longo.

Para fazer upgrade de um CMAS que não seja um ponto de manutenção:

- Verifique se o CMAS do ponto de manutenção para o CICSplex foi atualizado, reiniciado e está disponível em cada CICSplex do qual o CMAS é um membro. Remova o CMAS de todos os CICSplexes nos quais o CMAS de ponto de manutenção ainda está em um nível anterior. Se o CMAS for iniciado em um CICSplex que possui um CMAS de ponto de manutenção em um nível anterior, será emitida a mensagem EYUCP0012E. Em um ambiente com diversos CICSplexes de interconexão, esta mensagem e a mensagem EYUTS0012E podem ser emitidas repetidamente.
- Anote cada ponto que não seja de manutenção CMAS
- Siga as etapas 2 a 12 abaixo para cada CMAS.
 1. Pare o CMAS não MP.
 2. Se você ainda não tiver feito isso como parte do upgrade do CMAS MP, faça upgrade dos módulos do CICS para Versão 5.4. Para obter mais informações sobre como atualizar o DFHIRP dinamicamente, consulte Fazendo upgrade de MRO.
 3. Na imagem do z/OS que contém o CMAS, verifique se o membro IEASYSxx da biblioteca SYS1.PARMLIB que você usa para inicialização do z/OS inclui os parâmetros **MAXCAD** e **NSYSIX**, com um valor apropriado. Especificando cada CMAS Corretamente em IEASYSxx no IBM Knowledge Center explica quais valores são adequados. Se você estiver executando tanto um release anterior do Versão 5.4 como do CICSplex SM, um espaço de um Environment Services System Services (ESSS) é iniciado para cada release, portanto, você pode precisar modificar o valor de **NSYSIX**.
 4. Autorize as bibliotecas Versão 5.4, incluindo-as na lista de bibliotecas autorizadas por APF no membro PROGxx ou IEAAPFxx apropriado em SYS1.PARMLIB. Consulte Autorizando as bibliotecas CICS e CICSplex SM no IBM Knowledge Center.
 5. Se você ainda não tiver feito isso como parte do upgrade do CMAS MP, atualize a linklist do MVS com os módulos do Versão 5.4 que são necessários para o CICS e CICSplex SM. Consulte Instalando módulos necessários para o CICS na linklist do MVS no IBM Knowledge Center.
 6. Se o CMAS não MP usa um CSD diferente para o CMAS MP, faça upgrade do arquivo CSD que o CMAS usa com o grupo de definições de recurso do Versão 5.4 e a lista de grupos de inicialização do CICS. Não é necessário fazer um upgrade adicional que usa um conjunto de definições dependente de liberação para CICSplex SM. O CICS fornece uma tarefa que é chamada DFHCOMDS na biblioteca XDFHINST, que é criada quando você executa DFHISTAR. Essa tarefa supõe que um CSD completamente novo tenha sido criado e inicializado. É provável que você prefira copiar o CSD que o CMAS usa atualmente e atualizar essa cópia. Aqui está um exemplo de uma tarefa que faz isso:

```
//DFHCSDUP JOB MSGCLASS=A,NOTIFY=&SYSUID,CLASS=A
//*
//* UPGRADE THE CSD TO 5.3
//*
//CSDADD1 EXEC PGM=DFHCSDUP,REGION=2000K,PARM='CSD(READWRITE)'
//SYSPRINT DD SYSOUT=A
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=BLD.CICSDEV.INCCUR.SDFHLOAD
//DFHCSD DD DSN=CTSSVT.JCA.BANK1.CICS700.DFHCSD,DISP=SHR
//SYSIN DD *
        UPGRADE REPLACE
/*
//
```

7. Se você modificou as definições de recursos padrão para sua liberação anterior (essas definições são fornecidos pelo CICSplex SM na amostra de EYU\$CDEF, que contém definições para um CMAS), faça upgrade manualmente de suas definições de recurso modificadas usando os equivalentes na amostra EYU\$CDEF para Versão 5.4.

A maneira mais segura é copiar as definições de recursos padrão atualizadas e reaplicar suas modificações. É importante fazer upgrade de suas definições modificadas para assegurar que elas estejam corretamente definidas com valores não padrão para atributos que são novos. Se você não conseguir atualizar definições modificadas, o CICS designa valores padrão para quaisquer novos atributos. Os valores padrão podem ser inapropriados para seus requisitos.

8. Utilize o utilitário EYU9XDUT para fazer upgrade do repositório de dados (conjunto de dados EYUDREP) para o CMAS para Versão 5.4. É muito importante fazer upgrade do próprio arquivo de repositório de dados em vez de uma cópia do repositório de dados. A falha em fazer isso pode causar problemas de isolamento do CMAS quando o CMAS for reiniciado no novo nível. Para obter informações sobre como fazer upgrade do repositório de dados, consulte Criando o repositório de dados do CICSplex SM no IBM Knowledge Center. O utilitário de conversão copia o conteúdo do repositório de dados existente para um repositório de dados recém-alocado. O repositório de dados existente não é modificado.

Nota: Após fazer upgrade do repositório de dados para o CMAS, na próxima vez em que o CMAS for iniciado, ele deverá apontar para o conjunto de dados EYUDREP atualizado. Se não o fizer, as atualizações do repositório de dados poderão ser perdidas. Esta perda pode levar a resultados incorretos, o que pode incluir o próprio isolamento de outros CMASs quando eles se conectarem a este CMAS. Após o upgrade, se você optar por recuperar a versão a partir da qual você fez upgrade, use o utilitário EYU9XDUT com PARM=('TARGETVER=número da versão original') para fazer downgrade do repositório de dados com upgrade efetuado para o CMAS. A falha em fazer isso pode resultar em CMASs se tornando isolados.

9. Exclua, redefina e inicialize o catálogo local e o catálogo global do CICS, usando os programas utilitários DFHCCUTL e DFHRMUTL. Se você usou DFHISTAR para instalar o CICS, ele criará uma biblioteca que é chamada XDFHINST. Essa biblioteca contém o DFHDEFDS do membro. DFHDEFDS cria os arquivos LCD e GCD e os inicializa. Cria também os outros arquivos que o CICS requer, como DFHTEMP, DFHINTRA, e DFHLRQ.
10. Verifique os parâmetros do sistema CICSplex SM que são referenciados pela instrução EYUPARM DD. Se o parâmetro do sistema CASNAME estiver presente, exclua-o. Para obter informações sobre esses parâmetros, consulte Parâmetros do Sistema CICSplex SM.
11. Verifique se o parâmetro GRPLIST de inicialização do sistema CICS faz referência à lista de grupos de inicialização padrão fornecida pelo CICS, DFHLIST, e quaisquer grupos CSD que contêm as definições de recurso que foram modificadas.
12. Verifique se o CMAS do ponto de manutenção para o CICSplex está em execução em cada CICSplex do qual o CMAS é um membro. Execute um cold start do CMAS atualizado.
13. Permita que o CMAS atualizado sincronize o repositório com os outros CMASs na rede. Mensagens EYUCP0203I e EYUCP0204I de EYULOG são emitidas quando a sincronização do repositório é iniciada e concluída.

Fazer upgrade de um sistema CICSPlex SM CICS gerenciado (MAS)

Ao atualizar um MAS do CICSPlex SM para CICSPlex SM Versão 5.4, você pode optar por fazer upgrade apenas do CICSPlex SM do MAS do agente. Não é necessário fazer upgrade da região CICS para a Versão 5.4 ao mesmo tempo.

Antes de fazer upgrade de um CICSPlex SM MAS para CICSPlex SM Versão 5.4, deve-se fazer upgrade do CICSPlex SM CMAS ao qual ele se conecta. Deve-se também fazer upgrade do servidor da interface com o usuário da web para o CICSPlex.

1. Se você usar a área do pacote de links (LPA), decida quando planeja substituir os módulos da liberação anterior na LPA pelos módulos do Versão 5.4. Cada módulo do CICSPlex SM que é instalado na LPA pode ser usado somente pela liberação do CICSPlex SM ao qual ele se relaciona. Cada módulo do CICSPlex SM instalado na LPA pode ser usado apenas pela liberação do CICSPlex SM ao qual ele se relaciona.
 - a. Se você colocar os módulos do Versão 5.4 na LPA imediatamente, altere sua liberação anterior MASs para utilizar os módulos da liberação anterior das concatenações de STEPLIB e DFHRPL, em vez do LPA.
 - b. Se você colocar o Versão 5.4 módulos na LPA no final do processo de upgrade, certifique-se de que o MASs atualizado está utilizando os módulos Versão 5.4 das concatenações de STEPLIB e DFHRPL em vez do LPA, em seguida, altere-as para usar a LPA quando você substituir os módulos.

Para obter informações, consulte Controlando o Uso de Módulos a partir da LPA no IBM Knowledge Center.

2. No JCL que é utilizado para iniciar o MAS, substitua o nome da biblioteca SEYUAUTH do liberação anterior na concatenação de STEPLIB, e o nome da biblioteca SEYULOAD liberação anterior na concatenação de DFHRPL, com o Versão 5.4 SEYUAUTH e SEYULOAD nomes de biblioteca. O Versão 5.4 SEYUAUTH da biblioteca deve estar autorizado para APF, que você não quando você fez upgrade do CMAS, mas a biblioteca SEYULOAD não deve ser autorizado. Para obter informações sobre a JCL de inicialização MAS, consulte Alterando a JCL de Inicialização antes de Iniciar um MAS no IBM Knowledge Center.
3. Verifique se o parâmetro de inicialização do sistema CICS **EDSALIM** foi especificado para a região CICS e configure-o com um valor de 800 MB. 800 MB é o valor EDSALIM padrão para uma região CICS na Versão 5.4. Os parâmetros de inicialização do sistema podem ser especificados antes da inicialização nos seguintes locais:
 - Na tabela de inicialização do sistema que é especificada no módulo de carregamento DFHSITxx cujo sufixo (xx) é especificado como um parâmetro de inicialização do sistema SIT=.
 - No parâmetro PARM da instrução EXEC PGM=DFHSIP.
 - No conjunto de dados SYSIN definido no fluxo de tarefas de inicialização.
4. Se você usa a gravação de histórico do MAS, defina novos conjuntos de dados do histórico usando a tarefa de amostra EYUJHIST. Se você preferir fazer upgrade de seus conjuntos de dados do histórico existentes, também poderá fazer isso usando a tarefa de amostra EYUJHIST e seguindo as instruções de upgrade, que são fornecidas como comentários, na amostra. A EYUJHIST de

amostra é fornecida não customizada na biblioteca TDFHINST, e customizada por DFHISTAR na biblioteca XDFHINST. Lembre-se de editar o JCL de inicialização do MAS para incluir os conjuntos de dados do histórico.

5. Se você também deseja fazer upgrade da região CICS para Versão 5.4 nesse momento. Você deve fazer upgrade do CSD para o CICS conforme instruído, mas não é necessário fazer qualquer upgrade adicional para o CSD para obter as definições de recurso para CICSplex SM, pois todos os recursos do CICSplex SM são definidos e instalados dinamicamente.
6. Antes de poder iniciar o MAS no nível mais recente, ainda há algumas etapas que precisam ser consideradas. Consulte “Fazendo upgrade de regiões CICS” na página 145 para obter instruções para ativar o arquivo de licença e para excluir, definir e inicializar os catálogos globais e locais no nível mais recente. Quando você *estiver* pronto para iniciar o MAS, assegure que ele tenha passado por cold start.

Voltar ao início

ALL VERSIONS

Fazer upgrade de programas da API do CICSplex SM

programas de API do CICSplex SM que foram gravadas para executar em um MAS em um release anterior podem ser executados em um MAS do Versão 5.4. É possível continuar acessando os dados que são fornecidos pela liberação anterior ou acessar os novos dados disponíveis a partir do Versão 5.4. Para obter informações sobre como usar programas de API com diferentes liberações do CICSplex SM, consulte Compatibilidade entre liberações do CICSplex SM no IBM Knowledge Center.

Se você modificou seus programas de aplicativo para chamar EYU9XLOP usando a área de comunicação EYUAWTRA, recompile e edite-os por link usando a versão mais recente.

Quando você faz upgrade de uma liberação anterior à Versão 5.2, observe que os seguintes valores gerais de EYUDA foram incluídos na API do CICSplex SM:

- AVAILABLE (778)
- UNAVAILABLE (779)
- SOMEAVAIL (780)

O número de registros que são retornados pelos programas da API do CICSplex SM que consultam o recurso WLMAWTOR (regiões de roteamento Ativas) aumentou porque WLMAWTOR agora inclui informações estatísticas extras sobre unidades de trabalho como resultado do novo atributo-chave RPTINGCMAS (nome do CMAS de Relatório).

Para cada TOR em uma carga de, um registro WLMAWTOR é retornado a partir de cada CMAS que faz parte da carga; ou seja, cada CMAS que gerencia uma TOR na carga de trabalho. Os programas da API que consultam WLMAWTOR, portanto, possuem mais registros para processar. O número a ser processado depende do final da contagem de unidade de trabalho. Os aplicativos da API existentes não são afetados se o primeiro registro no conjunto de resultados é tratado como o único registro.

Voltar ao início

► V3.1

Excluir definições de liberação anteriores do CICSplex SM de arquivos CSD

Se você estiver fazendo upgrade a partir do CICS TS for z/OS, Versão 3.1 ou de uma liberação anterior, ao fazer upgrade com êxito de todos os seus sistemas para CICSplex SM Versão 5.4, exclua as definições para versões e liberações anteriores do CSD de cada CMAS e MAS.

A partir do CICS TS for z/OS, Versão 3.2 em diante, as definições de recurso do CICS para CICSplex SM são criadas dinamicamente, portanto, não é mais necessário excluir essas definições após o upgrade.

1. Emita o comando DFHCSDUP UPGRADE e especifique o módulo EYU9Rxxx, em que xxx é o número de liberação para a liberação anterior; por exemplo, EYU9R310 para a Versão 3.1. Este módulo é fornecida no CICSTS54.CPSM.SEYULOAD. Por exemplo:

```
//CSDUP EXEC PGM=DFHCSDUP
//STEPLIB DD DSN=cics.index.SDFHLOAD,DISP=SHR
// DD DSN=cpsm.index.SEYULOAD,DISP=SHR
//DFHCSD DD DSN=cics.dfhcscd,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
UPGRADE USING(EYU9Rxxx)
/*
```

Quando este JCL for executado, EYU9Rxxx tenta excluir todos os grupos e listas de grupos para esse CICSplex SM versão do CSD. No entanto, porque não todos os itens que a tarefa tenta excluir são definidos no CSD, DFHCSDUP fornece um código de retorno 04.

2. Use a saída DFHCSDUP SYSPRINT para verificar os resultados das exclusões. A saída lista os itens que foram excluídos e os itens que não foram localizados.

Voltar ao início

ALL VERSIONS

Restauração de um upgrade do CICS

Se você tiver problemas com seu upgrade, talvez seja necessário voltar e restabelecer a versão anterior. Se você usar o CICSplex SM há algumas ações importantes, além de reverter para a versão anterior, que devem ser consideradas:

- Certifique-se de retornar o repositório de dados para seu estado anterior antes do upgrade. Use a tarefa EYU9XDUT com o parâmetro **targetver** para reconfigurar o repositório de dados para a liberação anterior. Para obter informações, consulte Criando o repositório de dados do CICSplex SM no IBM Knowledge Center.

Nota: Se você usar um backup de seu repositório de dados em vez de reconfigurá-lo, há o risco de isolar o CMAS.

- Se você restabelecer para a liberação anterior todos os CMASs em sua LPAR para a nova liberação, talvez você queira finalizar a base do endereço ESSS. A finalização não será necessária se você estiver planejando executar um IPL. Para obter instruções, consulte Parando o ESSS (TERMINATE) no IBM Knowledge Center.

ALL VERSIONS

Upgrade do servidor de status de região (somente para usuários do Symplex Optimized Workload)

O Servidor de Status de Região é um servidor padrão do CICS Coupling Facility Data Table (CFDT) que é reservado para a gravação e relatório do Status da Região CICS. Qualquer upgrade para a função Servidor CFDT também se aplica ao Servidor RS. Para fazer upgrade do Servidor RS, siga a recomendação em “Fazer upgrade dos servidores de compartilhamento de dados do CICS” na página 146.

ALL VERSIONS

Atualizar consumidores do Tivoli NetView SNA Generic Alerts (somente para usuários do Tivoli NetView)

Ao fazer upgrade para uma nova versão do CICS TS, o segmento GDS MSU para o identificador do produto CICS TS muda dentro dos Alertas Genéricos de SNA gerados pelo CICSplex SM.

“ID do Conjunto de Produto” (X'10') MS common subvetor será um “ID do Produto” (X'11') subvetor comum que identifica o produto, como o IBM Software (X'04'). Ele contém um “Número do Produto” (X'08') ID_do_Produto subfield que identifica o número do produto. Consulte Mudanças no CICSplex SM para conhecer os números de produto usados em diferentes versões do CICS Transaction Server for z/OS.

Se você usar rotinas de processamento de automação do Tivoli NetView com base em cabeçalhos de Alerta Genérico de SNA que identificam o identificador do produto, você precisará atualizar o processamento de sua tabela de automação para verificar a nova versão do CICS TS para continuar processando os Alertas Genéricos de SNA.

Para obter informações sobre o roteamento de alertas usando a Tabela de Automação de Mensagens, consulte Gravando Instruções da Tabela de Automação para Automatizar MSUs na documentação do Tivoli NetView for z/OS.

ALL VERSIONS

Recompilar seus programas para corresponderem à liberação atual do CICSplex SM

Isso se aplica somente a programas que se conectam a uma liberação anterior do CICSplex SM.

Programas de API que especificam uma sequência CRITERIA para limitar o tamanho de um conjunto de resultados em uma solicitação GET ou OBJECT PERFORM, ou utilizam o verbo SPECIFY FILTER, podem ter o aumento no CMAS CPU e no armazenamento ESSS. Os tempos de execução de tarefas em lote também podem aumentar.

Não é necessário recompilar os programas de API do CICSplex SM ao fazer upgrade para a nova liberação. No entanto, se você não recompilar os programas afetados, o CMAS converterá os registros do formato do release atual para o nível especificado na palavra-chave VERSION do verbo CONNECT. Este processo de transformação é altamente intenso para a CPU e o armazenamento quando o conjunto de resultados é muito grande, por exemplo, 300.000 - 500.000 registros. Aumentos são observados na maioria dos casos quando uma sequência de critérios é usada para filtrar o conjunto de resultados; por exemplo, especificar um critério para o objeto PROGRAM usando a chave NAME para um programa específico ou

















genérico. Neste caso, o CICSplex SM precisa recuperar todos os objetos de programa e retorná-los para o CMAS em que a API está conectada, transformar os registros para a versão da APE e então aplicar o filtro.









Se você recompilar seus programas para especificar que a palavra-chave VERSION seja correspondente com a liberação atual do CICSplex SM, essa conversão não ocorrerá e o consumo de armazenamento e CPU não aumentará significativamente.

Fazendo upgrade de regiões CICS

Esta seção resume as ações a serem tomadas para migrar qualquer região CICS de uma liberação para outra. Outras seções passam pelas ações a serem tomadas para outros elementos de um ambiente CICS.

Ações de upgrade

Sua versão atual	Ação	Obrigatório ou opcional?
	"Fazer upgrade dos servidores de compartilhamento de dados do CICS" na página 146	Recomendados
   	Autorização por APF dos módulos de ativação do CICS	Obrigatório
	Redefinir e inicializar os catálogos locais e globais	Obrigatório
	Ativar serviços de conversão do z/OS	Opcional
	Fazer upgrade do CSD	Obrigatório
	Faça upgrade das definições de recurso fornecidas pelo CICSCICS modificadas pelo usuário	Obrigatório
	Faça upgrade de suas cópias de definições de recurso fornecidas pelo CICS	Obrigatório
	Remonte todas as tabelas de macro	Obrigatório
	Revisar limites de tamanho de DSA	Obrigatório
	Rever MEMLIMIT	Obrigatório
	Revise as definições de programa e transação	Obrigatório
	Revise o tamanho do conjunto de dados de dump do sistema	Obrigatório
	"Revise o uso de MQCONN" na página 151	Recomendados

Sua versão atual	Ação	Obrigatório ou opcional?
  	“Fazer upgrade de programas que processam eventos de política” na página 152	Obrigatório
    	Migrar o conjunto de dados DFHLRQ	Obrigatório

ALL VERSIONS

Fazer upgrade dos servidores de compartilhamento de dados do CICS

Periodicamente, você deve fazer upgrade dos três servidores de compartilhamento de dados do CICS: compartilhamento de dados de armazenamento temporário, tabelas de dados de recurso de acoplamento e contadores nomeados. Faça upgrade dos servidores de compartilhamento de dados antes de fazer upgrade dos clientes. Como resultado, um novo servidor sempre deve suportar clientes antigos de uma forma totalmente compatível, incluindo misturas de níveis de clientes. Embora os upgrades não sejam um requisito se nenhuma mudança funcional tiver sido feita na nova liberação do produto, ainda é recomendado fazer upgrade do servidor de dados compartilhados para a nova liberação. Quando você tiver atualizado os servidores de dados compartilhados, o CICS poderá então ser atualizado como um cliente dos servidores.






Autorização por APF dos módulos de ativação CICS

O CICS TS V5 introduziu módulos de ativação para cada edição: base, Developer Trial e Value Unit Edition. No início do upgrade das regiões, deve-se:

- Autorizar por APF a biblioteca SDFHLIC ou SDFHVUE.
- Incluir a biblioteca SDFHLIC ou SDFHVUE no STEPLIB da JCL do CICS TS.
- Se você usar servidores de tabela de dados de recurso de acoplamento, servidores de armazenamento temporário, servidores de status da região ou servidores de contador nomeado, inclua também a biblioteca SDFHLIC ou SDFHVUE no STEPLIB da JCL para cada um dos servidores.

ALL VERSIONS

Redefinir e inicializar os catálogos locais e globais

Para cada região CICS, deve-se excluir, redefinir e inicializar os conjuntos de dados DFHLCD e DFHGCD:

- Exclua seus conjuntos de dados existentes.

- Defina e inicialize novos catálogos locais e globais, seguindo as instruções em Definindo o catálogo global e Definindo o catálogo local. Certifique-se de usar os programas utilitários DFHRMUTL e DFHCCUTL ou JCL DFHDEFDS fornecido pelo CICS da versão de destino do CICS TS.
- Inicie as regiões CICS com uma inicialização inicial usando o parâmetro START=INITIAL.

ALL VERSIONS

Ativar serviços de conversão do z/OS

Opcionalmente, no início do upgrade de suas regiões para obter os benefícios dos serviços de conversão do z/OS para conversão de dados, deve-se ativar os serviços de conversão do z/OS e instalar uma imagem de conversão que especifique as conversões que você quer que o CICS realize. Por exemplo, seu sistema pode precisar de suporte para a conversão de dados UTF-8 ou UTF-16 para EBCDIC.

Para obter instruções para definir e configurar conversões que são suportadas por meio de serviços do sistema operacional, consulte z/OS Unicode Services User's Guide and Reference.

Se serviços de conversão do z/OS não estiverem ativados, o CICS emitirá uma mensagem. Se essa mensagem for emitida ao iniciar uma região do CICS que é esperado para usar os serviços de conversão do z/OS, um IPL será necessário para ativar esses serviços. Se você não precisar dos serviços de conversão do z/OS, você pode suprimir essa mensagem.

ALL VERSIONS

Fazer upgrade do CSD

Se você tiver definições de recurso em seu CSD que suportem outros produtos IBM, como z/OS, talvez também seja necessário fazer upgrade dessas definições quando você iniciar o upgrade de suas regiões. Se precisar compartilhar seu CSD atualizado com diferentes liberações do CICS, o CSD deverá estar na liberação mais alta e os grupos de compatibilidade deverão ser especificados na ordem correta. Para obter mais informações, principalmente se você estiver usando DFHLIST, consulte Compatibilidade CSD entre diferentes liberações do CICS para obter detalhes.

Para fazer upgrade do CSD, você tem duas alternativas:

1. Faça upgrade das definições fornecidas pelo CICS no CSD para o nível mais recente. Para executar esse upgrade, execute o programa utilitário DFHCSDUP com o comando UPGRADE.
2. Definir um novo CSD usando o comando DFHCSDUP INITIALIZE.

No CICS TS 4.2 ou abaixo, se você tiver definições de recurso LE no CSD que suportem outros produtos IBM, faça upgrade dessas definições conforme necessário. Por exemplo, se você fizer upgrade da liberação do z/OS, deve-se fazer upgrade das definições de recurso LE para o novo nível de z/OS excluindo e substituindo o grupo CSD que as contém. As definições de recurso LE estão na biblioteca SCEESAMP no membro CEECCSD. A Figura 1 é um exemplo de como excluir e substituir o grupo CSD que contém as definições de LE. Para o CICS TS 5.1 e acima, isso não é necessário, pois as definições de LE são instaladas automaticamente no sistema pelo CICS, desde que a manutenção necessária que inclui o recurso de instalação automática para definições de LE seja aplicada. Para o CICS/TS V5.4 o recurso de instalação automática do sistema faz parte do

produto base.

```
//JOBNAME JOB 1,userid,
//      NOTIFY=userid,CLASS=n,MSGLEVEL=(n,n),MSGCLASS=n
/*JOBPARM SYSAFF=sysid
/* Remove Old Language Environment group
//CSDUP1 EXEC PGM=DFHCSDUP,REGION=2M,PARM='CSD(READWRITE)'
//STEPLIB DD DSN=CICSTS54.CICS.SDFHLOAD,DISP=SHR
//DFHCSD DD DSN=CICSTS54.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=CICSTS54.CICS.SDFHLOAD,DISP=SHR
//DFHCSD DD DSN=CICSTS54.CICSHURS.DFHCSD,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSABOUT DD SYSOUT=*
//SYSABEND DD SYSOUT=*
//SYSUDUMP DD SYSOUT=*
//SYSIN DD DSN=SYS1.ZOS113.SCEESAMP(CEECCSD),DISP=SHR
//
```

Figura 1. tarefa de amostra para modificação CSD adicionais

ALL VERSIONS

Upgrade de definições de recurso fornecidas pelo CICS modificadas pelo usuário

Se você modificou qualquer uma das definições de recurso fornecidas pelo CICS na atual liberação do CICS TS, deve-se fazer seu upgrade no início do upgrade de regiões. Essa ação assegura que elas sejam definidas corretamente com quaisquer novos valores ou atributos.

Para fazer upgrade do CSD, você tem duas alternativas:

1. Confirme se seu CSD contém quaisquer definições de recurso fornecidas pelo CICS modificadas pelo usuário. Use o comando DFHCSDUP SCAN para comparar as definições de recurso fornecidas pelo CICS com quaisquer versões modificadas pelo usuário. O comando DFHCSDUP SCAN procura a versão fornecida pelo CICS de um nome de recurso especificado de um tipo de recurso específico e a compara com qualquer outra definição de recurso de mesmo nome e tipo. DFHCSDUP relata quaisquer diferentes encontradas entre a definição fornecida pelo CICS e uma versão modificada pelo usuário. Se você copiou e mudou o nome de uma definição fornecida pelo CICS, o comando SCAN permitirá especificar o nome alterado como um alias.
2. Copie as definições fornecidas pelo CICS que sofreram upgrade e reaplique suas modificações. Essa ação é a maneira mais rápida de fazer upgrade de suas definições, e ela é necessária porque o comando DFHCSDUP UPGRADE não opera em seus próprios grupos ou em grupos do CICS que você copiou.
3. Se a região CICS usar CICSplex SM, faça manualmente o upgrade de quaisquer definições de recurso CICSplex SM criadas dinamicamente que você modificou na liberação anterior usando equivalentes em Versão 5.4. As definições de recursos criadas dinamicamente e seus atributos estão nos seguintes membros da biblioteca de amostra SEYUSAMP:
 - EYU\$CDEF contém as definições de recursos padrão de um CMAS.

- EYU\$MDEF contém as definições de recursos padrão de um MAS.
- EYU\$WDEF contém as definições de recursos padrão de um servidor da WUI.

ALL VERSIONS

Faça upgrade de suas cópias de definições de recurso fornecidas pelo CICS

Se você fez cópias de definições de recurso fornecidas pelo CICS, talvez seja necessário alterar suas cópias para corresponderem às mudanças feitas nas definições fornecidas para esta liberação quando você iniciar o upgrade de regiões. DFHCSDUP UPGRADE não opera em grupos do CICS que você copiou. Para ajudá-lo, o membro DFH\$CSDU na biblioteca SDFHSAMP contém comandos ALTER que você pode aplicar usando o programa utilitário DFHCSDUP do CSD.

1. Revise suas definições de recurso para determinar se você copiou quaisquer definições fornecidas pelo CICS.
2. Revise DFH\$CSDU para determinar se as mudanças que ele contém se aplicam às definições de recurso.
3. Faça as alterações necessárias para DFH\$CSDU. É aconselhável para fazer uma cópia de DFH\$CSDU e aplicar quaisquer alterações na cópia.
4. Execute DFHCSDUP com sua versão modificada do DFH\$CSDU como entrada. Conforme fornecido, os comandos ALTER em DFH\$CSDU especificam GROUP(*), o que significa que o DFHCSDUP tenta alterar recursos nos grupos fornecidos pelo CICS. Essa ação não é permitida e resulta na mensagem DFH5151. Você pode ignorar essa mensagem.

Como um exemplo, DFHD2EDF do programa agora está definido como CONCURRENCY

(THREADSAFE). Portanto, DFH\$CSDU contém o seguinte comando:

```
ALTER PROGRAM(DFHD2EDF) GROUP(*) CONCURRENCY
(THREADSAFE)
```

Ao executar DFHCSDUP, o atributo é incluído às definições do DFHD2EDF do programa em todos os grupos. Outros atributos que não são mencionados no DFH\$CSDU estão inalterados.

ALL VERSIONS

Remonte todas as tabelas de macro

Quando você iniciar o upgrade de suas regiões, todas as tabelas de macro deverão ser remontadas usando as macros fornecidas com a nova liberação. Durante a inicialização do CICS, o CICS detecta se uma tabela de macro não é remontada e, então, emite uma mensagem DFHLD0110 ou DFHFC0110 para a Tabela de Controle de Arquivos (FCT) e é finalizado.

ALL VERSIONS

Revisar limites de tamanho de DSA

Não é recomendável configurar o tamanho de áreas de armazenamento dinâmico (DSAs) individuais e, geralmente, isso não é necessário; se você quiser fazer isso, deve-se aplicá-lo a cada região CICS, conforme necessário. No entanto, é possível configurar o tamanho de alguns DSAs usando os parâmetros de inicialização do sistema CDSASZE, UDSASZE, RDSASZE, ECDSASZE, EUDSASZE, ESDSASZE e ERDSASZE. Todos esses parâmetros são padronizados para 0. O limite de armazenamento disponível para DSAs em um armazenamento de 24 bits é

especificado pelo parâmetro DSALIM SIT. Permita pelo menos 256 KB para cada DSA em um armazenamento de 24 bits para o qual você não configurou um tamanho. O limite de armazenamento disponível para os DSAs em armazenamento de 31 bits é especificado pelo parâmetro EDSALIM SIT. Permita pelo menos 1 MB para cada DSA em armazenamento de 31 bits para o qual você não configurou um tamanho. Não é possível configurar DSA individual em armazenamento de 64 bits.

Por exemplo, CDSASZE configura o tamanho da área de armazenamento dinâmico do CICS (CDSA) e ECDSASZE especifica o tamanho da área de armazenamento dinâmico estendida do CICS (ECDSA). O valor padrão para esses parâmetros é 0, indicando que o tamanho da DSA podem ser alterados dinamicamente. Se você especificar um valor diferente de zero, o tamanho da DSA é fixo. Se você especificar valores do tamanho de DSA que, em combinação não permitem espaço suficiente para o DSAs restantes, o CICS falha ao inicializar.

ALL VERSIONS

Rever MEMLIMIT

Reveja seu cálculo do valor do parâmetro MEMLIMIT de z/OS para assegurar-se de que ele fornece armazenamento de 64 bits (acima da barra) suficiente para a região CICS com upgrade efetuado. Para obter mais informações, consulte Estimando, Verificando e Configurando MEMLIMIT.

ALL VERSIONS

Revise definições de programa e transação

Os padrões para os atributos de recurso a seguir foram alterados no CICS Transaction Server for z/OS, Versão 5 Liberação 4. Essa mudança terá um impacto diferente nos recursos, dependendo da maneira como os recursos estão definidos. É necessário revisar suas definições de recurso para assegurar que a especificação desses novos padrões seja adequada.

Recursos	Novos padrões de atributo
Definição de programa	DATALOCATION(ANY)
Definição da transação	SPURGE(YES) TASKDATALOC (ANY) TPURGE(YES)

Recursos já definidos via CEDA, CPSM BAS, DFHCSDUP ou um pacote configurável não são afetados, mas novas definições são padronizadas para o novo valor.

Recursos instalados por meio do comando **EXEC CICS CREATE** usarão o novo padrão.

Para instalação automática do programa, o programa modelo padrão DFHPGAPG agora especifica DATALOCATION(ANY). Se você não especificar DATALOCATION em uma saída de instalação automática de programa, nem especificar seu próprio programa para ser usado como um modelo na saída, é necessário revisar se a especificação de DATALOCATION(ANY) é apropriada. Se não, escolha uma das maneiras a seguir para evitar que DATALOCATION seja padronizado para ANY:

- Especifique o nome de seu próprio programa para ser usado como modelo na saída de instalação automática.

- Copie a definição de DFHPGAPG em seu próprio grupo e altere a configuração DATALOCATION. Assegure-se de que a definição seja instalada após o grupo DFHPGAIP.

Apenas programas AMODE(24) precisam usar DATALOCATION (BELOW). O CICS emite uma mensagem de aviso DFHPG0104 ao carregar um programa AMODE(24) definido com DATALOCATION(ANY). Especifique DATALOCATION (BELOW) explicitamente para definições de programas AMODE(24) em vez de usar o valor padrão.

Apenas transações que executam programas AMODE(24) precisam usar TASKDATALOC (BELOW). O CICS encerra de forma anormal as transações com um código de encerramento anormal AEZC, caso um programa AMODE(24) seja executado sob uma transação que é executada com TASKDATALOC (ANY). Especifique TASKDATALOC (BELOW) explicitamente ao definir transações que executam programas AMODE(24) em vez de usar o valor padrão.

ALL VERSIONS

Revise o uso de MQCONN

A introdução do recurso MQMONITOR no CICS TS 5.4 aprimora o controle e a segurança associados às conexões MQ. Agora o CICS diferencia o ID do usuário sob o qual é executada a transação que está monitorando a fila MQ (o MONUSERID) e o ID do usuário sob o qual são executadas as transações iniciadas. Esse ID do usuário (o USERID) é usado por padrão, a menos que outro seja fornecido. Isso tem implicações para quaisquer recursos MQMONITOR que sejam criados dinamicamente quando um MQCONN é instalado.

No CICS TS 5.3 e em liberações anteriores, ao instalar um MQCONN que especifica o atributo INITQNAME, um recurso MQINI é criado dinamicamente. Esse recurso MQINI usa, para transações iniciadas pela fila de inicialização, o ID do usuário sob o qual o MQCONN foi instalado. No CICS TS 5.4, ao instalar um MQCONN que especifica o atributo INITQNAME, ele agora cria um recurso MQMONITOR chamado DFHMQINI. Esse recurso MQMONITOR usa o usuário PLTPI ou, se ele não estiver disponível, o ID do usuário da região, como MQMONITOR MONUSERID. No entanto, para transações iniciadas pela fila de inicialização, o ID do usuário é o MQMONITOR USERID, que é padronizado como o usuário padrão do CICS.

Para evitar uma mudança no usuário associado às transações iniciadas pela fila de inicialização, deve-se:

- Remover o INITQNAME da definição de recurso MQCONN
- Criar um MQMONITOR com os seguintes atributos:
 - Atributos MONUSERID e USERID configurados para os IDs de usuário adequados
 - QNAME para corresponder ao INITQNAME que foi especificado anteriormente na definição de recurso MQCONN.

ALL VERSIONS

Revise o tamanho do conjunto de dados do dump do sistema

Agora o CICS suporta dump de vários espaços de endereço e espaços para dados no comando **SET SYSDUMPCODE**. Certos códigos de dump do sistema, como G0772,

SO0113 e SO1000, foram incluídos na tabela de códigos de dump do sistema CICS durante a inicialização do CICS, e mais códigos de dump podem ser incluídos na tabela no futuro.

Como resultado dessa mudança, mais dados podem ser submetidos a dump durante um dump do sistema. Portanto, é necessário aumentar o tamanho do conjunto de dados de dump do sistema para assegurar que seja alocado um armazenamento suficiente para conter dados de dump.



Fazer upgrade de programas que processam eventos de política

A ordem dos itens de dados de captura em eventos de política mudou no CICS Transaction Server for z/OS, Versão 5 Liberação 4, portanto, você deve fazer upgrade de todos os programas que processam eventos de política, conforme a seguir:

- Qualquer programa que processa eventos de política de formato CFE emitidos pelos adaptadores TS, TD ou IBM MQ EP devem ser recompilados.
- Qualquer programa iniciado pelo adaptador EP de início de transação ou quaisquer adaptadores EP customizados devem ser modificados, para mudar os nomes de contêineres que são referenciados na origem para selecionar cada item de dados de captura. A tabela a seguir lista as mudanças nos nomes de contêineres para cada item de dados de captura no CICS TS 5,4:

Nome do item de dados de captura	Nome do contêiner em liberações anteriores	Nome do contêiner no CICS TS 5,4
policy_name	DFHEP.DATA.00001	DFHEP.DATA.00006
rule_name	DFHEP.DATA.00002	DFHEP.DATA.00007
rule_type	DFHEP.DATA.00003	DFHEP.DATA.00009
rule_category	DFHEP.DATA.00004	DFHEP.DATA.00022
rule_operator	DFHEP.DATA.00005	DFHEP.DATA.00023
rule_threshold	DFHEP.DATA.00006	DFHEP.DATA.00024
current_count	DFHEP.DATA.00007	DFHEP.DATA.00025
platform_name	DFHEP.DATA.00008	DFHEP.DATA.00016
application_name	DFHEP.DATA.00009	DFHEP.DATA.00017
application_version_major	DFHEP.DATA.00010	DFHEP.DATA.00018
application_version_minor	DFHEP.DATA.00011	DFHEP.DATA.00019
application_version_micro	DFHEP.DATA.00012	DFHEP.DATA.00020
atual	DFHEP.DATA.00013	DFHEP.DATA.00021
bundle_name	DFHEP.DATA.00014	DFHEP.DATA.00010
bundle_version_major	DFHEP.DATA.00015	DFHEP.DATA.00011
bundle_version_minor	DFHEP.DATA.00016	DFHEP.DATA.00012
bundle_version_micro	DFHEP.DATA.00017	DFHEP.DATA.00013
bundle_id	DFHEP.DATA.00018	DFHEP.DATA.00014
task_id	DFHEP.DATA.00019	DFHEP.DATA.00002
transaction_id	DFHEP.DATA.00020	DFHEP.DATA.00003
user_id	DFHEP.DATA.00021	DFHEP.DATA.00004
program_name	DFHEP.DATA.00022	DFHEP.DATA.00005

Nome do item de dados de captura	Nome do contêiner em liberações anteriores	Nome do contêiner no CICS TS 5,4
policy_user_tag	DFHEP.DATA.00023	DFHEP.DATA.00015

Para obter informações adicionais sobre os itens de dados de captura, consulte Dados capturados para um evento de política.



Migrar o conjunto de dados DFHLRQ

Se atividades BTS pendentes para processos BTS existirem no CICS, migre o conteúdo de seu conjunto de dados da fila de solicitações local, DFHLRQ. É possível usar um utilitário, como IDCAMS COPY, para atualizar o novo conjunto de dados com conteúdo do conjunto de dados DFHLRQ da atual liberação. Deve-se aplicar isso a cada região CICS, conforme necessário.

Compatibilidade de CSD entre Diferentes liberações do CICS

Você pode compartilhar o conjunto de dados de definição do sistema CICS (CSD) entre diferentes liberações do CICS usando o grupos de compatibilidade apropriados. Esta seção mostra os grupos de compatibilidade que são necessários quando você migra de uma liberação para outra.

A maioria dos liberações anteriores do CICS alteram as definições dos grupos fornecidos pelo CICS que são incluídos na lista de grupos DFHLIST. As definições de recursos de versões antigas do CICS são retidas em grupos de compatibilidade. Se você compartilhar o CSD entre diferentes liberações do CICS, esses grupos de compatibilidade são necessários para suportar liberações anteriores.

Depois de atualizar um CSD, se você planeja compartilhar o CSD com liberações anteriores do CICS, inclua os grupos de compatibilidade DFHCOMPx apropriados na lista de grupos de inicialização. Tabela 61 mostra quais grupos DFHCOMPx a incluir para casa liberação anterior

Não tente para compartilhar um CSD com uma região CICS que está em execução em um nível de liberação mais alto do que o CSD.

Você deve instalar os grupos de compatibilidade na ordem correta, conforme mostrado na tabela. Por exemplo, para executar uma região CICS TS 4.1 com um CSD que foi atualizado para o CICS TS 5.2, inclua o grupo de compatibilidade DFHCOMPG, seguido pelo grupo de compatibilidade DFHCOMPF, seguido pelo grupo de compatibilidade DFHCOMPE, no final da lista de grupos.

Definições de ambiente de linguagem no grupo CEE são fornecidas nos membros CEECCSD e CEECCSDX da biblioteca SCEESAMP. Para cada CICS TS 4.2 e abaixo, o grupo CEE faz parte da lista DFHLIST. Para CICS TS 5.1 e acima, o grupo CEE não é necessário e não faz parte de DFHLIST.

Tabela 61. Grupos de compatibilidade necessários para liberações anteriores do CICS

	CICS TS 5.4 CSD	CICS TS 5.3 CSD	CICS TS 5.2 CSD	CICS TS 5.1 CSD	CICS TS 4.2 CSD	CICS TS 4.1 CSD
Compartilhado com CICS TS 5.4	Nenhum	Não compartilhar	Não compartilhar	Não compartilhar	Não compartilhar	Não compartilhar

Tabela 61. Grupos de compatibilidade necessários para liberações anteriores do CICS (continuação)

	CICS TS 5.4 CSD	CICS TS 5.3 CSD	CICS TS 5.2 CSD	CICS TS 5.1 CSD	CICS TS 4.2 CSD	CICS TS 4.1 CSD
Compartilhado com o CICS TS 5.3	DFHCOMPI	Nenhum	Não compartilhar	Não compartilhar	Não compartilhar	Não compartilhar
Compartilhado com o CICS TS 5.2	DFHCOMPI DFHCOMP	DFHCOMP	Nenhum	Não compartilhar	Não compartilhar	Não compartilhar
Compartilhado com o CICS TS 5.1	DFHCOMPI DFHCOMP DFHCOMP	DFHCOMP DFHCOMP	DFHCOMP	Nenhum	Não compartilhar	Não compartilhar
Compartilhado com o CICS TS 4.2	DFHCOMPI DFHCOMP DFHCOMP DFHCOMP CEE	DFHCOMP DFHCOMP DFHCOMP CEE	DFHCOMP DFHCOMP CEE	DFHCOMP CEE	Nenhum	Não compartilhar
Compartilhado com o CICS TS 4.1	DFHCOMPI DFHCOMP DFHCOMP DFHCOMP DFHCOMP CEE	DFHCOMP DFHCOMP DFHCOMP DFHCOMP CEE	DFHCOMP DFHCOMP DFHCOMP CEE	DFHCOMP DFHCOMP CEE	DFHCOMP	Nenhum

Grupo de compatibilidade DFHCOMPI

O grupo DFHCOMPI é necessário para compatibilidade com CICS Transaction Server for z/OS, Versão 5 Liberação 3.

Tabela 62. Conteúdo do grupo de compatibilidade DFHCOMPI

Tipo de Recurso	Nome
PROGRAM	DFHWPUN

Grupo de compatibilidade DFHCOMP

O grupo DFHCOMP é necessário para compatibilidade com CICS Transaction Server for z/OS, Versão 5 Release 2.

Tabela 63. Conteúdo do grupo de compatibilidade DFHCOMP

Tipo de Recurso	Nome
PROGRAM	DFHSFP

Grupo de compatibilidade DFHCOMP

O grupo DFHCOMP é necessário para compatibilidade com o CICS Transaction Server for z/OS, Versão 5 Release 1.

Tabela 64. Conteúdo do grupo de compatibilidade DFHCOMPG

Tipo de Recurso	Nome
PROGRAM	DFHPGADX DFHPGAHX DFHPGALX DFHPGAOX DFHPIEP

DFHCOMPF grupo de compatibilidade

Grupo DFHCOMPF é necessário para compatibilidade com o CICS Transaction Server for z/OS, Versão 4 Release 2.

Tabela 65. Conteúdo do grupo de compatibilidade DFHCOMPF

Tipo de Recurso	Nome
FILE	DFHADEM
MAPSET	DFHADMS
PROFILE	DFHCICSI

Tabela 65. Conteúdo do grupo de compatibilidade DFHCOMPF (continuação)

Tipo de Recurso	Nome
PROGRAM	DFHADDRM
	DFHADJR
	DFHADWB0
	DFHADWM0
	DFHADWM1
	DFHADWM2
	DFHADWM3
	DFHADWM4
	DFHADWM5
	DFHADWM6
	DFHADWT0
	DFHADWT1
	DFHADWT2
	DFHADWT3
	DFHADWT4
	DFHADWT5
	DFHCHS
	DFHDLLOD
	DFHD2EDF
	DFHEDFX
	DFHEIGDS
	DFHEITAB
	DFHEITBS
	DFHEITSZ
	DFHEJDNX
	DFHEJEP
	DFHEJITL
	DFHIIRS
	DFHJVCVT
	DFHLETRU
	DFHPIVAL
	DFHSJGC
	DFHSJPI
	DFHSMTAB
	DFHXOPUS
	DFJCICS
	DFJCICSB
	DFJCZDTC
	DFJDESN
	DFJIIRP
	DFJIIRQ
	DFJ1ESN
	DFJ1ICS
	DFJ1ICSB
	DFJ1ZDTC

Tabela 65. Conteúdo do grupo de compatibilidade DFHCOMPF (continuação)

Tipo de Recurso	Nome
TRANSACTION	CBAM
	CDFS
	CEHP
	CEHS
	CEJR
	CEMT
	CEOT
	CESF
	CESL
	CESN
	CEST
	CETR
	CIEP
	CIRP
	CIRR
	CJGC
	CJPI
	CLQ2
	CLR2
	CLS2
	CLS3
	CLS4
	CMPX
	CMSG
	CPMI
	CQPI
	CQPO
	CREA
	CREC
	CRSQ
	CRSR
	CRSY
	CRTE
	CSAC
	CSHR
	CSMI
	CSM1
	CSM2
	CSM3
	CSM5
	CSNC
	CSSF
	CVMI
	CXCU
	CXRT

DFHCOMPE grupo de compatibilidade












Grupo DFHCOMPE é necessário para compatibilidade com o CICS Transaction Server for z/OS, Versão 4 Release 1.

Tabela 66. Conteúdo do grupo de compatibilidade DFHCOMPE

Tipo de Recurso	Nome
PROGRAM	DFHMIRS DFHCCNV DFHUCNV DSNTIAC DSNTIA1 DFHEDP DFHDBAT DFHDBUEX DFHPIEP

Fazendo Upgrade de Segurança

Esta seção resume as ações que estão relacionados à segurança quando você migra de uma liberação do CICS para outra.

Sua versão atual	Ação	Obrigatório ou opcional?
 V4.2  V5.J	“Reconfigurar para usar o suporte SAML no produto base”	Obrigatório, se você estiver usando o suporte SAML
 V4.J  V4.2  V5.J	“Verificar permissões de segurança em pacotes configuráveis do CICS” na página 159	Opcional, se você usar pacotes configuráveis
 V4.2  V5.J  V5.2	“Revisar o impacto das extensões para verificações de segurança de comando e recurso” na página 160	Obrigatório
 ALL VERSIONS	“ Revisar as configurações para programas que são usados como pontos de entrada do aplicativo” na página 160	Opcional
 ALL VERSIONS	“Definir novas transações categoria 1 do RACF para o ESM” na página 160	Obrigatório
 ALL VERSIONS	“Adaptar os aplicativos à saída ESM mudada a partir de VERIFY PASSWORD” na página 161	Obrigatório

 V4.2  V5.J

Reconfigurar para usar o suporte SAML no produto base

Em liberações anteriores, o suporte para o SAML era fornecido pelo CICS TS Feature Pack for Security Extensions V1.0. No CICS TS 5,2, essa função foi incorporada no CICS e, no feature pack, não é suportada.

1. Copie seu arquivo de configuração de STS em um novo local no z/OS UNIX para usar com a nova liberação do CICS.
2. Faça o upgrade do arquivo java.policy.
 - a. Se você estiver usando um arquivo java.policy do usuário, copie-o em um novo local no z/OS UNIX para usar com a nova liberação do CICS.

- b. Atualize a regra a seguir para referir-se ao novo diretório-raiz do CICS.

```
:// All permissions granted to CICS codesource protection domain
grant codeBase "file://USSHOME/" {
    permission java.security.AllPermission;
};
```

em que *USSHOME* é o nome e o caminho do diretório-raiz para arquivos CICS Transaction Server no z/OS® UNIX.

3. Remova a regra que se aplica aos arquivos do feature pack:

```
grant codeBase "file:fp_dir-" { permission java.security.AllPermission;
};
```

em que *fp_dir* é o diretório de instalação do Feature Pack.

4. Faça o upgrade de seu perfil de JVM. Execute as etapas adicionais a seguir:
 - a. Exclua a linha de CLASSPATH_SUFFIX do perfil do servidor JVM.
 - b. Se você estiver usando um arquivo do usuário *java.policy*, atualize a propriedade *java.security.policy* para se referir ao novo local desse arquivo.
5. Quando nenhuma instância do CICS estiver usando-o, desinstale o feature pack.

[Voltar ao topo](#)



Verificar permissões de segurança em pacotes configuráveis do CICS

Para recursos que são criados dinamicamente por pacotes configuráveis CICS, não ocorrem verificações de segurança de comando e verificações de segurança do recurso adicionais do CICS para esses tipos de recursos, quando os recursos são criados dinamicamente no tempo de instalação do pacote configurável ou ao manipular os recursos, fazendo mudanças no pacote configurável CICS. É necessário a autoridade somente para executar as ações no pacote configurável do CICS ou nos pacotes configuráveis instalados com aplicativos e plataformas para executar as ações no aplicativo ou na plataforma com as quais o pacote configurável do CICS foi implementado. No entanto, a segurança de comando do CICS e a segurança do recurso para os tipos de recurso individuais serão aplicadas quando você consultar os recursos dinamicamente criados ou se manipular os recursos dinamicamente criados diretamente.

Se você usou os pacotes configuráveis CICS em releases anteriores do CICS, verifique as permissões de segurança que você forneceu aos usuários para esses pacotes configuráveis. Dependendo de como a segurança é configurada para pacotes configuráveis CICS, os usuários com autoridade para agir em pacotes configuráveis CICS individuais agora podem agir em recursos novos ou existentes que são criados dinamicamente como parte da instalação de um pacote configurável. Certifique-se de que os níveis de autoridade para os recursos BUNDLE ainda são apropriados.

[Voltar ao topo](#)



Revisar o impacto das extensões para verificações de segurança de comando e recurso

A segurança de comando se aplicará se CMDSEC(YES) for especificado para a região CICS. A segurança do recurso se aplicará se RESSEC(YES) for especificado para a região CICS. Liberações do CICS estendem os tipos de recursos, seus identificadores de recursos e comandos associados que estão sujeitos à verificação de segurança de comando e à verificação de segurança do recurso. Verifique os recursos e comandos que são mudados.

[Voltar ao topo](#)

ALL VERSIONS

Revisar as configurações para programas que são usados como pontos de entrada do aplicativo

Se você usar a segurança do programa configurando XPPT=YES, revise as configurações de segurança para todos os programas que você declara como pontos de entrada do aplicativo. Se você aplicar medidas de segurança para recursos PROGRAM individuais, para aplicativos que são implementados em plataformas, proteja programas que são declarados como pontos de entrada do aplicativo, mas não proteja outros programas nos aplicativos.

As configurações de segurança que você especifica para um programa que faz parte de um aplicativo implementado em uma plataforma para aplicar ambos os programas públicos e privados e não leva em consideração a versão do aplicativo. Os programas que são declarados como um ponto de entrada do aplicativo devem ter um nome de recurso PROGRAM exclusivo em seu ambiente. No entanto, se você proteger os programas que são executados em um nível inferior no aplicativo, programas com os mesmos nomes podem estar em execução em diferentes aplicativos, o que pode levar a consequências imprevistas. Nesta situação, um usuário pode ter permissão para acessar um programa que é declarado como um ponto de entrada do aplicativo, mas não tem permissão para acessar um programa que é executado em um nível inferior no aplicativo porque as configurações de segurança de outra instância do nome do programa estão em vigor. Considere as medidas de segurança que se aplicam a um programa que é declarado como um programa de ponto de entrada do aplicativo, conforme se aplicam ao aplicativo inteiro.

[Voltar ao topo](#)

ALL VERSIONS

Definir novas transações categoria 1 do RACF para o ESM

Transações categoria 1 incluem algumas transações do sistema interno do CICS. Você deve definir essas transações para seu gerenciador de segurança externo, e autorizar o ID do usuário da região CICS a usá-las, para que o CICS possa inicializar com êxito quando ele estiver em execução com a segurança ativada (SEC=YES). Para obter uma lista de transações do CICS da categoria 1, consulte Transações categoria 1.

[Voltar ao topo](#)

ALL VERSIONS

Adaptar os aplicativos à saída ESM mudada a partir de VERIFY PASSWORD

Esta ação se aplica ao CICS TS Versão 3 e 4.1, à Versão 4.2 somente se você não tiver aplicado a APAR PI21865 e à Versão 5 somente se você não tiver aplicado o APAR PI21866.

Ao emitir o comando EXEC CICS VERIFY PASSWORD, o CICS impinge o status revogado de um ID de usuário ou da conexão de grupo de um usuário. O método que o CICS usa para verificar a senha é mais eficiente, mas é possível observar mudanças na saída que é produzida quando a verificação ocorre. O CICS tenta verificar uma senha usando uma solicitação RACROUTE REQUEST=EXTRACT para o gerenciador de segurança externa. Se a senha não pode ser verificada usando este método, o CICS usa uma solicitação RACROUTE REQUEST=VERIFYX. Antes do CICS Transaction Server for z/OS, Versão 3 Liberação 1, o CICS sempre utilizou o pedido RACROUTE REQUEST=VERIFYX, o que é mais caro.

A saída que é produzida pelo gerenciador de segurança externa é diferente para os métodos antigos e novos de verificação de uma senha. Se seus programas de aplicativos confiarem na saída que é produzida pelo método antigo, será necessário mudá-los para que eles não dependam dessa saída. As diferenças são:



- Os códigos ESMRESP e ESMREASON não são fornecidos pelo gerenciador de segurança externa para o novo método de verificação de uma senha, usando uma chamada RACROUTE REQUEST=EXTRACT. Esses códigos são produzidos apenas se o CICS precisar utilizar a chamada RACROUTE REQUEST=VERIFYX. Seus programas de aplicativos devem sempre verificar os valores EIBRESP e EIBRESP2 que são retornados pelo comando EXEC CICS VERIFY PASSWORD e não contarem com os códigos ESMRESP e ESMREASON.
- Mensagens ICH70002I não são produzidas pelo gerenciador de segurança externo para o novo método de verificação de uma senha. A mensagem é produzida apenas se o CICS precisa utilizar a chamada RACROUTE REQUEST=VERIFYX. A opção SETR PASSWORD(WARN(nn)) também deve estar ativa no gerenciador de segurança externo para a mensagem ser produzida. Seus programas de aplicativo não devem, portanto, dependerem de receber esta mensagem.

[Voltar ao topo](#)

Atualizando o controle de arquivos

Esta seção abrange as ações a serem executadas para migrar recursos de controle de arquivos quando você faz upgrade de uma liberação do CICS para outra.

Ações de upgrade

Sua versão atual	Ação	Obrigatório ou opcional?
 	"Mudar definições de recurso do arquivo e transação" na página 162	Obrigatório

Sua versão atual	Ação	Obrigatório ou opcional?
<div>▶ V4.1</div> <div>▶ V4.2</div>	“Adaptar às mudanças nas configurações do conjunto de LSR”	Opcional

Mudar definições de recurso do arquivo e transação

Se o isolamento de transação está ativo e um programa tenta emitir uma gravação de controle de arquivos ou pedido de atualização contra um arquivo no qual o conjunto de dados VSAM associado ao arquivo utiliza os recursos não compartilhados VSAM (NSR), o programa encerra de forma anormal com o código AFDK. Pedidos para ler ou procurar o arquivo que não tenta atualizar o arquivo de qualquer forma não resulta em um encerramento anormal.

Para evitar esta situação, escolha uma das seguintes soluções:

- Se o arquivo requer o isolamento de transação, Alterar a definição de recurso FILE de modo que o arquivo utilize o compartilhamento do nível de registro do VSAM ou recursos compartilhados do nível de registro VSAM (LSR). RLSACCESS(YES) especifica que o CICS abrirá o arquivo no modo RLS. LSRPOOLNUM(*number*) especifica o número de um conjunto de LSR a ser utilizado pelo conjunto de dados VSAM associado ao arquivo.
- Se o arquivo não exige isolamento de transação, Alterar a definição de recurso TRANSACTION para especificar ISOLATE(NO). A configuração desse valor faz com que a transação individual para executar sem isolamento de transação.

[Voltar ao topo](#)

Adaptar às mudanças nas configurações do conjunto de LSR

Antes do CICS TS for z/OS, Versão 4.2, você especificou o número do conjunto de LSR (recurso compartilhado local) nas definições de recursos FILE e LSRPOOL usando o atributo LSRPOOLID, que possui valores no intervalo de 1 a 8. A partir do CICS TS for z/OS, Versão 4.2, o valor que é especificado para LSRPOOLID nas definições de recurso FILE e LSRPOOL existentes é transferido para a nova opção LSRPOOLNUM, que possui valores no intervalo de 1 a 255.

Se você compartilhar um CSD

Liberações até a Versão 4.2 reconhecem somente LSRPOOLID, portanto, se você compartilhar um CSD com liberações anteriores do CICS, use o modo de compatibilidade em CEDA e DFHCSDUP para configurar um valor para LSRPOOLID. Se você especificar um valor para LSRPOOLNUM, ele será usado somente nesta liberação.

Se você usar o BAS para instalar um arquivo ou uma definição de conjunto de LSR

No CICSplex SM Business Application Services (BAS), se você instalar um FILE ou definição de LSRPOOL que especifica um número de conjunto de LSR maior que 8 no CICS TS for z/OS, Versão 4.1 ou anterior, o valor padrão de 1 será utilizado. É possível usar o CICSplex SM para especificar um número no intervalo de 1 a 8.

Programas existentes que usam os comandos **EXEC CICS CREATE FILE**, **EXEC CICS CREATE LSRPOOL**, **EXEC CICS CSD DEFINE FILE**, **EXEC CICS CSD DEFINE LSRPOOL**, **EXEC CICS CSD ALTER FILE** ou **EXEC CICS CSD ALTER LSRPOOL** com o atributo

LSRPOOLID continuam a funcionar corretamente. O CICS substitui o valor no LSRPOOLNUM para o valor no LSRPOOLID quando o comando é executado.

Tarefas em lote que utilizam o programa utilitário de definição do sistema CICS (DFHCSDUP) e emitem os comandos **ALTER FILE**, **DEFINE FILE**, **ALTER LSRPOOL** ou **DEFINE LSRPOOL** com o atributo LSRPOOLID continuam a funcionar corretamente. Quando o modo de compatibilidade for utilizado, o CICS utiliza o valor no atributo LSRPOOLID como o número de conjuntos de LSR. Quando o modo de compatibilidade não for utilizado, o CICS substitui o valor no LSRPOOLNUM para o valor em LSRPOOLID.















[Voltar ao topo](#)

Fazendo Upgrade do ambiente Java

Se você executar os aplicativos Java no CICS, seja OSGi, Axis2 ou Liberty, precisará fazer algumas mudanças ao fazer upgrade de sua versão do CICS.

Antes de iniciar o upgrade do ambiente Java, primeiro faça upgrade das regiões CICS, conforme descrito em [Fazendo upgrade de regiões CICS](#).

Ações de upgrade

Sua versão atual	Ação	Obrigatório ou opcional?
 	Fazer upgrade do IBM SDK for z/OS	Obrigatório
	Verifique seus programas com relação a APIs descontinuadas	Opcional, mas recomendado
	Revisar seus perfis de JVM para novas configurações	Obrigatório
 	Se você ainda não migrou para o OSGi, mude seus aplicativos Java para execução em um servidor JVM	Obrigatório, se ainda não tiver migrado para OSGi
 	Verifique se os aplicativos executados em um servidor JVM dependem de classes IBM ou do fornecedor no JRE fornecido	Obrigatório, se ainda não tiver migrado para OSGi
 	Verifique se MEMLIMIT permite armazenamento suficiente para JVMs de 64 bits	Obrigatório, se ainda não tiver migrado para OSGi
 	Mudar aplicativos que usam objetos CORBA stateless ou EJBs	Obrigatório
	Se você usar o recurso de segurança CICS Liberty, verifique as restrições	Obrigatório
	Importe classes da API JCICS ou IByteBuffer	Obrigatório

Sua versão atual	Ação	Obrigatório ou opcional?
V5.1	Se você usar o recurso de segurança CICS Liberty e não usar configuração automática, defina seu próprio registro SAF.	Obrigatório

Fazer upgrade do IBM SDK para z/OS

O CICS executa aplicativos Java que usam a IBM SDK de 64 bits para z/OS, Java Technology Edition, Versão 7, Versão 7 Liberação 1 ou Versão 8. O CICS suporta apenas a versão de 64 bits do SDK e não a versão de 31 bits. Se você estiver usando uma versão anterior, tal como Java Versão 1.4.2, Versão 5 ou Versão 6, ou qualquer versão de 31 bits, deverá substituir esta versão por uma versão suportada.

Faça download e instale o IBM SDK de 64 bits para z/OS, Java Technology Edition, Versão 7, Versão 7 Liberação 1 ou Versão 8 a partir de Java Standard Editions Products on z/OS e, em seguida, faça as mudanças necessárias no ambiente CICS. Se você encontrar problemas, consulte Resolução de Problemas de Aplicativos Java.

1. Verifique se os programas Java que usam a Java Native Interface (JNI), incluindo produtos do fornecedor, podem ser executados com a versão de 64 bits do SDK.
2. Certifique-se de que seus aplicativos sejam thread-safe e empacote novamente seus JARs como pacotes configuráveis OSGi. Implemente os pacotes configuráveis OSGi dentro de um pacote configurável CICS para zFS, certificando-se de especificar o recurso JVMSERVER de destino correto. Para obter informações adicionais, consulte Ambiente de Tempo de Execução do Servidor de JVM.

Voltar ao topo

ALL VERSIONS

Verifique seus programas com relação a APIs descontinuadas

Java Standard Editions Products on z/OS fornece detalhes sobre quaisquer problemas de compatibilidade entre as APIs Java e problemas de compatibilidade específicos do IBM SDK for z/OS. Verifique seus programas Java com relação a problemas de compatibilidade entre o IBM SDK for z/OS suportado e versões anteriores. Faça todas as mudanças necessárias para permitir que seus programas executem com as versões suportadas.

Além disso, as APIs CICS JCICS a seguir foram descontinuadas ou removidas:

- Na Versão 5.3, os métodos da biblioteca de classes JCICS Program.xctl(), xctl(byte[] CA) e xctl(Channel chan) foram removidos. Um desenvolvedor Java alternando sua plataforma de destino para a Versão 5.3 verá um erro do Eclipse dizendo que os métodos não existem e que o aplicativo não será compilado. Um aplicativo compilado com relação a uma plataforma de destino de uma versão anterior do CICS resultará em uma exceção de tempo de execução Java.
- Na Versão 5.2, os métodos da biblioteca de classes JCICS Program.xctl(), xctl(byte[] CA) e xctl(Channel chan) foram descontinuados. Um desenvolvedor Java alternando sua plataforma de destino para a Versão 5.2 verá um marcador de aviso do Eclipse dizendo que o método foi descontinuado. O aplicativo será compilado e executado com sucesso.

- Na Versão 5.1, o CCI Connector for CICS está obsoleto e não está mais disponível. Se você tiver quaisquer aplicativos Java que utilizam essa interface descontinuada, você deve alterar o aplicativo. Você pode utilizar o método JCICS Link() na classe Programa em vez disso.
- Na Versão 5.1, os aplicativos CICS executados em uma estrutura OSGi podem usar a API JCICS para criar encadeamentos API que iniciam tarefas do CICS em TCBs T8. Essas tarefas podem utilizar JCICS para acessar os serviços do CICS. A classe CICSExecutorService no JCICS fornece uma implementação da interface Java do ExecutorService . Utilize essa classe em vez do método Thread.start() .

Para evitar problemas em potencial com as APIs descontinuadas, desenvolva todos os novos programas Java para a liberação mais recente do CICS usando um ambiente de desenvolvimento de aplicativos que suporta a mesma versão do Java como o ambiente usado pelo CICS. Se o ambiente mais antigo não usar APIs que são removidas na versão mais recente de Java ou CICS, ainda será possível executar o código que foi compilado com uma versão mais antiga de Java no novo ambiente de tempo de execução. Para obter detalhes, consulte a configuração da **Plataforma de Destino** ao usar o CICS Explorer® SDK.

[Voltar ao início](#)

[ALL VERSIONS](#)

Revisar seus perfis de JVM para novas configurações

As configurações em perfis de JVM mudam de uma liberação para outra, de modo que você deve fazer upgrade de todos os perfis de JVM. Uma boa prática é usar os perfis de JVM de amostra fornecidos com a liberação mais recente e reaplicar qualquer customização que tenha feito nesses perfis de JVM em liberações anteriores.

Nota: A partir do CICS TS v5.3, o local padrão de arquivos de saída é relativo à estrutura de diretório WORK_DIR/<applid>/<jvmserver> em vez de WORK_DIR. Os nomes de arquivo de saída padrão, prefixados anteriormente com <applid>.<jvmserver>, não são mais prefixados.

Nota: A partir do CICS TS v5.2, todos os perfis de JVM localizados em zFS devem ter um sufixo .jvmprofile.

Para obter mais informações sobre os perfis de amostra, consulte Perfis de JVM: Opções e Amostras. Para obter um resumo das mudanças em perfis de JVM, consulte Mudanças em perfis de JVM .

[Voltar ao topo](#)

[V3.J](#) [V3.2](#) [V4.J](#) [V4.2](#)

Se você ainda não tiver migrado para OSGi, mude seus aplicativos Java para executar em um servidor JVM

Como os ambientes de JVM compartilhados não são suportados, você deve migrar seus aplicativos Java existentes para execução em um servidor JVM. O servidor JVM é um ambiente multiencadeado que usa uma estrutura OSGi, portanto, você deve assegurar que seus aplicativos sejam thread-safe e estejam em conformidade com a especificação OSGi. É possível usar o CICS Explorer SDK para montar novamente os aplicativos como pacotes configuráveis OSGi e implementá-los para execução em um servidor JVM.

Há três maneiras possíveis de montar novamente um aplicativo Java como um ou mais pacotes configuráveis OSGi. Cada opção é explicada em detalhes completos na ajuda do SDK, e são resumidos no procedimento a seguir.

1. Verifique se o aplicativo Java é thread-safe. O website IBM developerWorks possui informações úteis sobre Java: <http://www.ibm.com/developerworks/java/>.
2. Verifique se o aplicativo Java não utiliza o método System.exit() Java. Se esse método for usado, tanto o servidor de JVM como CICS serão encerrados.
3. Monte o aplicativo Java como um ou mais pacotes configuráveis OSGi por sua conversão, injeção ou agrupamento, prontos para execução no ambiente do servidor JVM.

Conversão

Se você já tiver um projeto Eclipse Java para o aplicativo Java, você pode converter o projeto para um projeto de plug-in OSGi. Este método é a melhor prática preferencial.

Injeção

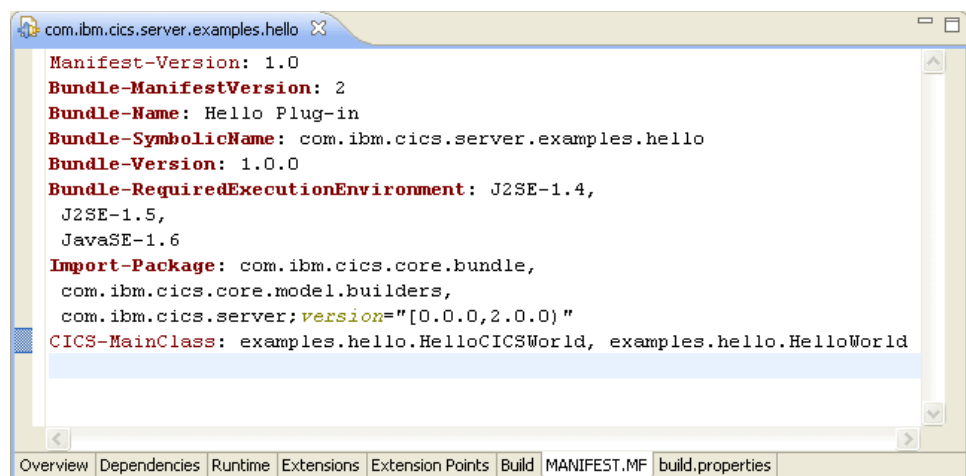
Criar um projeto de plug-in OSGi e importar o conteúdo do arquivo JAR existente. Este método é útil quando o aplicativo já está thread-safe e a refatoração ou a recompilação não são necessárias.

Agrupamento

Criar um projeto de plug-in de OSGi e importar um arquivo JAR de binários existentes. Este método é útil em situações nas quais existem restrições de licenciamento ou onde o arquivo binário não pode ser extraído.

4. Inclua a declaração de CICS-MainClass para o manifesto do projeto. Clique com o botão direito no nome do projeto e selecione **Ferramentas PDE > Abrir manifest**.

O exemplo a seguir é o arquivo de manifesto do projeto Exemplos de CICS Hello. A amostra contém duas classes, HelloCICSWorld e HelloWorld, que são declaradas no arquivo de manifesto na declaração CICS-MainClass. Você deve incluir uma declaração de CICS-MainClass para cada classe que é usada em seu aplicativo.



5. Implemente o pacote configurável OSGi em um pacote configurável do CICS no sistema de arquivos zFS. Especifique o recurso JVMSERVER de destino no arquivo de recursos do plug-in do pacote configurável do CICS.

Voltar ao início

Verifique se os aplicativos que são executados em um servidor JVM dependem de classes IBM ou do fornecedor no JRE fornecido

Se você estiver executando aplicativos Java em um servidor JVM, verifique se os aplicativos usam classes IBM ou do fornecedor que estão disponíveis no JRE. A estrutura OSGi possui regras mais rigorosas para carregamento de classes a partir do JRE e pode ser necessário mudar seus aplicativos para executá-los em um servidor JVM nesta liberação.

Não será necessário fazer isso para as classes CICS Java, uma vez que as classes JCICS são disponibilizadas automaticamente na estrutura OSGi.

Qualquer pacote que é prefixado com o `java` é carregado pela estrutura OSGi, conforme exigido pelo aplicativo. Se um aplicativo usar um pacote da IBM ou do fornecedor que seja fornecido com o JRE, como `org.xml.sax`, é possível seguir o procedimento descrito abaixo para tornar essas classes disponíveis. Se você não alterar o aplicativo, encerramento de transações com um código AJ05 e erros `java.lang.ClassNotFoundException` são gravadas no log de erros do servidor de JVM e o log do sistema CICS.

1. Alterar o aplicativo para incluir uma importação para o pacote exportado no manifesto de pacote configurável OSGi apropriado. Cada pacote configurável OSGi que requer uma classe de um IBM ou pacote do fornecedor deve declarar o pacote no manifesto.
2. Se você ainda receber a exceção `java.lang.ClassNotFoundException` para o pacote JRE ou do fornecedor, deve-se ampliar a propriedade JVM `org.osgi.framework.system.packages.extra` para conter o pacote necessário, por exemplo:
`-Dorg.osgi.framework.system.packages.extra=org.xml.sax,org.xml.sax.helpers`
3. Reinicie o servidor JVM para selecionar a mudança de propriedades.
4. Implemente o pacote configurável do aplicativo atualizado para o CICS.

Nota:

A partir da v5.3, o modo preferencial para declarar o uso de pacotes JRE dos aplicativos é usar a propriedade **system packages extra** com uma instrução `Import` explícita no manifesto do aplicativo em favor da inclusão de pacotes em `bootdelegation`.

Estes pacotes estavam disponíveis anteriormente sem uma instrução de importação:

- `org.ietf.jgss`
- `org.omg.*`
- `org.w3c.*`
- `org.xml.*`

[Voltar ao topo](#)

Verifique se MEMLIMIT permite armazenamento suficiente para JVMs de 64 bits

Configure o valor para o parâmetro **MEMLIMIT** do z/OS como igual ou maior que 6 GB. O valor padrão no z/OS para **MEMLIMIT** é de 2 GB.

CICS requer um valor **MEMLIMIT** de 10 GB; qualquer uso adicional por aplicativos ou JVMs deve ser permitido com um valor maior de **MEMLIMIT**. Se você tentar iniciar uma região CICS com um valor **MEMLIMIT** menor que 10 GB, a mensagem DFHSM0602 será emitida, um dump do sistema com o código de dump KERNDUMP será produzido e o CICS será finalizado.

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

[Voltar ao topo](#)

Mudar aplicativos que usam objetos CORBA stateless ou EJBs

Suporte para CICS enterprise beans (Enterprise JavaBeans, ou EJBs) e suporte para CICS para a arquitetura CORBA (usando objetos CORBA stateless) não são mais fornecidos em CICS Transaction Server. Se você estiver executando aplicativos do objeto CORBA stateless beans corporativos no CICS ambiente de JVM compartilhado, você deve migrar seus aplicativos para executar no ambiente de servidor JVM e deve usar as funções padrão do IBM SDK de 64 bits para z/OS, Java Technology Edition para intercomunicação entre os componentes.

[Voltar ao topo](#)

> V5.J

Se você usar o recurso de segurança CICS Liberty, verifique se há restrições

Se você usar o recurso de segurança do CICS Liberty, verifique se você precisa fazer mudanças para as restrições a seguir:

- O processo Liberty Angel deve ser iniciado.
- Somente um servidor Liberty JVM pode ser executado por região com o recurso de segurança CICS Liberty ativado.

[Voltar ao início](#)

> V5.J

Importar classes da API JCICS ou IByteBuffer

O pacote API JCICS foi alterado; os arquivos dfjcics.jar e dfjoutput.jar foram substituídos por um conjunto de pacotes configuráveis de OSGi que são executados em um servidor JVM. Se você usar classes da API JCICS ou a classe IByteBuffer, deverá importar o pacote relevante em seu manifesto do pacote configurável OSGi ao empacotar um aplicativo Java como um pacote configurável OSGi. Os pacotes configuráveis OSGi a seguir são fornecidos com CICS:

Nome do Arquivo	Nome Simbólico do Pacote Configurável de OSGi	Descrição
com.ibm.cics.samples.jar	com.ibm.cics.samples	Amostras para redirecionar System.out e System.err. Substitui o arquivo dfjoutput.jar.
com.ibm.cics.server.jar	com.ibm.cics.server	A API JCICS. Substitui o arquivo dfjcics.jar.

Nome do Arquivo	Nome Simbólico do Pacote Configurável de OSGi	Descrição
com.ibm.record.jar	com.ibm.record	A API Java para programas legados que usam IByteBuffer do Java Record Framework fornecido com VisualAge. Anteriormente no arquivo dfjcics.jar.

[Voltar ao início](#)

V5.J

Se você usar o recurso de segurança CICS Liberty e não usar configuração automática, defina seu próprio registro SAF.

O servidor de perfil Liberty usa um registro do usuário para autenticar um usuário e recuperar informações sobre usuários e grupos para executar operações relacionadas à segurança, incluindo autenticação e autorização. A menos que esteja usando o novo recurso de identidade distribuída, você deve definir o registro System Authorization Facility (SAF), conforme a seguir:

```
<safRegistry id="saf"/>
```

Se você estiver usando configuração automática, isto será definido para você.

[Voltar ao início](#)

Atualizando aplicativos

Geralmente os aplicativos existentes continuarão a executar em uma versão mais recente do CICS.

Ações de upgrade

Sua versão atual	Ação	Obrigatório ou opcional?
ALL VERSIONS	Modifique programas de roteamento para tolerar canais	Obrigatório

ALL VERSIONS

Modifique programas de roteamento para tolerar canais

Se você usar um programa de roteamento dinâmico gravado pelo usuário ou programa de roteamento distribuído para gerenciamento de carga de trabalho, em vez do CICSplex SM, você deverá modificar seu programa para manipular os novos valores que possam ser transmitidos nos campos DYRLEVEL, DYRTYPE e DYRVER da área de comunicações DFHDYPDS. Esta modificação é necessária mesmo se você não pretende implementar canais e contêineres em seus próprios aplicativos.

Atualizando aplicativos, plataformas e pacotes configuráveis

Se você utilizar plataformas, aplicativos e pacotes configuráveis CICS, terá algumas mudanças para fazer ao atualizar sua versão do CICS.

Ações de upgrade

Sua versão atual	Ação	Obrigatório ou opcional?
> V5.J	Declarar pontos de entrada do aplicativo para recursos PROGRAM e LIBRARY	Obrigatório
> V5.J	Tornar aplicativos e pacotes configuráveis do CICS disponíveis	Obrigatório
> V5.J	Assegurar que os nomes das operações sejam exclusivos	Obrigatório
> V5.2	Se seu aplicativo tiver recurso URIMAP e ponto de entrada URIMAP em diferentes pacotes configuráveis do CICS, revise a mudança na disponibilidade	Opcional

> V5.J

Declarar pontos de entrada do aplicativo para recursos PROGRAM e LIBRARY

A partir do CICS TS 5.2, aplicativos que são implementados em plataformas devem declarar pontos de entrada do aplicativo para todos os recursos, tais como recursos PROGRAM ou LIBRARY, que são pontos de acesso ao aplicativo. Pontos de entrada do aplicativo controlam o acesso dos usuários a diferentes versões de um aplicativo que é implementado em uma plataforma. Um aplicativo que define um recurso PROGRAM ou LIBRARY não pode ser disponibilizado para os responsáveis pela chamada em regiões posteriores às regiões CICS TS 5.2, a menos que declare um ponto de entrada do aplicativo para esse recurso.

Os pontos de entrada do aplicativo controlam somente o acesso dos usuários aos recursos que são especificados nos pontos de entrada do aplicativo. Se um aplicativo incluir recursos públicos que não são nomeados como pontos de entrada do aplicativo, quando o aplicativo for instalado e ativado, esses recursos poderão ser acessados por outros aplicativos que estão instalados na plataforma ou na região CICS, independentemente do status de disponibilidade do aplicativo. Os recursos privados para uma versão do aplicativo não podem ser acessados por outros aplicativos.

Para obter informações sobre como declarar pontos de entrada do aplicativo, consulte Definindo pontos de entrada do aplicativo na documentação do produto CICS Explorer.

> V5.J

Tornar os aplicativos e pacotes configuráveis CICS disponíveis

No CICS TS 5.2, para aplicativos que são implementados em plataformas, você pode instalar e verificar a instalação de uma versão do aplicativo antes de tornar a versão do aplicativo disponível para os usuários da plataforma. Como consequência, você deve executar uma etapa adicional para disponibilizar os aplicativos que são implementados nas plataformas em regiões CICS do CICS TS 5.2. Após instalar e ativar o aplicativo, execute a ação **Disponibilizar** no CICS Explorer para tornar o aplicativo disponível para os usuários. É possível disponibilizar ou indisponibilizar uma versão de aplicativo instalada na visualização Cloud Explorer ou no editor do descritor de aplicativo para os aplicativos instalados.

No CICS TS 5.2, pacotes configuráveis CICS independentes que contêm pontos de entrada do aplicativo também devem ser disponibilizados. Após instalar e ativar o pacote configurável CICS, você configura o pacote configurável do CICS como disponível. Para fazer isso, execute a ação **Disponibilizar** no CICS Explorer, ou use a opção AVAILSTATUS no comando **EXEC CICS SET BUNDLE**. Os pacotes configuráveis CICS que são implementados com pacotes configuráveis de plataforma, ou incluídos em uma plataforma, não requerem ações **Disponibilizar** e **Indisponibilizar** porque essas ações são executadas nos pontos de entrada do aplicativo para os aplicativos.

Antes de desativar ou descartar um aplicativo que é implementado em uma plataforma em regiões CICS do CICS TS 5.2, deve-se executar a ação **Disponibilizar** no CICS Explorer. Antes de desativar ou descartar um pacote configurável do CICS independente que contém pontos de entrada do aplicativo, você deve executar a ação **Indisponibilizar** no CICS Explorer, ou usar a opção AVAILSTATUS no comando **EXEC CICS SET BUNDLE** para configurar o status do pacote configurável do CICS como UNAVAILABLE.

Se sua plataforma inclui quaisquer regiões CICS que ainda estão no CICS TS 5.1, as ações **Disponibilizar** e **Indisponibilizar** não serão necessárias ou suportadas para aplicativos ou pacotes configuráveis do CICS independentes instalados nessas regiões CICS. Nas regiões CICS TS 5.1, aplicativos ou pacotes configuráveis do CICS independentes são considerados como disponíveis quando eles são ativados com a ação **Ativar**, e indisponíveis quando eles são desativados com a ação **Desativar**, assim como era o caso de todos os aplicativos no CICS TS 5.1.

► V5.1

Certifique-se de que os nomes das operações sejam exclusivas

Cada ponto de entrada do aplicativo nomeia uma operação. Por exemplo, você pode declarar pontos de entrada do aplicativo para criar, ler, atualizar ou excluir operações no aplicativo. Em regiões CICS do CICS TS 5.2, um nome da operação agora deve ser exclusivo em um aplicativo. Um aplicativo não pode ser disponibilizado para os responsáveis pela em regiões posteriores ao CICS TS 5.2 se contiver nomes de operações duplicados. Os nomes de operações fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas, de modo que é possível usar nomes de operações que sejam diferenciados somente por maiúsculas e minúsculas, tais como “browse” e “Browse”.

► V5.2

Se seu aplicativo tiver recurso URIMAP e ponto de entrada URIMAP em diferentes pacotes configuráveis CICS, revise a mudança de disponibilidade

Se você tiver aplicativos em que o recurso URIMAP e ponto de entrada do URIMAP estão em diferentes pacotes configuráveis do CICS no aplicativo, poderá desejar executar ação para controlar a disponibilidade do recurso URIMAP.

No CICS TS 5.2, a disponibilidade do aplicativo não restringe o trabalho que chega por meio do recurso URIMAP ativado. Portanto, você pode aplicar ou remover o contexto do aplicativo tornando o aplicativo disponível e indisponível, sem afetar o trabalho que é executado através de URIMAP. No CICS TS 5.3, o recurso URIMAP adere à disponibilidade de aplicativo. Portanto, o trabalho para de chegar através do recurso URIMAP quando o aplicativo se torna indisponível.

Esse comportamento é apropriado para a maioria das situações. No entanto, se desejar preservar o comportamento do CICS TS 5.2 do recurso URIMAP que é definido como um ponto de entrada (ou seja, ele não muda sua disponibilidade em linha com a disponibilidade do aplicativo), defina o recurso URIMAP fora do aplicativo CICS.




Fazendo upgrade de conexões

Esta seção informa como atualizar as conexões entre os sistemas CICS e entre o CICS e outros sistemas.

Fazendo upgrade do IPIC

Esta seção informa como fazer upgrade de conexões IPIC entre os sistemas CICS quando você migra de uma liberação do CICS para outra.

Ações de upgrade

Sua versão atual	Ação	Obrigatório ou opcional?
 	"Faça upgrade do CSD para coletar mudanças nas definições de serviço IPIC"	Obrigatório
	"Revisar comportamento de seleção para os recursos IPCONN e CONNECTION em liberações do CICS"	Obrigatório

Faça upgrade do CSD para coletar mudanças nas definições de serviço IPIC

No CICS Transaction Server for z/OS, Versão 5 Release 1, as transações de serviço IPIC foram redefinidas para serem executadas na chave do CICS. Você deve fazer upgrade do CSD para o nível mais recente de definições de recursos, fornecido com o release, para selecionar as alterações nas definições de recurso de tarefas de serviço IPIC. Consulte "Fazer upgrade do CSD" na página 147.



Revisar comportamento de seleção para os recursos IPCONN e CONNECTION em liberações do CICS

Se existir uma conexão APPC ou MRO e uma conexão IPIC entre duas regiões CICS®, e ambas tiverem o mesmo nome, a conexão IPIC terá precedência. No entanto, se a região voltada para terminais (TOR) e a região voltada para aplicativos (AOR) estão em sistemas CICS que estão utilizando níveis diferentes do CICS, as regras podem ser diferentes.

Uma conexão APPC ou MRO é definida com o recurso CONNECTION. Uma conexão IPIC é definida com o recurso IPCONN.

Se ambos os recursos CONNECTION e recursos IPCONN estão ativos em uma região CICS, o CICS procura para uma conexão IPIC primeiro, de modo que quando os recursos com o mesmo nome existirem, a preferência para um recurso IPCONN pode ser mantida. Porém, se um recurso IPCONN não estiver disponível, o CICS tentará rotear por meio de uma conexão APPC ou MRO usando um recurso CONNECTION. Se o pedido falhar, um erro SYSID é retornado para o

aplicativo que planejou o pedido. Para obter mais informações sobre como o IPIC substitui conexões padrão, consulte Mudanças em recursos.

Tabela 67 e Tabela 68 mostram como os recursos são utilizados dependendo do nível de CICS instalado nas regiões de comunicação, a disponibilidade de recursos, e o método de intercomunicação que está sendo utilizado.

Tabela 67. Comportamento de seleção para os recursos IPCONN e CONNECTION com comunicações TOR e AOR

Versão do CICS no TOR ou na região de roteamento	Status do recurso IPCONN	O CICS TS 3.2 AOR			CICS TS 4.1 AOR			CICS TS 4.2, 5.1, 5.2 ou 5.3 AOR		
		DPL	Processamento assíncrono e roteamento de transações	Roteamento Aprimorado	DPL	Processamento assíncrono e roteamento de transações	Roteamento Aprimorado	DPL	Processamento assíncrono e roteamento de transações	Roteamento Aprimorado
CICS TS 3.2	Adquirido	Conexão IPIC	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão IPIC	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão IPIC	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO
	Released	Pedido rejeitado	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO
CICS TS 4.1	Adquirido	Conexão IPIC	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão IPIC	Conexão IPIC	Conexão APPC ou MRO	Conexão IPIC	Conexão IPIC	Conexão APPC ou MRO
	Released	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO
CICS TS 4.2, 5.1, 5.2 ou 5.3	Adquirido	Conexão IPIC	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão IPIC	Conexão IPIC	Conexão APPC ou MRO	Conexão IPIC	Conexão IPIC	Conexão IPIC
	Released	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO

Tabela 68. Comportamento de seleção para os recursos IPCONN e CONNECTION com comunicações AOR e ROR

Versão do CICS no AOR	Status do recurso IPCONN	CICS TS 3.2 ou 4.1 ROR				CICS TS 4.2, 5.1, 5.2 ou 5.3 ROR			
		Controle de arquivos	Dado transiente	Armazenamento temporário	DL/I	Controle de arquivos	Dado transiente	Armazenamento temporário	DL/I
CICS TS 3.2	Adquirido	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO
	Released	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO
CICS TS 4.1	Adquirido	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO
	Released	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO
CICS TS 4.2, 5.1, 5.2 ou 5.3	Adquirido	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão IPIC	Conexão IPIC	Conexão IPIC	Conexão APPC ou MRO
	Released	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO	Conexão APPC ou MRO

Fazendo upgrade de MRO

Esta seção informa sobre as mudanças que você precisa fazer em conexões MRO ao migrar de uma liberação do CICS para outra.

Estas etapas assumem que o RACF é o seu gerenciador de segurança externo (ESM).

Ações de upgrade

Sua versão atual	Ação	Obrigatório ou opcional?
ALL VERSIONS	Instalar e testar DFHCSVC	Obrigatório
ALL VERSIONS	Instalar e testar DFHIRP	Obrigatório
ALL VERSIONS	Definir perfis DFHAPPL.applid na classe RACF FACILITY	Opcional
ALL VERSIONS	Testar MRO	Opcional

[ALL VERSIONS](#)

Instalar e testar DFHCSVC

Instale o CICS de rotina do SVC, DFHCSVC, na LPA, e especifique um novo número SVC do CICS para esta rotina no MVS SVCPARM tabela. A coexistência não é recomendada ou necessária: DFHCSVC é compatível com liberações anteriores e a versão mais recente do CICS TS suporta todas as liberações anteriores do CICS. Se, no entanto, o novo DFHCSVC tiver que coexistir com uma versão mais antiga, renomeie uma delas para que ambas as versões possam ser instaladas na LPA. Teste o novo SVC em stand-alone regiões CICS, sem utilizar qualquer MRO. Você pode fazer isso executando o CICS IVP, DFHIVPOL.

Localize informações sobre como instalar o DFHCSVC aqui: Instalando Módulos do CICS na Área do Pacote de Links do MVS no IBM Knowledge Center.

[Voltar ao topo](#)

[ALL VERSIONS](#)

Instalar e testar DFHIRP

Para MRO, o programa de comunicação inter-regional DFHIRP é instalado na área do pacote de links (LPA). O módulo DFHIRP do CICS TS for z/OS, Versão 5.4 beta aberto beta é compatível com liberações anteriores, e funciona com todas as liberações do CICS. No entanto, o CICS TS for z/OS, Versão 5.4 beta aberto beta versão de DFHIRP, necessário para suporte de diversos grupos XCF, pode ser utilizada apenas no z/OS Versão 1.7 ou posterior. DFHIRP pode ser usado apenas a partir de LPA. Portanto, em uma imagem do MVS, é possível ter somente uma versão do módulo que é denominado DFHIRP e esta versão deve estar no nível de liberação *mais alto* das regiões CICS são executadas nessa imagem do MVS.

Em um Sysplex Paralelo, em que a comunicação de MRO entre imagens do MVS é por meio de XCF/MRO, os programas DFHIRP que são instalados nas diferentes imagens do MVS podem estar em níveis diferentes de liberação. No entanto, o DFHIRP em uma imagem do MVS ainda deve ser instalado a partir da *mais alta*

liberação do CICS em execução nessa imagem do MVS . Por exemplo, um DFHIRP do CICS TS 3.2 pode se comunicar com o DFHIRP do CICS TS for z/OS, Versão 5.4 beta aberto beta por meio de XCF/MRO, mas as regiões CICS que são executadas no MVS com o DFHIRP do CICS TS 3.2 não podem ser posteriores ao CICS TS 3.2.

Instale o programa de comunicação inter-regional do CICS, DFHIRP, em uma biblioteca LPA adequada. Se sua estratégia é fazer quiesce de todos os usuários do DFHIRP na imagem do z/OS que está sendo atualizada, você poderá usar a função LPA dinâmica para substituir o DFHIRP. Para atualizar o DFHIRP dinamicamente, execute as etapas abaixo. Se você não seguir estas etapas, deverá executar IPL MVS com a opção **CLPA**. A falha ao encerrar todos os usuários do DFHIRP durante o processo de upgrade pode causar incompatibilidade entre os blocos de controle e resultar em encerramentos de forma anormal.

1. Coloque em modo quiesce todos os usuários do DFHIRP. Por exemplo, no WebSphere EXCI, CTG EXCI, todas as regiões CICS, incluindo quaisquer CMASs, devem ser encerradas ou ter o logoff efetuado a partir do MRO/XM. Todos os outros trabalhos que usam EXCI devem ser encerrados.

Importante: O processo descrito aqui não inclui o upgrade do CICSplex SM para o nível do CICS TS 5.4 beta aberto beta. Para obter mais informações, consulte Fazer upgrade de um CMAS .

2. Atualize os módulos LPA, DFHCSVC, DFHDSPEX, DFHDUMPX, DFHIRP, DFHSSEN e DFH99SVC, com o recurso LPA. Especifique o verbo **ADD**.
3. Execute o utilitário DFHCSVCU fornecido pelo CICS TS 5.4 beta aberto beta para atualizar a tabela do z/OS SVC, conforme documentado em Executando a tarefa DFHCSVCJ no IBM Knowledge Center.
4. Reinicie o MRO configurando o IRC conectado em todas as regiões CICS em execução ou reiniciando as regiões CICS.
5. Mudanças dinâmicas são descartadas por um IPL, portanto, você deve planejar um IPL para um horário conveniente para assegurar que todas as mudanças dinamicamente aplicadas sejam aplicadas corretamente nas bibliotecas do sistema z/OS.

Teste suas regiões CICS do MRO de produção, sob o liberação existente do CICS, mas use o novo número SVC e o novo DFHIRP. Para este ensaio, são executados sem qualquer verificação de logon ou a segurança de tempo de ligação : ou seja, não definir quaisquer RACF os perfis da classe FACILITY.

Voltar ao topo

ALL VERSIONS

Definir perfis DFHAPPL.applid na classe RACF FACILITY

É possível definir perfis DFHAPPL.applid na classe de recurso geral RACF FACILITY para controlar o acesso ao CICS APPLID. Quando os perfis estiverem prontos para todas as regiões MRO, teste as regiões de produção novamente com o novo SVC e DFHIRP, desta vez use os perfis da classe FACILITY para efetuar logon e a verificação de segurança de tempo de ligação.

Qualquer região CICS sem um perfil DFHAPPL.applid específico, ou perfil genérico aplicável, permite todas as conexões de logon e conexão. Para obter mais informações, consulte Respostas do System Authorization Facility (SAF).

Voltar ao topo

ALL VERSIONS

Testar MRO

Se a MRO regiões de produção logon com êxito no novo IRP com o SVC novo, e a verificação de segurança de tempo de ligação funciona com êxito, utilize o novo DFHIRP e SVC para as regiões de produção. Quando as regiões de produção são executadas com sucesso sob o SVC e IRP do CICS, é possível inicializar e testar algumas regiões CICS Transaction Server com MRO. Essas regiões de teste pode coexistir na mesma imagem do MVS como as regiões de produção, todos utilizando o mesmo SVC e IRP.

[Voltar ao topo](#)

Fazendo upgrade de conexões com o WebSphere MQ

Se você usar o adaptador do CICS-WebSphere MQ, a ponte, o monitor acionador ou a saída de cruzamento da API para conectar o CICS® ao WebSphere® MQ, será necessário fazer algumas mudanças ao fazer upgrade de sua versão do CICS.

Ações de upgrade

Sua versão atual	Ação	Obrigatório ou opcional?
ALL VERSIONS	Especifique as novas versões de bibliotecas do WebSphere MQ na concatenação STEPLIB e DFHRPL	Obrigatório
V4.J	Explore as novas chamadas API do WebSphere MQ Versão 7	Opcional
V4.J V4.2 V5.J V5.2 V5.3	“Substitua os mecanismos existentes para gerenciar instâncias de transações CKTI com recursos MQMONITOR” na página 177	Opcional
V3.2 V4.J V4.2 V5.J V5.2 V5.3	“Substitua mecanismos existentes para gerenciar instâncias de transações CKBR com recursos MQMONITOR” na página 178	Opcional

ALL VERSIONS

Especifique as novas versões de bibliotecas do WebSphere MQ na concatenação STEPLIB e DFHRPL

Deve-se substituir as versões existentes das bibliotecas do WebSphere MQ pelas novas na concatenação STEPLIB e DFHRPL no procedimento do CICS. As bibliotecas são *thlqual* .SCSQAUTH, *thlqual* .SCSQCICS e *thlqual* .SCSQLOAD, em que *thlqual* é o qualificador de alto nível para as bibliotecas do WebSphere MQ. A biblioteca SCSQAUTH está incluída em ambas as concatenações, mas a biblioteca SCSQLOAD e a biblioteca opcional SCSQCICS estão incluídas apenas na concatenação DFHRPL. Inclua a biblioteca do WebSphere MQ após as bibliotecas do CICS para assegurar-se de que o código correto seja usado.

► V4.J

Explorar novas chamadas de API do WebSphere MQ Versão 7

Aplicativos CICS novos ou alterados que usam as novas chamadas de API no WebSphere MQ Versão 7 devem ser editados e ligados com os módulos de stub da API do WebSphere MQ que são fornecidos com o CICS.

As novas chamadas de API são: MQBUFMH, MQCB, MQCTL, MQCRTMH, MQDLTMH, MQDLTMP, MQINQMP, MQMHBUF, MQSETMP, MQSTAT, MQSUB e MQSUBRQ. Essas chamadas de API da Versão 7 só serão suportadas no CICS quando você usar os stubs enviados com o CICS, não os stubs enviados com o WebSphere MQ. Aplicativos CICS novos e existentes que não usam as chamadas de API da Versão 7 podem usar os stubs fornecidos com o CICS ou o WebSphere MQ.

Se usar as novas chamadas de API da Versão 7, MQCB e MQCTL, para consumo de mensagens assíncronas por aplicativos CICS, você deverá codificar seu programa usando as informações fornecidas na documentação do CICS, além da documentação de programação do WebSphere MQ. Os requisitos para consumo de mensagem assíncrona em um ambiente CICS são listados em Consumo de mensagem assíncrona e rotinas de retorno de chamada no IBM Knowledge Center.

Substitua os mecanismos existentes para gerenciar instâncias de transações CKTI com recursos MQMONITOR

Para complementar o recurso MQCONN existente, o CICS TS 5.4 introduziu a definição de recurso MQMONITOR e os novos comandos EXEC CICS e CEMT para o monitor CICS-WebSphere MQ.

Antes do CICS TS 5.4, não era possível iniciar mais de uma instância de CKTI com relação à mesma fila de inicialização a partir de um único subsistema CICS. Quando a conexão do MQ é desfeita e refeita, o CKTI deve ser reiniciado manualmente.

O novo recurso MQMONITOR fornece um mecanismo melhor para gerenciar instâncias de transações CKTI. É recomendado substituir mecanismos existentes para gerenciar instâncias de transações CKTI com recursos MQMONITOR. Os benefícios são os seguintes:

- É possível ter mais de um recurso MQMONITOR monitorando uma fila de inicialização MQ. Qualquer número de recursos MQMONITOR pode ser definido e instalado em uma região CICS.
- Um MQMONITOR pode ser configurado para iniciar a transação associada (por exemplo, CKTI) automaticamente quando a conexão do MQ for estabelecida. O

uso do recurso MQMONITOR remove a necessidade de usar a transação CKQC para iniciar e parar monitores manualmente.

- As opções de configuração incluem capacidade de especificar um ID de transação a ser usado pelo monitor, o ID do usuário sob o qual uma tarefa de monitor é executada e o ID do usuário a ser usado pelo monitor para iniciar as tarefas do aplicativo se um ID do usuário alternativo não for fornecido pelo aplicativo. Essas opções permitem melhores controles de segurança.

Siga Configurando um recurso de MQMONITOR para a ponte do CICS-WebSphere MQ para definir e instalar um MQMONITOR para monitorar uma fila de inicialização do MQ.

É possível usar novos comandos **EXEC CICS** e **CEMT** para trabalhar com a definição de recurso MQMONITOR. Também é possível usar o comando **SET MQMONITOR** para iniciar e parar um monitor CICS-WebSphere MQ como uma alternativa para emitir comandos CKQC.

Substitua mecanismos existentes para gerenciar instâncias de transações CKBR com recursos MQMONITOR

O método recomendado para controlar a transação de ponte CKBR do CICS-WebSphere MQ é usar um recurso MQMONITOR. Isso permite que a ponte seja reiniciada automaticamente quando a conexão com o gerenciador do WebSphere MQ for estabelecida.

Siga este procedimento para configurar um MQMONITOR para a ponte CICS-WebSphere MQ.







Fazendo upgrade de serviços da web

Esta seção informa como fazer upgrade dos serviços da web que você usa no CICS Transaction Server for z/OS. Eles poderiam ser JSON ou SOAP no CICS TS ou os feeds ATOM no CA8K SupportPac para a Versão 3.

Fazendo upgrade de serviços da web JSON

Se você usar serviços da web JSON, precisará fazer algumas mudanças ao fazer upgrade de sua versão do CICS.

Ações de upgrade

Sua versão atual	Ação	Obrigatório ou opcional?
 V4.1  V4.2  V5.1	Mudar a JCL que chama o assistente JSON	Obrigatório
 V4.1  V4.2  V5.1	Explorar o mapeamento de dados de cláusulas COBOL OCCURS	Opcional

Sua versão atual	Ação	Obrigatório ou opcional?
<div> <div>V4.1</div> <div>V4.2</div> <div>V5.1</div> </div>	Ativar a transformação de dados UTF-16	Opcional

V4.1

V4.2

V5.1

Mudar a JCL que chama o assistente JSON

Em liberações anteriores, o DFHJS2LS e DFHLS2JS de tarefas em lote do assistente JSON foram fornecidos como parte do CICS TS Feature Pack for Mobile Extensions. Essas funções agora estão incorporadas no CICS TS, portanto, deve-se alterar qualquer JCL que chamar o assistente.

1. Altere a biblioteca de procedimentos JCL na qual DFHJS2LS ou DFHLS2JS está localizado. No CICS TS 5.2, essas tarefas em lote estão na biblioteca HLQ.XDFHINST.
2. Revise os valores dos parâmetros simbólicos **JAVADIR**, **PATHPREF** e **USSDIR**. No CICS TS 5.2, talvez não seja necessário especificar todos eles, pois os procedimentos DFHJS2LS e DFHLS2JS são customizados por DFHISTAR. Para obter mais informações sobre esses parâmetros, consulte DFHJS2LS: Esquema JSON para conversão de linguagem de alto nível para serviços de solicitação/resposta no IBM Knowledge Center e DFHLS2JS: Linguagem de alto nível para conversão de esquema JSON para serviços de solicitação/resposta no IBM Knowledge Center.

V4.1

V4.2

V5.1

Explorar o mapeamento de dados de cláusulas COBOL OCCURS

O CICS agora fornece mapeamento de dados para suportar as cláusulas COBOL OCCURS DEPENDING ON e OCCURS INDEXED BY.

- A cláusula OCCURS DEPENDING ON é suportada em um nível de mapeamento de 4.0 ou superior. OCCURS DEPENDING ON complexo não é suportado. Esta limitação significa que OCCURS DEPENDING ON é suportado somente para o último campo de uma estrutura.
- A cláusula OCCURS INDEXED BY é suportada em qualquer nível de mapeamento.

V4.1

V4.2

V5.1

Ativar a transformação de dados UTF-16














O CICS agora fornece suporte para transformar dados do aplicativo que são codificados em UTF-16 em um nível de mapeamento de 4.0 ou superior.

- É possível ativar este comportamento usando tipos de dados específicos de linguagem para UTF-16 ao usar os assistentes DFHLS2JS, DFHLS2SC ou DFHLS2WS.
- É possível ativar este comportamento ao configurar CCSID=1200 quando usar os assistentes DFHJS2LS, DFHSC2LS ou DFHWS2LS.

Fazendo upgrade de serviço da web SOAP

Se você usar serviços da web SOAP, precisará fazer algumas mudanças ao fazer o upgrade de sua versão do CICS.

Ações de upgrade

Sua versão atual	Ação	Obrigatório ou opcional?
	"Explorar a definição do conjunto de conexões para benefícios de desempenho"	Opcional
	"Explorar o recurso URIMAP adicional a partir de uma varredura de pipeline"	Opcional
 	"Ativar a validação da mensagem SOAP em um servidor JVM" na página 181	Obrigatório
  	"Empacotar recursos WEBSERVICE em pacotes configuráveis do CICS" na página 181	Opcional
  	"Explorar o mapeamento de dados de cláusulas COBOL OCCURS" na página 181	Opcional
  	"Ativar a transformação de dados UTF-16" na página 181	Opcional



Explorar a definição do conjunto de conexões para benefícios de desempenho

conjunto de conexões pode fornecer benefícios de desempenho em que um aplicativo de solicitante de serviços faz várias solicitações e respostas. Quando você implementa o conjunto de conexões, o CICS mantém a conexão HTTP de cliente aberta depois que o aplicativo termina de fazer sua solicitação e recebe sua resposta. O aplicativo pode reutilizar a conexão para fazer mais pedidos e respostas, em vez de abrir uma nova conexão cada vez. conjunto de conexões é especificado no recurso URIMAP para uma conexão HTTP de cliente, portanto, o aplicativo deve especificar um recurso URIMAP no comando INVOKE SERVICE.



Explorar o recurso URIMAP adicional a partir de uma varredura de pipeline

Uma varredura de pipeline produz um segundo recurso URIMAP para cada documento WSDL que está presente no diretório de recebimento. Esse recurso URIMAP define um URI que aponta para o local do documento WSDL. Você pode

utilizar essa URI para publicar documentos WSDL para que os solicitantes externos podem criar aplicativos de serviço da Web.

Ativar a validação da mensagem SOAP em um servidor JVM

A validação de mensagem SOAP agora é executada em um servidor JVM. Para ativar a validação da mensagem SOAP, deve-se configurar um servidor JVM na região CICS. Os servidores JVM podem executar diferentes cargas de trabalho e a validação do SOAP pode ser executada em um servidor JVM configurado para suportar uma estrutura OSGi ou o Axis2. A validação SOAP não pode ser executada em um servidor Liberty JVM.

O programa DFHPIVAL deve referir-se a um recurso JVMSERVER. Por padrão, o programa usa o servidor JVM de amostra, DFHJVMS. Para alterar o servidor JVM, edite a definição DFHPIVAL no grupo DFHPIVAL.

► V4.1 ► V4.2 ► V5.1

Empacotar recursos WEBSERVICE em pacotes configuráveis do CICS

os recursos WEBSERVICE podem agora ser definidos e empacotados em pacotes configuráveis CICS. O recurso é dinamicamente instalado na região CICS durante a instalação do recurso BUNDLE. É possível importar um arquivo de ligação de serviço da web e um documento WSDL ou archive WSDL a serem empacotados com a definição de recurso, e para um provedor de serviços, é possível incluir uma definição de PROGRAM no pacote configurável. Também é possível usar uma definição WEBSERVICE existente em um pacote configurável do CICS para gerar recursos URIMAP e transações de alias relacionados.

► V4.1 ► V4.2 ► V5.1

Explorar o mapeamento de dados de cláusulas COBOL OCCURS

O CICS agora fornece mapeamento de dados para suportar as cláusulas COBOL OCCURS DEPENDING ON e OCCURS INDEXED BY.

- A cláusula OCCURS DEPENDING ON é suportada em um nível de mapeamento de 4.0 ou superior. OCCURS DEPENDING ON complexo não é suportado. Esta limitação significa que OCCURS DEPENDING ON é suportado somente para o último campo de uma estrutura.
- A cláusula OCCURS INDEXED BY é suportada em qualquer nível de mapeamento.

► V4.1 ► V4.2 ► V5.1

Ativar a transformação de dados UTF-16

O CICS agora fornece suporte para transformar dados do aplicativo que são codificados em UTF-16 em um nível de mapeamento de 4.0 ou superior.

- É possível ativar este comportamento usando tipos de dados específicos de linguagem para UTF-16 ao usar os assistentes DFHLS2JS, DFHLS2SC ou DFHLS2WS.
- É possível ativar este comportamento ao configurar CCSID=1200 quando usar os assistentes DFHJS2LS, DFHSC2LS ou DFHWS2LS.

Fazendo upgrade da versão 3

O CICS TS Versão 3.1 e Versão 3.2 foram retirados de suporte em dezembro de 2015. Esta seção resume as ações que devem ser tomadas para fazer upgrade de uma dessas liberações.

Tabela 69. Considerações de upgrade para a Versão 3

Requisito de upgrade	Ações
Atualizando o CICSplex SM	Siga as instruções em “Fazendo upgrade do CICSplex SM” na página 127 e “Fazendo upgrade do CICSplex SM: considerações para fazer upgrade do CICS TS Versão 3”.
Fazendo upgrade de regiões CICS	Siga as instruções em “Fazendo upgrade de regiões CICS” na página 145 e “Fazendo upgrade de regiões: considerações para fazer upgrade do CICS TS Versão 3” na página 183.
Atualizando o controle de arquivos	Siga as instruções em “Atualizando o controle de arquivos” na página 161.
Fazendo Upgrade do CICS Explorer	Siga as instruções em “Atualizando o CICS Explorer” na página 126.
Fazendo Upgrade do ambiente Java	Siga as instruções em “Fazendo Upgrade do ambiente Java” na página 163
Atualizando aplicativos	Siga as instruções em “Atualizando aplicativos” na página 169 e
Fazendo upgrade de conexões	Siga as instruções em “Fazendo upgrade de conexões” na página 172 e “Fazendo upgrade de MRO: considerações para fazer upgrade do CICS TS Versão 3” na página 186 e “Fazendo upgrade de conexões para o IBM MQ: considerações para fazer upgrade do CICS TS Versão 3” na página 186.
Fazendo upgrade de serviços da web	Siga as instruções em “Fazendo upgrade de serviços da web” na página 178 e “Fazendo upgrade de serviços da web SOAP: considerações para fazer upgrade do CICS TS Versão 3” na página 191 e “Fazendo upgrade de feeds ATOM a partir do SupportPac CA8K” na página 192.
Fazendo Upgrade de Segurança	Siga as instruções em “Fazendo Upgrade de Segurança” na página 158 e “Fazendo upgrade da segurança: considerações para fazer upgrade do CICS TS Versão 3” na página 195.

► V3.J

Fazendo upgrade do CICSplex SM: considerações para fazer upgrade do CICS TS Versão 3

Além das ações descritas em “Fazendo upgrade do CICSplex SM” na página 127, deve-se fazer o seguinte:

- Substitua um CAS por um WUI:

Se você ainda usar CAS (espaço de endereço coordenado), substitua-o por um servidor da WUI em V3.1. Em seguida, ao atualizar o ponto de manutenção CMAS, atualize a WUI de nível anterior para a nova liberação.

- Exclua as definições da liberação CICSplex SM anteriores dos arquivos CSD:

Se você estiver fazendo upgrade a partir do CICS TS for z/OS, Versão 3.1 ou de uma liberação anterior, ao fazer upgrade com êxito de todos os seus sistemas para CICSplex SM Versão 5.4, exclua as definições para versões e liberações anteriores do CSD de cada CMAS e MAS.

A partir do CICS TS for z/OS, Versão 3.2 em diante, as definições de recurso do CICS para CICSplex SM são criadas dinamicamente, portanto, não é mais necessário excluir essas definições após o upgrade.

1. Emita o comando DFHCSDUP UPGRADE e especifique o módulo EYU9Rxxx, em que xxx é o número de liberação para a liberação anterior; por exemplo, EYU9R310 para a Versão 3.1. Este módulo é fornecida no CICSTS54.CPSM.SEYULOAD. Por exemplo:

```
//CSDUP EXEC PGM=DFHCSDUP
//STEPLIB DD DSN=cics.index.SDFHLOAD,DISP=SHR
// DD DSN=cpsm.index.SEYULOAD,DISP=SHR
//DFHCSD DD DSN=cics.dfhcscd,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
UPGRADE USING(EYU9Rxxx)
/*
```

Quando este JCL for executado, EYU9Rxxx tenta excluir todos os grupos e listas de grupos para esse CICSplex SM versão do CSD. No entanto, porque não todos os itens que a tarefa tenta excluir são definidos no CSD, DFHCSDUP fornece um código de retorno 04.

2. Use a saída DFHCSDUP SYSPRINT para verificar os resultados das exclusões. A saída lista os itens que foram excluídos e os itens que não foram localizados.



Fazendo upgrade de regiões: considerações para fazer upgrade do CICS TS Versão 3

Além das ações descritas em “Fazendo upgrade de regiões CICS” na página 145, deve-se fazer o seguinte:

- Autorizar por APF os módulos de ativação do CICS:

O CICS TS V5 introduziu módulos de ativação para cada edição: base, Developer Trial e Value Unit Edition. No início do upgrade das regiões, deve-se:

- Autorizar por AFP a biblioteca SDFHLIC ou SDFHVUE.
- Incluir a biblioteca SDFHLIC ou SDFHVUE no STEPLIB da JCL do CICS TS.
- Se você usar servidores de tabela de dados de recurso de acoplamento, servidores de armazenamento temporário, servidores de status da região ou servidores de contador nomeado, inclua também a biblioteca SDFHLIC ou SDFHVUE no STEPLIB da JCL para cada um dos servidores.

- Migrar o conjunto de dados DFHLRQ:

Se atividades BTS pendentes para processos BTS existirem no CICS, migre o conteúdo de seu conjunto de dados da fila de solicitações local, DFHLRQ. É possível usar um utilitário, como IDCAMS COPY, para atualizar o novo conjunto de dados com conteúdo do conjunto de dados DFHLRQ da atual liberação. Deve-se aplicar isso a cada região CICS, conforme necessário.

- Após o upgrade de um CSD, se você pretende compartilhar o CSD com a Versão 3.2, inclua o grupo de compatibilidade DFHCOMP, além dos grupos de compatibilidade listados em Tabela 61 na página 153.

Tabela 70. Conteúdo do grupo de compatibilidade DFHCOMP

Tipo de Recurso	Nome
TDQUEUE	CPLD CPLI
PROGRAM	DFHPIVAL DFHSJJML IXMI33DA IXMI33D1 IXMI33IN IXMI33UC IXM4C56
TRANSACTION	CJMJ

► V3.1

Fazendo upgrade de aplicativos: considerações para fazer upgrade do CICS TS Versão 3

Além das ações descritas em “Atualizando aplicativos” na página 169, deve-se fazer o seguinte:

- Revise a JCL de inicialização para bibliotecas de idioma não suportadas:

Suporte ao conversorCICS para compiladores pré-Language Environment foi retirado. Suporte de tempo de execução é fornecido para programas de aplicativos existentes que foram desenvolvidos com estes compiladores, exceto para programas OS/VS COBOL e OO COBOL, que não têm suporte de tempo de execução. Para obter detalhes sobre compiladores que são suportados pelo CICS, consulte Suporte à linguagem de alto nível e ao compilador.

Os procedimentos de JCL a seguir que foram fornecidos nas liberações anteriores para tradução, compilação e edição de links com compiladores não suportados também foram retirados:

COBOL

Os procedimentos DFHEITVL, DFHEXTVL, DFHEBTVL, DFHEITCL e DFHEXTCL.

PL/I Os procedimentos DFHEITPL, DFHEXTPL e DFHEBTPL.

C Os procedimentos DFHEITDL e DFEXTDL.

O CICS agora fornece os seguintes procedimentos apenas, para uso com compiladores que estão em conformidade com o Ambiente de Linguagem:

Idioma	CICS-online	conversor integrado	EXCI	EXCI com conversor integrado
C	DFHYITDL	DFHZITDL (sem XPLINK) DFHZITFL (com XPLINK)	DFHYXTDL	DFHZXTDL (sem XPLINK)

Idioma	CICS-online	conversor integrado	EXCI	EXCI com conversor integrado
C++	DFHYITEL	DFHZITEL (sem XPLINK) DFHZITGL (com XPLINK)	DFHYXTEL	DFHZXTEL (sem XPLINK)
COBOL	DFHYITVL	DFHZITCL	DFHYXTVL	DFHZXTCL
PL/I	DFHYITPL	DFHZITPL	DFHYXTPL	DFHZXTPL

As seguintes opções do conversor CICS, que estão relacionadas a compiladores não suportados, estão obsoletas:

- ANSI85
- LANGLVL
- FE

O CICS translator tradutores ignore essas opções e emitir um código de retorno 4 mensagem de aviso.

- Substitua quaisquer aplicativos OO COBOL:

Não é possível usar definições de classe COBOL e métodos (orientados a objetos COBOL). Essa restrição inclui as duas classes Java e classes de COBOL.

Os módulos que usam os recursos OO e compilados em liberações anteriores do CICS com a opção de conversor OOCOBOL não podem ser executados nesta liberação do CICS. A opção de conversor OOCOBOL era utilizado para o antigo SOM baseado no (System Object Manager-base) OO COBOL e suporte ao tempo de execução para essa forma de OO COBOL foi retirado do z/OS V1.2. O mais recente OO baseados em COBOL, que é utilizada em Enterprise COBOL, não é suportado pelo CICS de conversor.

- O suporte de tempo de execução para programas desenvolvidos com compiladores pré-ambiente de linguagem:

Aplicativos que são compilados e vinculados com compiladores pré-Ambiente de Linguagem geralmente são executados com êxito com o suporte ao tempo de execução que é fornecida pelo Ambiente de Linguagem. Esses aplicativos geralmente não precisam ser recompilados ou reeditados por link. Se necessário, ajustar as opções de tempo de execução do Ambiente de Linguagem para permitir que esses aplicativos para executar corretamente. Para obter mais informações, consulte o z/OS Language Environment Run-Time Application Migration Guide e as informações de migração para o idioma em uso. Como os compiladores pré-Ambiente de Linguagem não estão em conformidade com o Ambiente de Linguagem, programas que são compilados por estes compiladores não podem tirar vantagem de todos os recursos do Ambiente de Linguagem em uma região CICS.

Embora o suporte de desenvolvimento do programa de aplicativo para compiladores obsoleto tenha sido retirado, o CICS geralmente continua fornecendo suporte para seus programas de aplicativo existentes que foram desenvolvidos com estes compiladores antigos. No entanto, para aplicar manutenção a esses programas de aplicativos, use um dos compiladores suportados que está em conformidade com o Ambiente de Linguagem.

Bibliotecas de tempo de execução que são fornecidas pelo Ambiente de Linguagem substituem as bibliotecas de tempo de execução que foram fornecidas com os compiladores mais antigos, como VS COBOL II, OS PL/I e C/370. As bibliotecas de tempo de execução que são fornecidas com

compiladores pré-Ambiente de Linguagem não são suportadas. bibliotecas de linguagem, diferente do Ambiente de Linguagem as bibliotecas, não deve estar presente no CICS de inicialização JCL.

► V3.1

Fazendo upgrade de MRO: considerações para fazer upgrade do CICS TS Versão 3

Além das ações descritas em “Fazendo upgrade de MRO” na página 174, deve-se fazer o seguinte:

- Faça upgrade para vários grupos XCF:

Se você não estiver restrito pelo limite de 2047 membros de um grupo do XCF, não será necessário executar nenhuma ação. É possível continuar usando o grupo XCF DFHIR000 padrão e não é necessário especificar DFHIR000 explicitamente no parâmetro XCFGROUP da tabela de inicialização do sistema e da tabela DFHXCOPT EXCI. Se você ficar restringido, poderá dividir suas regiões CICS em grupos XCF relacionados. Para obter recomendações sobre como configurar o XCF/MRO, consulte Cross-system Multiregion Operation (XCF/MRO) no IBM Knowledge Center .

Da versão 3.2 em diante, embora uma região CICS ainda possa associar-se a apenas um grupo XCF, esse grupo não precisa ser DFHIR000. Embora cada grupo ainda esteja limitado a 2047 membros, um limite absoluto não mais se aplica ao número de regiões CICS que um sysplex pode suportar. O limite efetivo de 2047 regiões CICS que um único sysplex pode suportar foi aumentado.

► V3.1 ► V3.2

Fazendo upgrade de conexões para o IBM MQ: considerações para fazer upgrade do CICS TS Versão 3

Além das ações descritas em “Fazendo upgrade de conexões com o WebSphere MQ” na página 176, deve-se fazer o seguinte:

- Revise a disponibilidade de TCBs para conexão CICS-WebSphere MQ:

Antes do CICS TS for z/OS, Versão 3.2, uma região CICS usava um conjunto de oito TCBs de subtarefas para conectar-se aos gerenciadores de filas do WebSphere MQ. Os TCBs de subtarefa não eram controlados pelas tarefas do CICS que fizeram as solicitações para de conexão com o WebSphere MQ. Quando um TCB de subtarefa retornou os resultados de uma solicitação de uma tarefa do CICS, o TCB da subtarefa tornou-se disponível para outras tarefas do CICS que precisavam conectar-se ao WebSphere MQ.

No CICS TS for z/OS, Versão 3.2, uma região CICS usa TCBs abertos no modo L8 para conectar-se aos gerenciadores de filas do WebSphere MQ. Quando uma tarefa do CICS faz um pedido para se conectar ao WebSphere MQ, ele obtém um TCB L8 do conjunto na região do CICS e mantém o TCB L8 a partir do momento em que é alocado para o final da tarefa. Mesmo que a tarefa CICS alterne novamente para execução no TCB QR ou não faça solicitações adicionais para conectar-se ao WebSphere MQ, o TCB L8 não será liberado até o término da tarefa CICS. Portanto, cada tarefa simultânea do CICS que se conecta ao WebSphere MQ requer um TCB L8 para a duração da tarefa.

O CICS configura o limite para o número de TCBs no conjunto de TCBs abertos no modo L8 e L9 automaticamente. O limite é baseado no número máximo de tarefas (MXT ou MAXTASKS) especificado para a região CICS, utilizando a seguinte fórmula:

$$(2 * \text{Valor MXT}) + 32$$

A disponibilidade de TCBs L8 dentro desse limite é determinada pelo número das outras tarefas CICS que estão usando TCBs L8 ou L9, tais como aplicativos CICS que se conectam ao DB2. Uma tarefa CICS é permitida no máximo um TCB L8, que a tarefa pode utilizar para qualquer finalidade que requer um TCB L8. Por exemplo, uma tarefa que se conectou ao WebSphere MQ e ao DB2 usaria apenas um TCB L8. Dentro do limite global definido para o conjunto de TCBs, não há limite específico do número de TCBs L8 que são alocados para tarefas CICS que se conectam aos gerenciadores de filas do WebSphere MQ; estas tarefas podem potencialmente ocupar todos os TCBs L8 disponíveis no conjunto.

- Revise o uso de armazenamento comum no subsistema WebSphere MQ:

As tarefas CICS que se conectam ao WebSphere MQ requerem armazenamento no subsistema WebSphere MQ. Ao atualizar a partir de uma liberação anterior ao CICS TS for z/OS, Versão 3.2, ou quando o número de pico de tarefas CICS simultâneas que se conectam ao WebSphere MQ for alterado, revise o uso de armazenamento comum no subsistema WebSphere MQ. Para obter informações sobre armazenamento comum e conexões do CICS com o WebSphere MQ, consulte Armazenamento comum na documentação do produto WebSphere MQ.

- Aumente o valor de CTHREAD (somente WebSphere MQ V6):

Se o CICS estiver em processo de conexão com o WebSphere MQ Versão 6, também pode ser necessário aumentar a configuração do subsistema WebSphere MQ, ajustando o parâmetro CTHREAD. Antes do CICS TS for z/OS, Versão 3.2, o CICS sempre usou até nove das conexões especificadas por CTHREAD, mais uma para cada inicializador de tarefas (CKTI). No CICS TS for z/OS, Versão 3.2, o número de conexões depende do número de tarefas CICS que estão usando TCBs L8 para conectar-se ao WebSphere MQ. No WebSphere MQ Versão 6, é possível alterar o valor de CTHREAD usando o comando WebSphere MQ SET SYSTEM. A partir do WebSphere MQ Versão 7, o parâmetro CTHREAD não pode ser ajustado no WebSphere MQ.

- Adapte-se à mudança dos componentes do CICS-WebSphere MQ do MQ para o CICS:

No CICS TS 3.2, o adaptador CICS-WebSphere MQ, a ponte, o monitor acionador e a saída cruzada de API movidos do WebSphere MQ para o CICS. Execute as ações a seguir para usar os componentes da conexão CICS-WebSphere MQ em seu novo local:

- Se estiver usando o WebSphere MQ Versão 6, aplique o PTF para o APAR PK42616 no WebSphere MQ para policiar o uso do adaptador correto. Este PTF não é necessário para o WebSphere MQ Versão 7.
- Se não compartilhar seu CSD com liberações anteriores do CICS, você poderá remover do CSD os grupos existentes CSQCAT1 e CSQCKB, que contêm as definições de CSQCxxx.
- Se compartilhar seu CSD com liberações anteriores do CICS, assegure que CSQCAT1 e CSQCKB não estejam instalados no CICS TS Versão 4 ou no CICS TS 3.2. Você também deve excluir o TDQUEUE CKQQ do grupo CSQCAT1. Para liberações do CICS TS anteriores ao CICS TS 3.2, instale os grupos CSQCAT1 e CSQCKB como parte de uma lista de grupos, após instalar o DFHLIST. Isto substitui o grupo DFHMQ e instala corretamente as definições necessárias.
- Coloque as bibliotecas WebSphere MQ após as bibliotecas do CICS na concatenação CICS STEPLIB e DFHRPL do procedimento CICS, para assegurar que o adaptador, o monitor do acionador e o código de ponte corretos sejam usados.

- Ao contrário do WebSphere MQ, o CICS não suporta inglês em maiúsculas. Se desejar utilizar inglês em maiúsculo para seus componentes do CICS-WebSphere MQ, certifique-se de que ASSIGN NATLANGINUSE retorne E (inglês dos Estados Unidos), e o parâmetro de inicialização do sistema esteja configurado como MSGCASE=UPPER. Isto permite que o conjunto de mapas em inglês em maiúsculas seja usado.
- O CICS fornece a definição do programa para o CSQCAPX no grupo DFHMQ com o parâmetro CONCURRENCY (THREADSAFE). Especifique CONCURRENCY (THREADSAFE) ao definir seu programa de saída e quaisquer programas chamados por seu programa de saída e use apenas comandos thread-safe do CICS na saída. Além disso, examine todas as saídas cruzadas de API, para assegurar que sua lógica é thread-safe.
- As mensagens do CICS-WebSphere MQ são alteradas do formato CSQCxxx para o formato DFHMQ0xxx. Certifique-se de que os aplicativos de recuperação de mensagens lidem com essa alteração.
- Todas as entradas de rastreo produzidas pelos componentes do CICS-WebSphere MQ agora utilizam o domínio de rastreo do CICS. Se tiver ativado o rastreo de usuários para rastrear apenas o WebSphere MQ, você poderá desativar o rastreo de usuários, eliminando a sobrecarga de rastreo do aplicativo.
- Se desejar que a conexão CICS-WebSphere MQ inicie automaticamente durante a inicialização do CICS, inclua o parâmetro de inicialização do sistema **MQCONN** na tabela de inicialização do sistema.

Algumas mudanças funcionais adicionais não requerem qualquer ação:

- Os módulos são renomeados para usar as convenções de nomenclatura do CICS, exceto todos os stubs e saídas do WebSphere MQ. Os nomes para estes itens foram preservados, de forma que as JCLs existentes funcionem, e não seja necessário link-editar aplicativos novamente, a menos que sejam modificados para utilizar as novas chamadas de API que foram incluídas na Versão 7 do WebSphere MQ.
- CSQCCOPEN, CSQCCLOS, CSQCGET, CSQCPUT1 e CSQCINQ são enviados inalterados e todos são pontos de entrada para DFHMQSTB, que é carregado a partir de SDFHLOAD.
- Existem duas novas filas de dados temporárias, CMQM e CKQQ, ambas definidas no grupo DFHDCTG. O CMQM registra todas as mensagens do CICS-WebSphere MQ emitidas pelo adaptador do CICS-WebSphere MQ, monitor acionador e ponte. O CKQQ registra todas as mensagens relacionadas à conexão e desconexão CICS-WebSphere MQ.
- As estatísticas do WebSphere MQ agora podem ser reconfiguradas durante a vida útil de uma execução do CICS. Isto significa que ao usar os comandos **CKQC DISPLAY**, você vê apenas encadeamentos ativos do CICS-WebSphere MQ, de forma que os números decresçam ou sejam reduzidos a zero.
- Substitua DFHMQPRM pela definição de recurso MQCONN:

Para oferecer suporte a grupos de filas compartilhadas do WebSphere MQ, o CICS TS 4.1 introduziu a definição de recurso MQCONN e novos comandos EXEC CICS e CEMT para a conexão CICS-WebSphere MQ.

Antes do CICS TS 4.1, você usava o operando DFHMQPRM do parâmetro de inicialização do sistema CICS, INITPARM, para especificar um nome de gerenciador de fila padrão e um nome de fila de inicialização do WebSphere MQ para a conexão CICS-WebSphere MQ. (O operando DFHMQPRM era chamado CSQCPARM antes do CICS TS 3.2.) Um exemplo dessa instrução é mostrado a seguir:

```
INITPARM=(DFHMQPRM='SN=CSQ1,IQ=CICS01.INITQ')
```

Você não pode mais utilizar o parâmetro de inicialização do sistema INITPARM para especificar esses padrões. Se o operando DFHMQPRM ou CSQCPARM estiver presente em INITPARM, deve-se removê-lo. O CICS emite uma mensagem de aviso se o operando DFHMQPRM estiver presente em INITPARM durante o início da conexão do CICS-WebSphere MQ e os padrões especificados nele não são aplicados à conexão do CICS-WebSphere MQ. O parâmetro de inicialização do sistema INITPARM em si ainda é válido com outros operandos.

Agora é necessário configurar uma definição de recurso MQCONN para a região CICS para fornecer padrões para a conexão entre o CICS e o WebSphere MQ. Você deve instalar a definição de recurso MQCONN antes de iniciar a conexão. Os padrões especificados na definição do recurso MQCONN aplicam-se quando você usa a transação CKQC nos painéis de controle do adaptador CICS-WebSphere MQ ou quando chama a transação na linha de comandos do CICS ou por meio de um aplicativo CICS. O CICS usa os padrões quando você usa o parâmetro de inicialização do sistema MQCONN para especificar que o CICS iniciará uma conexão com o WebSphere MQ automaticamente durante a inicialização. Este exemplo de definição de recurso MQCONN pode substituir a o exemplo de instrução INITPARM mostrado anteriormente:

```
MQconn      : MQDEF1
Group       : MQDEFNS
DEscription ==>
Mqname      ==> CSQ1
Resyncmember ==> Yes                Yes | No
Initqname   ==> CICS01.INITQ
```

Você pode especificar um grupo de filas compartilhadas do WebSphere MQ como padrão na definição do recurso MQCONN, ou o nome de um único gerenciador de filas. Para usar um grupo de filas compartilhadas do WebSphere MQ, o CICS SVC para CICS TS 4.1, ou um nível superior, deve estar ativo para a região CICS. Quando se instala um novo nível do CICS SVC, um IPL é necessário para ativá-lo. A mensagem DFHMQ0325 será emitida se uma região CICS tentar se conectar a um grupo de filas compartilhadas do WebSphere MQ quando o CICS TS 4.1 ou nível maior do CICS SVC não estiver ativo e um dump do sistema será obtido com o código de dump DFHAP0002 e o código de erro grave X'A0C6'.

Você pode utilizar novos comandos EXEC CICS e CEMT para trabalhar com a definição do recurso MQCONN. Também é possível usar o comando SET MQCONN para iniciar e parar a conexão CICS-WebSphere MQ, como uma alternativa para emitir os comandos CKQC START ou STOP.

- Revise como os aplicativos controlam a conexão CICS-WebSphere MQ:

Você pode fazer upgrade de seu aplicativo para especificar um grupo de filas compartilhadas, ou utilizar o novo comando SET MQCONN para controlar a conexão CICS-WebSphere MQ em vez de um link para outro programa. As mudanças são opcionais, mas, se você optar por não usar SET MQCONN, você poderá ter novos resultados, dependendo dos parâmetros usados pelo aplicativo:

- Especificando um grupo de filas compartilhadas: na lista de parâmetros que seu aplicativo passa para DFHMQQCN (ou CSQCQCON), o parâmetro CONNSSN é mapeado para o atributo MQNAME na definição MQCONN instalada. É possível, portanto, agora utilizar esse parâmetro para especificar o nome de um grupo de filas compartilhadas do WebSphere MQ, ou o nome de um único gerenciador de filas do WebSphere MQ.
- Substituindo EXEC CICS LINK para DFHMQQCN por SET MQCONN: é possível iniciar a conexão CICS-WebSphere MQ a partir de um aplicativo emitindo um comando EXEC CICS LINK para estabelecer um link para o programa DFHMQQCN (ou CSQCQCON, que fica retido para

compatibilidade) e transmitindo um conjunto de parâmetros. No entanto, se você continuar a utilizar esse método para iniciar o CICS-WebSphere MQ conexão, você pode ter alguns novos resultados dependendo dos parâmetros que você utiliza no aplicativo. Se você atualizar seu aplicativo para utilizar o novo comando SET MQCONN para controlar o CICS-WebSphere MQ conexão, você pode evitar esses resultados. Os resultados são:

parâmetro CONNSSLN

Se seu aplicativo utiliza o parâmetro CONNSSLN para especificar o nome de um gerenciador de filas do WebSphere MQ para a conexão, o CICS se conecta a esse gerenciador de filas como antes. Além disso, sua configuração para o atributo MQNAME na definição de MQCONN instalada será substituída pelo nome do gerenciador de filas que você especificou no comando. Se quiser reverter para o gerenciador de filas ou grupo de filas compartilhadas originais, configure MQNAME na definição de recurso novamente.

parâmetro CONNIQ

Se seu aplicativo utiliza o parâmetro CONNIQ para especificar o nome da fila de inicialização padrão para a conexão, o CICS utiliza esse nome de fila de iniciação, e o atributo INITQNAME na definição de recurso MQINI instalada será substituída pelo nome da fila de inicialização que você especificou no comando. (MQINI é uma definição de recurso implícito que o CICS instala quando você instala a definição de recurso MQCONN.)

parâmetro INITP

Se seu aplicativo usa o parâmetro INITP, que especifica que as configurações padrão sejam usadas, essas configurações padrão serão agora obtidas da definição de recurso MQCONN instalada e não do parâmetro de inicialização do sistema INITPARM. o parâmetro INITP é, portanto, agora conhecido como O MQDEF. Quando MQDEF é configurado como Y, a configuração da definição de recurso MQCONN se aplica conforme a seguir:

- Se a definição de recurso MQCONN especifica o nome de um gerenciador de filas do WebSphere MQ no atributo MQNAME, o CICS se conectará a esse gerenciador de filas.
- Se a definição de recurso MQCONN especifica um WebSphere MQ grupo de filas compartilhadas no atributo MQNAME, o CICS se conectará a qualquer membro ativo desse grupo. No caso de reconexão, o CICS pode a conexão com o mesmo gerenciador de filas ou a um gerenciador de filas diferente, dependendo da configuração para o atributo RESYNCMEMBER na definição de recurso MQCONN. Pode ser necessário modificar o aplicativo para levar em conta este novo comportamento.

Para parar a conexão CICS-WebSphere MQ, é possível usar um EXEC CICS SET MQCONN NOTCONNECTED ou continuar a emitir EXEC CICS LINK para o programa DFHMQRDSC (ou CSQCDSC, que é retido para compatibilidade). Os resultados dessa operação permanecem inalterados.

Se você deseja ativar ou desativar a saída cruzada da API CICS-WebSphere MQ enquanto a conexão está ativa, você ainda deve vincular ao programa de reconfiguração do adaptador, DFHMQRS (ou CSQCRST, que é retido para compatibilidade).

Fazendo upgrade de serviços da web SOAP: considerações para fazer upgrade do CICS TS Versão 3

Além das ações descritas em “Fazendo upgrade de serviço da web SOAP” na página 180, deve-se fazer o seguinte:

- Verifique se o tamanho da região pode acomodar o aumento de memória necessário para DFHWS2LS e DFHLS2WS:

As tarefas em lote do assistente de serviços da web DFHWS2LS e DFHLS2WS requerem memória para criar arquivos de ligação de serviço da web. Desde esta liberação, a quantidade de memória que é requerida aumentou para permitir que os assistentes de serviços da web processem descrições de serviços da web grandes e complexas.

Agora, o tamanho da região deve ser de pelo menos 300 MB, embora alguns documentos possam requerer 400 MB. Aumente o tamanho da região, ou configure o tamanho da região como 0M.

Se você reimplementar seus serviços da web existentes em uma região CICS TS 5.4 beta aberto beta, os arquivos de ligação de serviço da web regenerados serão um pouco maiores.

- Ative o suporte MTOM/XOP em um pipeline:

Suporte de MTOM/XOP é fornecido como um conjunto opcional de elementos no arquivo de configuração de pipeline. Há algumas considerações antes de ativar um pipeline para aproveitar as vantagens do suporte de MTOM/XOP:

- Se você usar seu próprio manipulador de aplicativo em vez do padrão que é fornecido pelo suporte de serviços da web do CICS, o pipeline processará mensagens do MTOM no modo de compatibilidade. Se desejar que o pipeline processe mensagens do MTOM no modo direto, especifique DFHPITP como o manipulador de aplicativo em seu arquivo de configuração de pipeline.
- Se você usar o manipulador de aplicativo de serviços da web padrão do CICS, o pipeline processará as mensagens do MTOM no modo direto. Assegure que seus manipuladores de mensagens ainda possam ser executados com êxito quando eles processarem contêineres que mantêm documentos XOP e anexos binários.
- Configure o atributo `send_mtom="yes"` em um arquivo de configuração do pipeline do provedor somente quando tiver certeza de que todos os solicitantes de serviços da web possam receber mensagens MTOM. O valor padrão é `send_mtom="same"`, portanto as mensagens do MTOM são enviadas somente quando uma mensagem MTOM é recebida.

- Considere usar zAAP:

O desempenho da análise de XML no CICS melhorou com a introdução do analisador IBM z/OS XML System Services (XMLSS), que pode ser acessado diretamente a partir do CICS. O analisador XMLSS utiliza armazenamento acima da barra, portanto, há mais armazenamento abaixo da barra disponível para programas do usuário. O analisador XMLSS também permite que a análise de XML seja transferida para um IBM zEnterprise Application Assist Processor (zAAP). A proporção elegível para zAAP da infraestrutura para um serviço da web é pequena, mas se a capacidade de zAAP estiver disponível, o uso dessa capacidade poderá reduzir o custo de hospedagem de serviços da web no CICS.

Para obter mais informações sobre zAAP, consulte a publicação IBM Redbooks IBM Redbooks: zSeries Application Assist Processor (zAAP) Implementation.

- Verifique se as mensagens SOAP estão bem-formadas:

Aprimoramentos na análise XML de mensagens SOAP significa que o CICS rejeita algumas mensagens SOAP malformadas que eram toleradas em liberações anteriores.

Para obter mais informações sobre análise sintática de XML no z/OS, consulte o *z/OS XML System Services User's Guide and Reference* na página Library do IBM z/OS XML System Services.

- Adapte-se ao prefixo de namespace alterado dos elementos WS-Addressing: VS-AT (Web Services Atomic Transactions) utilizar o Web Services Addressing (WS-Addressing) elementos em seus cabeçalhos SOAP. O prefixo do namespace padrão para esses elementos WS-Addressing que foram mudados de wsa para cicswsa.



Fazendo upgrade de feeds ATOM a partir do SupportPac CA8K

Se você configurar os feeds Atom com o CA8K SupportPac no CICS TS for z/OS, Versão 3.1 ou CICS TS for z/OS, Versão 3.2, será possível usá-los sem mudanças nesta liberação, ou você poderá fazer upgrade deles para usar o suporte para feeds Atom que está incluído no CICS TS.

O CICS TS for z/OS, Versão 5.4 beta aberto beta suporta Atom feeds que foram configurados com o CA8K SupportPac. Se você ainda não desejar fazer upgrade de seu Atom feed, deverá manter todos os recursos inalterados e continuar usando o suporte de recurso PIPELINE em vez do novo recurso ATOMSERVICE.

Ao fazer upgrade dos Atom feeds a partir do CA8K SupportPac, poderá continuar usando suas rotinas de serviço depois de algumas modificações. Entretanto, você deve substituir a maioria dos recursos de suporte, como arquivos de configuração de pipeline, pelas substituições de CICS TS for z/OS, Versão 5.4 beta aberto beta, como os arquivos de configuração de Atom. É possível usar o CICS Explorer para configurar os recursos que você precisa para um feed Atom nesta liberação.

A Tabela 1 resume os recursos que são usados para um feed Atom com CA8K SupportPac e como eles são reutilizados ou substituídos no suporte do CICS TS para feeds Atom.

Tabela 71. Reutilizando os recursos CA8K SupportPac

Recurso SupportPac CA8K	Uso CICS TS for z/OS, Versão 5.4 beta aberto beta
recurso de URIMAP (DFH\$W2U1 e DFH\$W2V1 de amostra)	Pode ser reutilizado, com alteração a partir do USAGE(PIPELINE) para USAGE(ATOM) ou o CICS cria um recurso URIMAP automaticamente quando você utiliza o CICS Explorer para configurar os recursos para seu Atom feed
recurso PIPELINE (DFH\$W2F1 e DFH\$W2Q1 de amostra)	Substituir por recurso ATOMSERVICE ; o CICS cria um recurso ATOMSERVICE automaticamente quando você utiliza o CICS Explorer para configurar os recursos para seu Atom feed
Arquivo de configuração do pipeline	Substituir pelo arquivo de configuração Atom

Tabela 71. Reutilizando os recursos CA8K SupportPac (continuação)

Recurso SupportPac CA8K	Uso CICS TS for z/OS, Versão 5.4 beta aberto beta
Lista de parâmetros do manipulador de terminal no arquivo de configuração de pipeline	A maioria dos elementos pode ser reutilizada no arquivo de configuração Atom, exceto o elemento <cics:layout> com o DFDL, que não é mais necessário (a ligação XML agora descreve a estrutura do recurso)
Programa do manipulador de mensagens (DFH\$W2FD e DFH\$W2SD de amostra)	Não é mais necessário; o CICS executa esse processamento
Rotina de serviço (DFH\$W2TS e DFH0W2FA de amostra)	Pode ser reusado, com algumas modificações. A rotina de serviço de amostra DFH0W2F1 é uma versão atualizada do DFH0W2FA e uma nova rotina de serviço de amostra DFH\$W2S1 é fornecida
Estrutura de Mapeamento de Layout de Recurso	Substituir pela ligação XML:
O recurso CICS que contém dados do feed Atom (tal como uma fila de armazenamento temporário)	Pode ser reusado inalterado

Você deve tomar as seguintes ações de upgrade:

- Modifique sua rotina de serviço:
 1. Renomeie o contêiner ATOMPARAMETERS para DFHATOMPARMS.
 2. Renomeie o contêiner ATOMCONTENT para DFHATOMCONTENT.
 3. Se você usou os contêineres opcionais ATOMTITLE e ATOMSUMMARY, renomeie esses contêineres para DFHATOMTITLE e DFHATOMSUMMARY. Se você usou o contêiner opcional ATOMSUBTITLE, descarte este contêiner, já que os subtítulos não são válidos para uma entrada Atom, apenas para um Atom feed.
 4. Substitua as referências aos copybooks que mapearam os parâmetros transmitidos no contêiner ATOMPARAMETERS pelos copybooks que mapeiam o contêiner DFHATOMPARMS da seguinte maneira:

Copybook	Substituir por
DFH\$W2PD para o Assembler	DFHW2APD
DFH0W2PO para COBOL	DFHW2APO
DFH\$W2PL para PL/I	DFHW2APL
DFH\$W2PH para C	DFHW2APH

Os parâmetros no contêiner são listados em Contêiner DFHATOMPARMS no IBM Knowledge Center. Os seguintes parâmetros na lista no SupportPac CA8K não são mais usados:

- **ATMP_RLM**, que apontou para a estrutura Mapeamento de Layout de Recurso
- **ATMP_KEY_FLD**
- **ATMP_SUBTITLE_FLD**

Um número de novos parâmetros é incluído no contêiner DFHATOMPARMS e também há alguns novos valores de bit no **ATMP_OPTIONS**.

5. Substitua as referências aos copybooks que continham as definições de constante que são referenciadas pelos copybooks para o contêiner ATOMPARAMETERS pelos copybooks que contêm as novas definições de constante, da seguinte forma:

Copybook	Substituir por
DFH\$W2CD para assembler	DFHW2CND
DFH0W2CO para COBOL	DFHW2CNO
DFH\$W2CL para PL/I	DFHW2CNL
DFH\$W2CH para C	DFHW2CNH

6. Verifique as instruções em Gravando um programa para fornecer dados de entrada Atom no IBM Knowledge Center para ver se você deseja fazer modificações adicionais em sua rotina de serviço para aproveitar as vantagens dos novos recursos. Você pode desejar usar alguns contêineres e parâmetros adicionais que estão disponíveis para retornar dados.
 7. Recompile os módulos para a rotina de serviço.
- Produza uma ligação XML:
 Utilize o programa assistente XML do CICS DFHLS2SC para produzir uma ligação XML para o recurso que contém os dados para seu Atom feed.
 A ligação XML substitui o elemento <cics:layout> no arquivo de configuração de pipeline e também a estrutura de Mapeamento de Layout de Recurso. Para criar uma ligação XML, você deve ter uma estrutura de linguagem de alto nível, ou um copybook, em COBOL, C, C++ ou PL/I que descreve a estrutura dos registros no recurso. Para obter instruções sobre o uso de DFHLS2SC, consulte Gerando mapeamentos a partir de estruturas de linguagem no IBM Knowledge Center.
 - Implemente um projeto de pacote configurável:
 Siga as instruções em Configurando um feed Atom no IBM Knowledge Center para usar o CICS Explorer para configurar e implementar um projeto de pacote configurável para um feed Atom.
 Você cria um arquivo de configuração Atom no projeto do pacote configurável. Você pode editar o arquivo de configuração Atom para reutilizar a maioria dos elementos da sua lista de parâmetros de manipulador de terminal. Se você editar o arquivo de configuração Atom com um editor XML ou um editor de texto, certifique-se de seguir a nova estrutura aninhada para esses elementos no arquivo de configuração Atom. Os elementos que você pode reutilizar da sua lista de parâmetros de manipulador de terminal são os seguintes:
 - Reutilize o elemento <cics:resource>, que especifica o nome e o tipo do recurso CICS que fornece dados para o feed.
 - Reuse o elemento <cics:fieldnames> , que especifica os campos no seu recurso do CICS que fornecem metadados para as entradas Atom. Renomeie o atributo "id" como "atomid". Alguns novos atributos também estão disponíveis para esse elemento no arquivo de configuração Atom.
 - Reuse o elemento <atom:feed> e seus elementos filhos, que especificam metadados para o Atom feed.
 - Reuse o elemento <atom:entry> e seus elementos filhos, que especificam os metadados e o nome do recurso que fornece o conteúdo para as entradas Atom.
 O elemento <cics:layout>, que descrevia o recurso do CICS no Data File Descriptor Language (DFDL), não é mais necessário.

Quando você implementa o projeto do pacote configurável para sua região CICS e instala um recurso BUNDLE, o CICS cria os recursos ATOMSERVICE e URIMAP que você pode utilizar para seu Atom feed.

- Modifique seu recurso URIMAP:

Se desejar utilizar seu recurso URIMAP existente para seu Atom feed em vez daquele que o CICS criou, modifique seu recurso existente para apontar para o recurso ATOMSERVICE no lugar de um recurso PIPELINE.

1. Alterar USAGE(PIPELINE) para USAGE(ATOM).
2. Exclua o atributo PIPELINE.
3. Inclua o atributo ATOMSERVICE, especificando o nome do recurso ATOMSERVICE que o CICS criou quando você instalou o recurso BUNDLE.
4. Alterar o atributo TRANSACTION para especificar o CW2A, a transação de alias padrão para os Atom feeds ou outra transação de alias que executa DFHW2A, o programa de alias de domínio W2. Criando uma transação de alias para um feed Atom no IBM Knowledge Center explica como configurar uma transação de alias alternativa.



Fazendo upgrade da segurança: considerações para fazer upgrade do CICS TS Versão 3

Além das ações descritas em “Fazendo Upgrade de Segurança” na página 158, deve-se fazer o seguinte:

- Verifique os recursos e as saídas da conexão do DB2:

Se você usa o RACF para algumas ou todas as verificações de segurança em seu espaço de endereço do DB2, as circunstâncias nas quais o CICS transmite o elemento de ambiente do acessador (ACEE) do RACF para o DB2 foram mudadas.

Em liberações anteriores, o ACEE foi passado para o DB2 apenas quando AUTHTYPE(USERID) ou AUTHTYPE(GROUP) foi especificado para um DB2CONN ou um recurso DB2ENTRY. Esse comportamento é inalterável, mas em adição, o CICS passa o endereço do ACEE para o DB2 quando você especifica AUTHTYPE(SIGN), e o atributo SIGNID especifica o ID do usuário da região do CICS. Essa mudança possibilita que o DB2 use a segurança do RACF quando você usa o ID do usuário da região CICS para controlar o acesso ao DB2. No entanto, você deve verificar se suas definições de recurso existente não apresentam esse comportamento alterado inesperadamente. Você também deve verificar quaisquer saídas de conexão do DB2 para assegurar que elas operem conforme o esperado quando o ACEE da região CICS for transmitido ao DB2.

- Revise a configuração em USRDELAY:

A partir do CICS TS for z/OS, Versão 4.1, o CICS monitora para Notificações de Eventos (ENFs) do RACF tipo 71 que são enviados quando comandos RACF específicos afetam a autorização de grupo de um usuário. Notificação de uma mudança no ID do usuário substitui qualquer configuração que é especificada no parâmetro de inicialização do sistema USRDELAY. Portanto, revise suas configurações de **USRDELAY**. Para o z/OS 1.13 com o PTF para o APAR OA39486 aplicado, ou mais recente, estes comandos do RACF são **ALTUSER** com a opção **REVOKE**, **CONNECT**, **REMOVE**, **DELGROUP** e **DELUSER**.

Esta mudança não se aplica a um ID do usuário que está conectado a uma região local (por exemplo, um TOR que usa a transação CESN para conectar-se). Nesta situação, o CICS não é notificado de um código de evento ENF 71.

Se você não quiser que o CICS monitore eventos RACF tipo 71 ENF, é possível usar o parâmetro de inicialização do sistema RACFSYNC para especificar esse

comportamento. Use este parâmetro somente sob orientação do Serviço IBM, e somente como um auxílio para a migração.

Impacto no CICS durante upgrade de outros sistemas

Se fizer upgrade do z/OS, DB2 ou IMS, talvez você queira saber o impacto desses upgrades em sua liberação do CICS Transaction Server.

O suporte IBM fornece informações sobre mudanças relacionadas ao CICS para upgrades do z/OS, DB2 ou IMS aqui: Considerações do CICS ao fazer upgrade do z/OS, DB2 e IMS.

Capítulo 5. Explore cenários de upgrade

Esta seção fornece exemplos de cenários de upgrade.

Fazendo upgrade do CICS para usar várias liberações simultaneamente

Este cenário ilustra como é possível executar algumas de suas regiões em uma liberação do CICS TS e outras regiões em outra liberação do CICS TS. Isso lhe dá a flexibilidade para oferecer recursos mais recentes para algumas partes dos negócios, enquanto mantém a continuidade em outras partes.

Exemplos de onde um ambiente de várias liberações pode ser usado incluem:

- Permitir que os desenvolvedores de aplicativos Java aproveitem os novos recursos no CICS Liberty, conforme eles se tornam disponíveis, sem interromper a infraestrutura principal.
- Permitir que um subconjunto de regiões explore funções no CICS, por exemplo, no CICS TS V5.4:
 - Usar o WLM Health em regiões onde as solicitações de HTTP são recebidas de um Endereço IP Virtual (VIPA).
 - Recurso adicional e segurança do MQ fornecidos por monitores do MQ
 - API EXEC CICS para processamento assíncrono.
- Manter uma dependência de uma versão específica do CICS para alguns aplicativos ou ferramentas, sem dificultar a adoção de uma nova função em outro lugar no ambiente.

Em todos esses exemplos, o objetivo é fazer upgrade somente de uma parte de um ambiente existente, mantendo a continuidade e disponibilidade desse ambiente existente.

Sobre este Cenário

O cenário nesta seção abrange dois desses exemplos de operação de várias liberações:

1. Fornecimento de acesso para desenvolvedores de aplicativos Java aos recursos mais recentes do Liberty, enquanto deixa o restante do ambiente na liberação existente do CICS TS.

Nesse exemplo, parte de um aplicativo é executada em um servidor JVM Liberty em regiões voltada para o Liberty (LORs) dedicadas. Esta parte do aplicativo é acessada diretamente através de HTTP e se conecta à lógica de negócios existente por meio do Link de Programa Distribuído (DPL) sobre MRO. A alta disponibilidade e o balanceamento de carga para a parte do Liberty do aplicativo são obtidos usando o compartilhamento de porta e o Sysplex Distributor. O CICSplex SM Workload Management (WLM) é usado para balanceamento de carga de chamadas para a parte COBOL do aplicativo que é executado em regiões voltadas para aplicativos (AORs) existentes.
2. Fornecimento de acesso para desenvolvedores de aplicativos à API EXEC CICS para processamento assíncrono que é fornecido no CICS TS V5.4, enquanto deixa o restante do ambiente na liberação existente do CICS TS.

Neste exemplo, os novos aplicativos precisam continuar a interagir com aplicativos existentes. Para evitar um impacto no ambiente existente, novas regiões voltadas para aplicativos serão incluídas na configuração existente. O trabalho é direcionado dinamicamente para a região apropriada usando o CICSplex SM Workload Management.

Em ambos os casos, esta seção supõe que

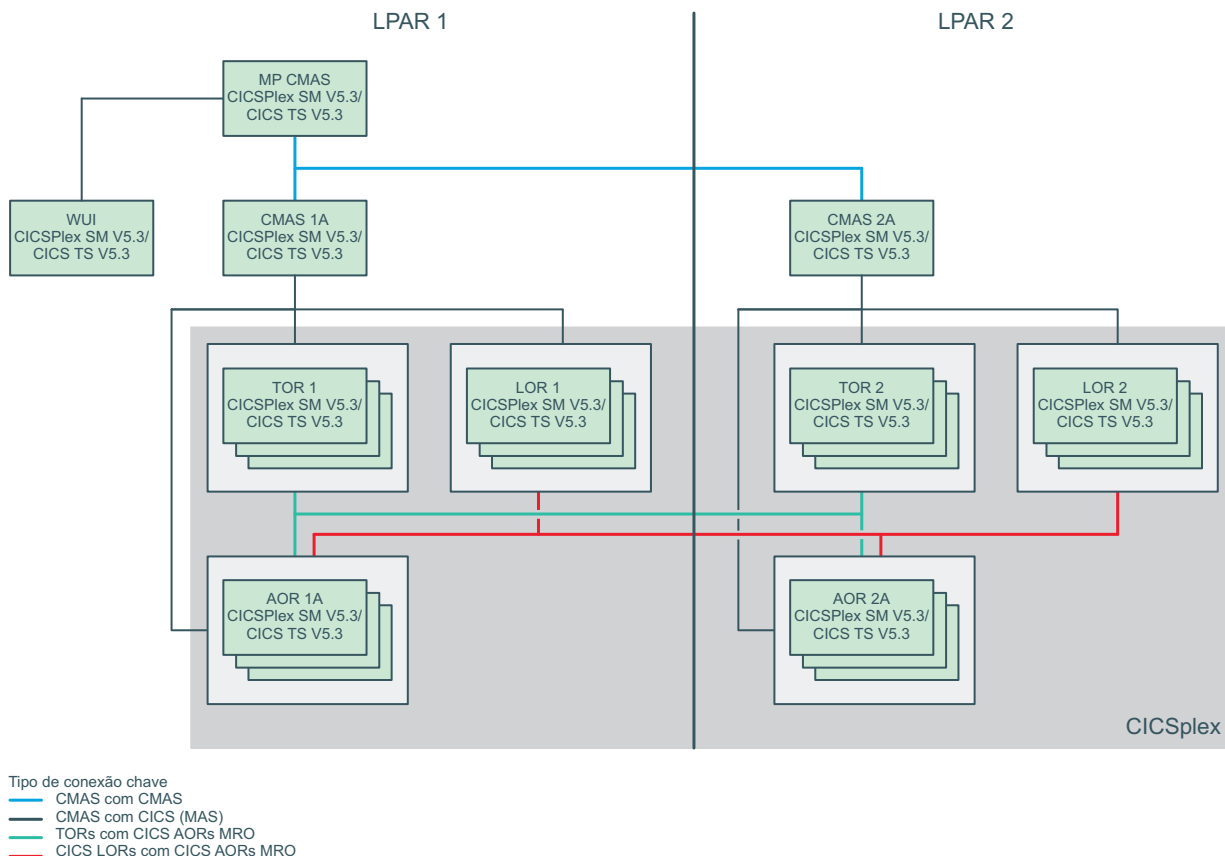
- As mudanças serão feitas a cada LPAR, mantendo a disponibilidade da carga de trabalho existente.
- O código do agente do CICS e do CICSplex SM será mantido na mesma liberação do CICS TS em uma região CICS.
- Todas as regiões CICS usam um CSD único e compartilhado.
- Você verificou os requisitos para executar aplicativos e ferramentas existentes na nova liberação do CICS. (Consulte Capítulo 2, “Planejando para upgrade”, na página 3 para obter detalhes sobre o que verificar.)

Na estrutura de tópicos, o cenário tem estas etapas:

1. Faça upgrade do CICS Explorer para a nova liberação.
2. Faça upgrade da LPAR 1 para a nova liberação:
 - a. Atualize o SVC, LPA e CSD do CICS
 - b. Faça upgrade da topologia do CICSplex SM
3. Para o exemplo de fornecimento de acesso somente ao Liberty atualizado, faça upgrade das regiões voltadas para o Liberty na LPAR 1.
4. Para o exemplo de fornecimento de acesso somente à API assíncrona, introduza novas regiões voltadas para aplicativos na LPAR 1.
5. Faça upgrade da LPAR 2 para a nova liberação:
 - a. Atualize o SVC, LPA e CSD do CICS
 - b. Faça upgrade da topologia do CICSplex SM
6. Para o exemplo de fornecimento de acesso somente ao Liberty atualizado, faça upgrade das regiões voltadas para o Liberty na LPAR 2.
7. Para o exemplo de fornecimento de acesso somente à API assíncrona, introduza novas regiões voltadas para aplicativos na LPAR 2.

Configuração inicial

O diagrama mostra a configuração das duas LPARs no início desses exemplos.



. A configuração inicial

Todas as regiões estão executando o CICS TS for z/OS V5.3, com um arquivo de definição do sistema (CSD) do CICS único e compartilhado. O ambiente consiste em um único CICSplex para gerenciar todas as regiões CICS.

Há duas partições lógicas (LPARs):

A LPAR 1 está executando o CICS TS for z/OS e o CICSplex SM V5.3. Possui:

- Um CMAS de Ponto de Manutenção (MP) para o CICSplex. O CMAS MP está conectado às regiões CMAS que são designadas para gerenciar o CICSplex na LPAR 1 e LPAR 2. Somente a região de servidor da Interface com o Usuário da Web (WUI) está conectada ao CMAS MP.
- Um espaço de endereço de CICSplex SM sem ponto de manutenção (mostrado como CMAS 1A no diagrama). Esse CMAS se conecta ao CMAS MP e ao CMAS na LPAR 2. Esse CMAS foi designado para gerenciar o CICSplex definido no CMAS MP. Todas as regiões CICS na LPAR 1 estão conectadas a esse CMAS.
- Um servidor da Interface com o Usuário da Web (WUI). O servidor da WUI se conecta diretamente ao CMAS MP.
- Um grupo de regiões voltadas para terminais (TORs). Estas regiões são vinculadas a regiões voltadas para aplicativos (AORs) na LPAR 1 e LPAR 2 usando conexões MRO.
- Um grupo de regiões voltadas para o Liberty (LORs). Estas regiões são vinculadas a AORs na LPAR 1 e LPAR 2 usando conexões MRO.

- Um grupo de regiões voltadas para aplicativos (AORs). Essas regiões são vinculadas a regiões voltadas para terminais (TORs) e regiões voltadas para o Liberty (LORs) na LPAR 1 e na LPAR 2.

A LPAR 2 também está executando o CICS TS for z/OS e o CICSplex SM V5.3. Possui:

- Um espaço de endereço de CICSplex SM sem ponto de manutenção (mostrado como CMAS 2A no diagrama). Este CMAS está conectado ao CMAS MP e ao CMAS na LPAR 1. Este CMAS foi designado para gerenciar o CICSplex definido no CMAS MP. Todas as regiões CICS na LPAR 2 estão conectadas ao CMAS.
- Um grupo de regiões voltadas para terminais (TORs). Estas regiões são vinculadas a regiões voltadas para aplicativos (AORs) na LPAR 1 e LPAR 2 usando conexões MRO.
- Um grupo de regiões voltadas para o Liberty (LORs). Estas regiões são vinculadas a AORs na LPAR 1 e LPAR 2 usando conexões MRO.
- Um grupo de regiões voltadas para aplicativos (AORs). Essas regiões são vinculadas a regiões voltadas para terminais (TORs) e regiões voltadas para o Liberty (LORs) na LPAR 1 e na LPAR 2.

Ambos os conjuntos de TORs estão definidos com o mesmo recurso genérico do z/OS Communications Server. Isso significa que, quando as regiões são encerradas em uma LPAR, o trabalho é transferido para as regiões na segunda LPAR. O CICSplex SM pode passar o trabalho que chega em um TOR para qualquer AOR disponível. Isso significa que, cada TOR se conecta a cada AOR.

Todas as regiões voltada para o Liberty (LORs) recebem trabalho usando o Sysplex Distributor e o compartilhamento de porta.

O CICSplex tem uma Especificação de Gerenciamento de Carga de Trabalho com uma "regra" padrão que roteia o trabalho das regiões voltadas para terminais e das regiões voltadas para o Liberty para as regiões voltadas para aplicativos. Isso significa que, quando as regiões são encerradas em uma LPAR, o trabalho é transferido para as regiões na segunda LPAR.

Faça backup de quaisquer conjuntos de dados que você precisar reter

Antes de iniciar qualquer upgrade, você deve fazer backup de quaisquer conjuntos de dados que precisa manter. Estes conjuntos de dados incluem conjuntos de dados de definição do sistema CICS (CSDs), repositórios de dados do CICSplex SM e repositórios WUI exportados.

Embora recomendamos que seja mantido um backup dos repositórios de dados do CMAS, se depois você precisar restaurar o upgrade, deve usar a tarefa EYU9XDUT para reconfigurar o repositório. Consulte “Fazendo upgrade do CICSplex SM” na página 127 para obter detalhes.

Fazer upgrade do CICS Explorer

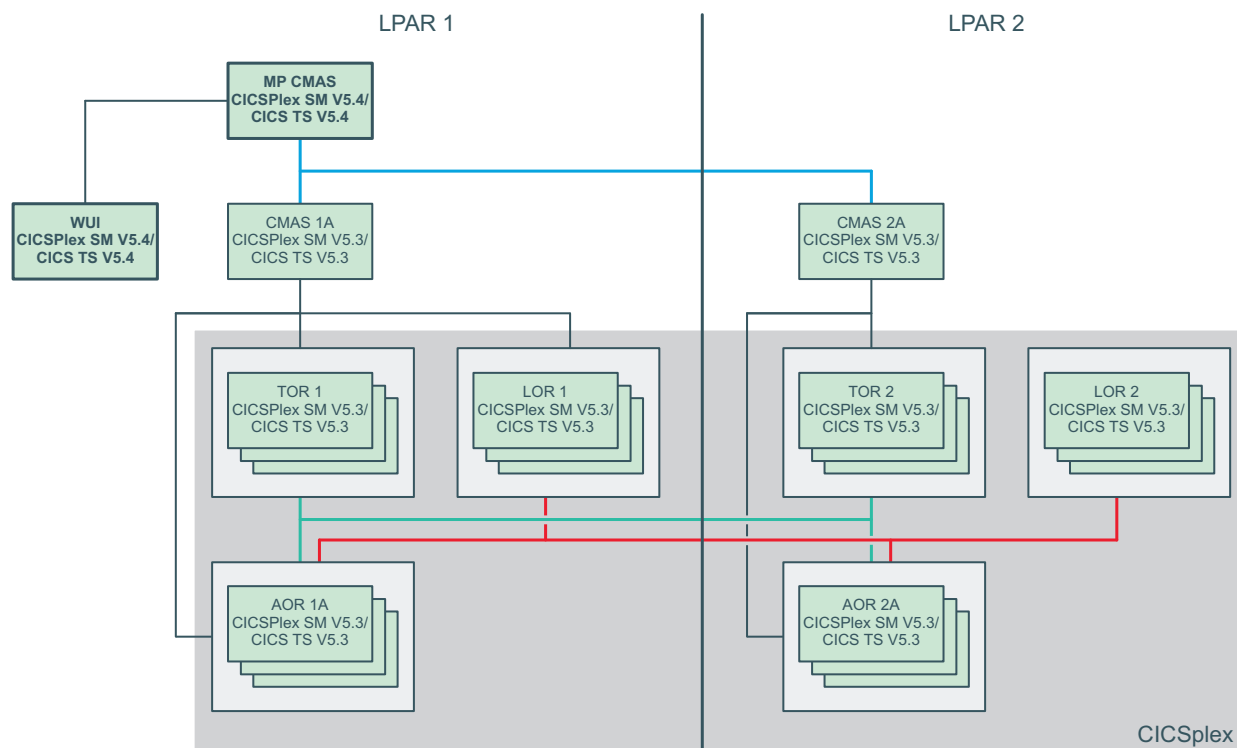
Faça upgrade do CICS Explorer para uma versão que suporta a nova liberação de destino: neste exemplo, CICS TS 5.4.

Atualize o primeiro LPAR

Nesta seção, você atualiza um LPAR completamente, em seguida, inicia o upgrade no segundo LPAR. Comece com a LPAR na qual o CMAS MP está em execução. Se você não estiver executando um servidor de WUI, ignore as etapas que fazem referência a ele.

1. Atualize dinamicamente o CICS SVC enquanto o CICS está em execução. Use o mesmo número de SVC que o SVC do CICS TS 5.3, mas substitua-o pelo SVC do CICS TS 5.4. O SVC do CICS de nível mais alto é compatível com versões anteriores. Isso precisa ser feito porque todas as regiões CICS que estão se comunicando usando MRO na mesma LPAR devem usar o mesmo SVC e porque o CICS não começa com um SVC de nível inferior.
2. Certifique-se de que a comunicação inter-regional (IRC) esteja fechada em cada sistema na LPAR, incluindo tarefas em lote e quaisquer potenciais usuários do EXCI.
3. Atualize dinamicamente os módulos LPA enquanto a comunicação inter-regional (IRC) é encerrada.
4. Reabra a comunicação inter-regional (IRC) nas regiões CICS ativas na LPAR 1 e confirme se as conexões CICS foram adquiridas.
5. Faça do CSD. Certifique-se de que todos os GRPLISTs que são usados pelas regiões CICS em qualquer LPAR incluam os grupos de compatibilidade CSD necessários (consulte Grupos de compatibilidade fornecidos pelo CICS para obter detalhes).
6. Encerre o MP CMAS, faça seu upgrade e reinicie-o.
7. Encerre o WUI, faça seu upgrade e reinicie-o.
8. Verifique se o CICSplex está funcionando:
 - Verifique se os CMASs do CICS TS V5.3 não modificados foram reconectados ao CMAS MP do CICS TS V5.4 atualizado.
 - Verifique se o CICS Explorer e o servidor da WUI estão mostrando corretamente as regiões CICS ativas do CICS TS V5.3
9. Crie um novo CMAS do CICS TS 5.4 e inicie-o.
10. Use o CICS Explorer ou a WUI para criar definições de CMAS para CMAS (CMTCMDEF) a partir das regiões CMAS existentes para o novo CMAS.
11. Use o utilitário EYU9XDBT do CICSplex SM para criar uma tarefa em lote para estabelecer definições de CMAS para CMAS do novo CMAS para os CMASs existentes. É possível usar o EYUJXBT2 de amostra do CICSplex SM como um modelo para os comandos.
12. Designe o novo CMAS para gerenciar o CICSplex:
 - Na perspectiva Administração do CICS Explorer SM, use a visualização de definições do CICSplex para clicar com o botão direito no CICSplex e selecione **Designar ao CMAS**.
 - Use o CICS Explorer ou a WUI para confirmar se o novo CMAS está listado como um CMAS ativo na visualização do CICSplex.

O diagrama mostra a configuração na LPAR 1 após a etapa 8.



. A LPAR 1 está parcialmente atualizada. O MP CMAS e a WUI foram atualizados e verificados, mas o novo CMAS que executa a V5.4 ainda não está em vigor.

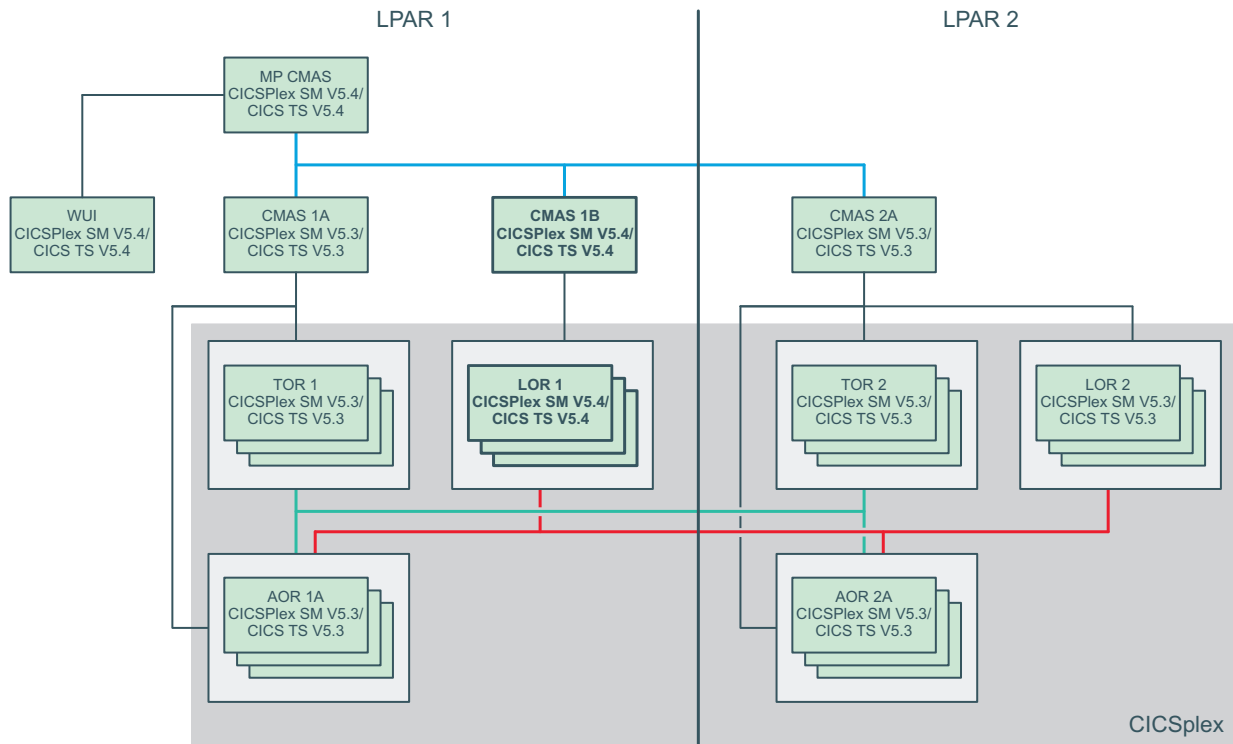
Fazer upgrade de regiões do Liberty na LPAR 1

As etapas nesta seção são necessárias somente para o exemplo de fornecer aos desenvolvedores de aplicativos Java acesso aos recursos do Liberty mais atualizados, enquanto deixa o restante do ambiente na liberação existente do CICS TS.

Nessas etapas, todas as regiões voltadas para o Liberty na LPAR são paradas, atualizadas e reiniciadas ao mesmo tempo. Uma sequência alternativa seria fazer isso em cada região de uma vez.

1. Coloque em modo quiesce as regiões CICS voltadas para o Liberty na LPAR 1 e execute um encerramento, assegurando que elas sejam paradas sem erros (consulte a mensagem DFHRM0204).
2. Faça upgrade da região CICS:
 - a. Remova todos os grupos de compatibilidade do GRPLIST para as regiões voltadas para o Liberty.
 - b. Atualize a JCL para assegurar que você usa os conjuntos de dados, licença do CICS TS V5.4 e o UNIX System Services (USS).
 - c. Mude o EYUPARMS para referenciar o CMASYSID do novo CMAS (mostrado como CMAS 1B no diagrama).
3. Reinicie a região com **START=INITIAL**. Ao reiniciar a região na LPAR 1, ela é executada em um servidor JVM mais recente e se conecta ao CMAS do CICS TS V5.4 mais recente.
4. A carga de trabalho é iniciada e executada.
5. Espere 24 horas para confirmar se o modo misto está funcionando.

O diagrama mostra a configuração resultante na LPAR 1.



. As regiões voltadas para o Liberty na LPAR 1 foram atualizadas e reiniciadas.

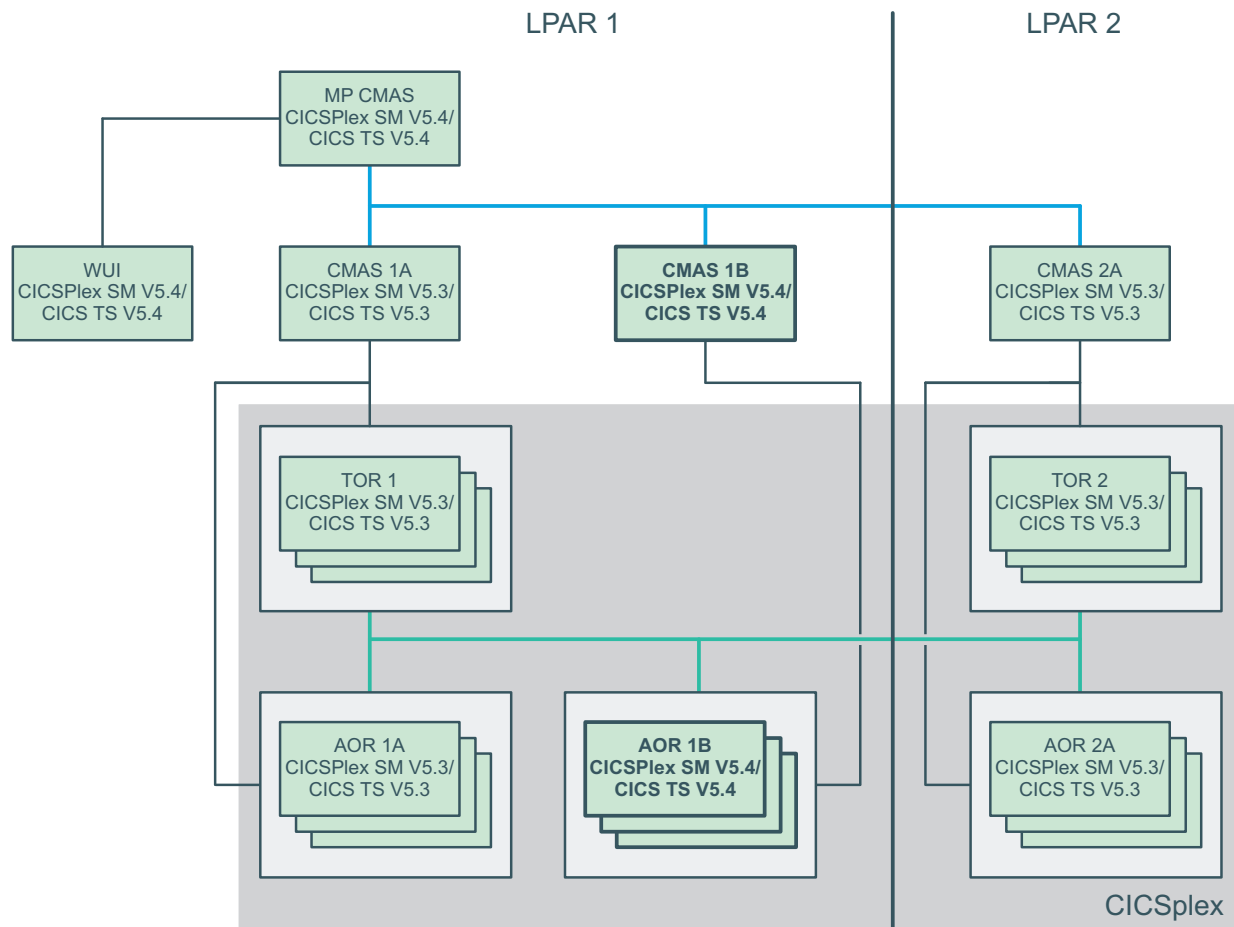
Introduzir novas regiões voltadas para aplicativos na LPAR 1

As etapas nessa seção são necessárias somente para o exemplo de fornecimento para os desenvolvedores de aplicativos de acesso à API EXEC CICS para processamento assíncrono que é fornecido no CICS TS V5.4, enquanto deixa o restante do ambiente na liberação existente do CICS TS.

1. Defina novas regiões voltadas para aplicativos na LPAR. Elas devem ser clones das regiões AOR existentes.
 - a. Remova todos os grupos de compatibilidade do GRPLIST para as regiões.
 - b. Inclua as definições de recursos CSD para as novas definições de recursos de aplicativo assíncrono no GRPLIST para as novas regiões.
 - c. Atualize a JCL para assegurar que você usa os conjuntos de dados, licença do CICS TS V5.4 e o UNIX System Services (USS).
 - d. Mude o EYUPARMs para referenciar o CMASSYSID do novo CMAS.
2. Atualize a Carga de trabalho do CICSplex:
 - a. Estabeleça uma nova definição do Sistema CICS (CSYSDEF) para cada nova AOR necessária na LPAR 1 e na LPAR 2.
 - b. Defina um novo Grupo do CICS (AOR2) no CICSplex e inclua as novas AORs nele.
 - c. Inclua o novo grupo do CICS como um subgrupo para o grupo do CICS da AOR existente.
 - d. Crie uma nova "regra de roteamento" para rotear as novas transações de aplicativo assíncronas para as novas regiões voltadas para aplicativos.
 - e. Instale a nova "regra de roteamento" no CICSplex.

3. Inicie as novas AORs na LPAR 1.
4. Verifique se as novas AORs na LPAR 1 são mostradas como regiões de destino ativas sob a nova regra de roteamento, quando elas se tornam ativas.
5. Verifique se a carga de trabalho existente é distribuída entre as AORs anteriores e novas, mas se o novo aplicativo assíncrono é roteado apenas para as novas AORs do CICS TS V5.4.

O diagrama mostra a configuração resultante na LPAR 1.



. Os AORs no nível de liberação mais recente estão ativos na LPAR 1 e integrados à carga de trabalho do CICSplex.

Upgrade da LPAR 2

1. Atualize dinamicamente o CICS SVC enquanto o CICS está em execução. Use o mesmo número de SVC que o SVC do CICS TS 5.3, mas substitua-o pelo SVC do CICS TS 5.4. O SVC do CICS de nível mais alto é compatível com versões anteriores. Isso precisa ser feito porque todas as regiões CICS que estão se comunicando usando MRO na mesma LPAR devem usar o mesmo SVC e porque o CICS não começa com um SVC de nível inferior.
2. Certifique-se de que a comunicação inter-regional (IRC) esteja fechada em cada sistema na LPAR, incluindo tarefas em lote e quaisquer potenciais usuários do EXCI.
3. Atualize dinamicamente os módulos LPA enquanto a comunicação inter-regional (IRC) é encerrada.

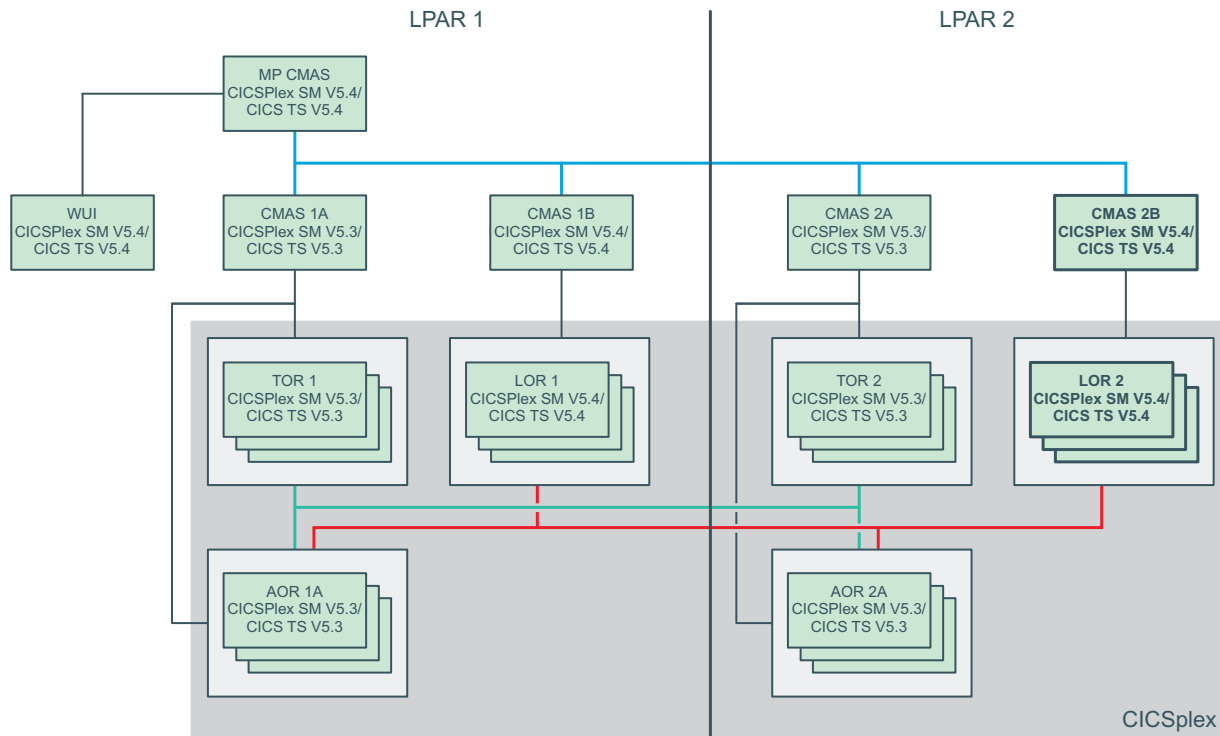
4. Reabra a comunicação inter-regional (IRC) nas regiões CICS ativas na LPAR 2 e confirme se as conexões CICS foram adquiridas.
5. Crie um novo CICS TS 5.4 CMAS (mostrado como CMAS 2B no diagrama) e inicie-o.
6. Use o CICS Explorer ou a WUI para criar definições de CMAS para CMAS (CMTCMDEF) a partir das regiões CMAS existentes para o novo CMAS.
7. Use o utilitário EYU9XDBT do CICSplex SM para criar uma tarefa em lote para estabelecer definições de CMAS para CMAS do novo CMAS para os CMASs existentes. É possível usar o EYUJXBT2 de amostra do CICSplex SM como um modelo para os comandos.
8. Use o CICS Explorer ou a WUI para confirmar se o link entre o CMAS MP existente e o novo CMAS está ativo.
9. Designe o novo CMAS para gerenciar o CICSplex:
 - Na perspectiva Administração do CICS Explorer SM, use a visualização de definições do CICSplex para clicar com o botão direito no CICSplex e selecione **Designar ao CMAS**.
 - Use o CICS Explorer ou a WUI para confirmar se o novo CMAS está listado como um CMAS ativo na visualização do CICSplex.

Fazer upgrade das regiões voltadas para o Liberty na LPAR 2

As etapas nesta seção são necessárias somente para o exemplo de fornecer aos desenvolvedores de aplicativos Java acesso aos recursos do Liberty mais atualizados, enquanto deixa o restante do ambiente na liberação existente do CICS TS.

1. Coloque em modo quiesce as regiões CICS voltadas para o Liberty na LPAR 1 e execute um encerramento, assegurando que elas sejam paradas sem erros (consulte a mensagem DFHRM0204).
2. Faça upgrade da região CICS:
 - a. Remova todos os grupos de compatibilidade do GRPLIST para as regiões voltadas para o Liberty
 - b. Atualize a JCL para assegurar que você usa os conjuntos de dados, licença do CICS TS V5.4 e o UNIX System Services (USS).
 - c. Mude o EYUPARMS para referenciar o CMASYSID do novo CMAS.
3. Reinicie a região com **START=INITIAL**. Ao reiniciar a região na LPAR 1, ela é executada em um servidor JVM mais recente e se conecta ao CMAS do CICS TS V5.4.0 mais recente.
4. A carga de trabalho é iniciada e executada.

O diagrama mostra a configuração resultante na LPAR 2.



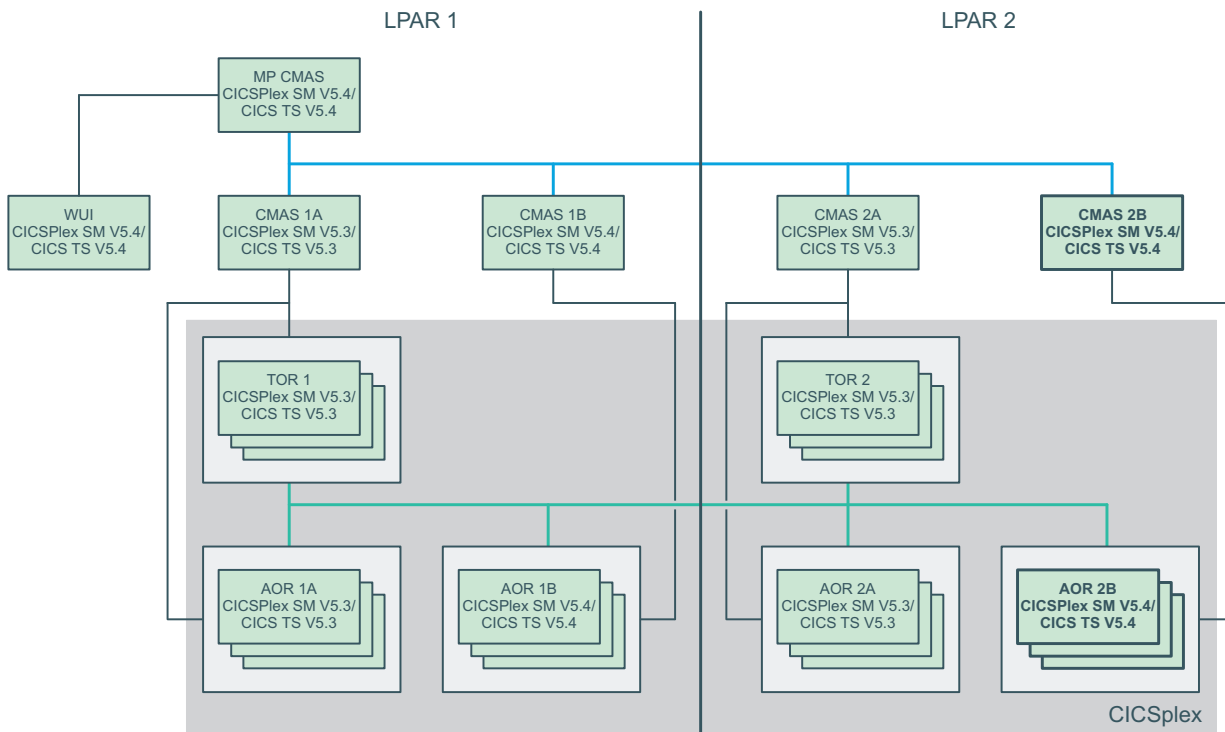
. Os LORs na LPAR 2 estão executando o CICS TS 5.4.

Introduzir novas regiões voltadas para aplicativos na LPAR 2

As etapas nessa seção são necessárias somente para o exemplo de fornecimento para os desenvolvedores de aplicativos de acesso à API EXEC CICS para processamento assíncrono que é fornecido no CICS TS V5.4, enquanto deixa o restante do ambiente na liberação existente do CICS TS.

1. Defina novas regiões voltadas para aplicativos na LPAR 2. Elas devem ser clones das regiões AOR existentes.
 - a. Remova todos os grupos de compatibilidade do GRPLIST para as regiões.
 - b. Inclua as definições de recursos CSD para as novas definições de recursos de aplicativo assíncrono no GRPLIST para as novas regiões.
 - c. Atualize a JCL para assegurar que você usa os conjuntos de dados, licença do CICS TS V5.4 e o UNIX System Services (USS).
 - d. Mude o EYUPARMs para referenciar o CMASYSID do novo CMAS na LPAR 2.
2. Inicie as novas AORs na LPAR 2.
3. Verifique se as novas AORs na LPAR 2 são mostradas como regiões CICS ativas.
4. Verifique se as novas AORs na LPAR 2 são mostradas como regiões de destino ativas sob a nova regra de roteamento, quando elas se tornam ativas.
5. Verifique se a carga de trabalho existente é distribuída entre as AORs anteriores e novas, mas se o novo aplicativo assíncrono é roteado apenas para as novas AORs do CICS TS V5.4.

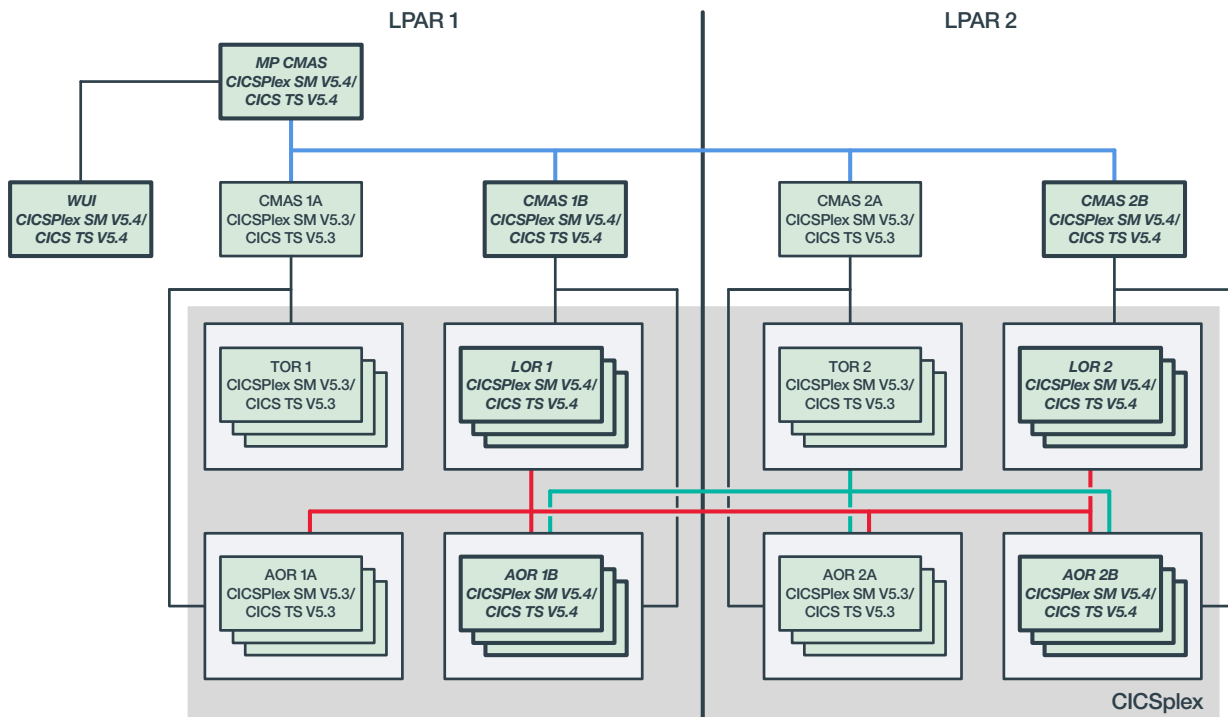
O diagrama mostra a configuração resultante na LPAR 2.



. Os AORs no nível de liberação mais recente estão ativos na LPAR 2.

Configuração final

O diagrama mostra a configuração final das duas LPARs utilizadas neste exemplo.



. A configuração final após o upgrade para permitir o uso simultâneo de várias liberações.

Algumas regiões estão executando o CICS TS for z/OS V5.3. Outras regiões estão executando o CICS TS for z/OS V5.4. O ambiente consiste em um único CICSplex para gerenciar todas as regiões CICS.

Fazendo upgrade do CICS com uma carga de trabalho em execução

O cenário usa as capacidades do CICSplex SM para rotear trabalho para qualquer região de destino disponível, e para continuar roteando trabalho, mesmo quando o ponto de manutenção CMAS está off-line. É possível fazer upgrade apenas do componente CICSplex SM e adiar o upgrade do CICS. Esse cenário faz upgrade de ambos ao mesmo tempo.

Um LPAR é atualizado primeiro, em seguida, o outro. Na estrutura de tópicos, a solução tem estas etapas:

1. Encerre, atualize e reinicie o ponto de manutenção CMAS e WUI.
2. Efetue quiesce de cada AOR como um destino da carga. Quando não há mais tarefas em execução, encerre e faça upgrade de cada AOR. Não reinicie ainda.
3. Remova o registro de cada TOR de VTAM genérico. Quando nenhum terminal estiver conectado a esse TOR e nenhum trabalho permanecer para esse TOR, encerre e atualize o TOR. Não reinicie ainda.
4. Faça upgrade de qualquer CMAS restante na LPAR.
5. Reinicie todos os CMAS.
6. Reinicie todos os AORs.
7. Reinicie todos os TORs.
8. Repita para o segundo LPAR.

Configuração inicial

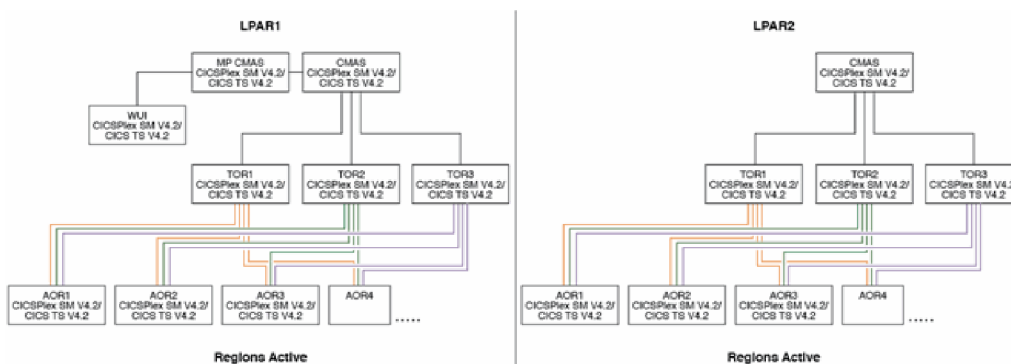


Figura 2. Configuração inicial

Para simplificar diagramas, as conexões entre LPARs não são mostradas.

Há duas partições lógicas (LPARs), com um arquivo de definição do sistema CICS (CSD):

LPAR 1 está executando CICS TS para z/OS e CICSplex SM V4.2. Possui:

- Dois espaços de endereço CICSplex SM (CMAS), um dos quais é o de manutenção do CMAS. O CMAS nesse LPAR se conecta a ambos, o CMAS de ponto de manutenção e o CMAS no LPAR 2.
- Três regiões voltadas para terminais (TORs). Estas regiões são vinculadas às regiões voltadas para aplicativos (AORs) na LPAR 2.
- Um servidor de WUI.

- Dez regiões voltadas para aplicativos (AORs). Estas regiões são vinculadas a regiões voltadas para terminais (TORs) na LPAR 2.

LPAR 2 também está executando CICS TS para z/OS e CICSplex SM V4.2. Possui:

- Um espaço de endereço CICSplex SM (CMAS). Este CMAS se conecta a dois CMAS na LPAR 1.
- Três regiões voltadas para terminais (TORs). Estas regiões são vinculadas a regiões voltadas para aplicativos (AORs) na LPAR 1.
- Dez regiões voltadas para aplicativos (AORs). Estas regiões são vinculadas a regiões voltadas para terminais (TORs) na LPAR 1.

Ambos os conjuntos de TORs estão definidos com o mesmo recurso genérico do z/OS Communications Server. Isso significa que, quando as regiões são encerradas em um LPAR, o trabalho deve ser transferido para as regiões no segundo LPAR. O CICSplex SM pode passar o trabalho que chega em um TOR para qualquer AOR disponível. Isso significa que, cada TOR se conecta a cada AOR.

Faça backup de quaisquer conjuntos de dados que você precisar reter

Antes de iniciar qualquer upgrade, você deve fazer backup de quaisquer conjuntos de dados que precisa manter. Esses conjuntos de dados podem incluir conjuntos de dados de definição (CSDs) do sistema CICS e repositórios WUI exportados.

Atualize o primeiro LPAR

Nesta seção, você atualiza um LPAR completamente, em seguida, inicia o upgrade no segundo LPAR. Se você não estiver executando um servidor de WUI, ignore as etapas que fazem referência a ele.

1. Encerre o ponto de manutenção CMAS. Para obter mais detalhes, consulte Encerrando um CMAS no IBM Knowledge Center. A carga de trabalho do CICS continua executando, mesmo sem a manutenção do CMAS.
2. Faça upgrade do CICS TS para z/OS e CICSplex SM para o nível mais recente.
3. Se você tiver um WUI, encerre o servidor WUI e faça upgrade dele para o nível mais recente.
4. Inicie o ponto de manutenção CMAS.
5. Se você tiver um WUI, reinicie o WUI. No WUI ou CICS Explorer, você pode ver o CMAS e WUI no nível mais recente do CICS e CICSplex SM.

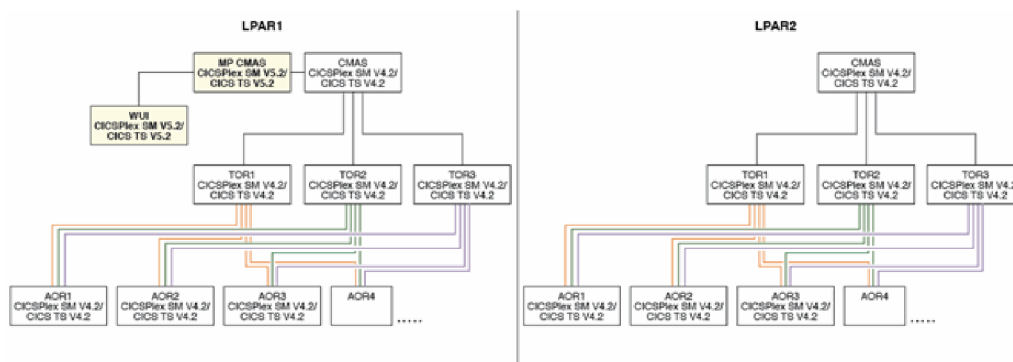


Figura 3. O resultado do processo até o momento: o CMAS e WUI são atualizados.

6. Para cada AOR:

- a. Efetue quiesce do AOR da carga de trabalho. Verifique se todo o trabalho que estava em execução nessa região foi concluído. Para obter detalhes, consulte Efetuando quiesce de uma região de destino em uma carga de trabalho ativa no IBM Knowledge Center.
- b. Encerre o AOR.
- c. Atualize o AOR para os níveis mais recentes do CICS e CICSplex SM. Não reinicie o AOR.

As regiões de destino são atualizadas conforme mostrado no diagrama.

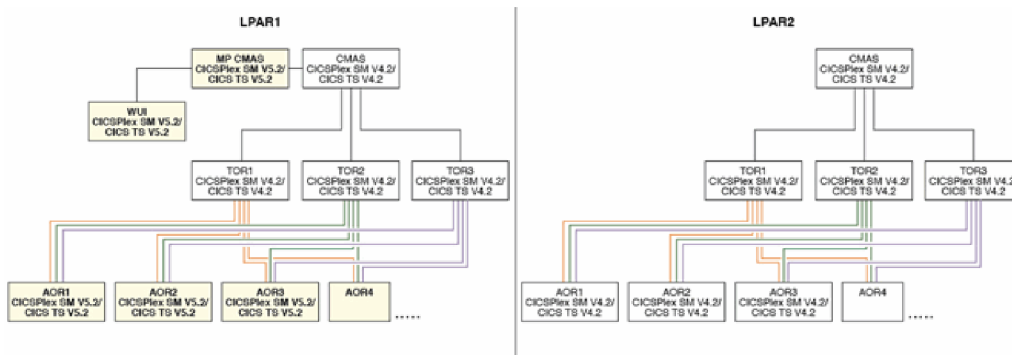


Figura 4. O resultado da etapa anterior: os AORs são atualizados.

7. Para cada TOR:
 - a. Remova o registro do roteador como um recurso genérico VTAM (SET VTAM DEREGISTERED). Configure comunicações de fechamento do VTAM (SET VTAM CLOSED), tornando TOR indisponível para o trabalho de entrada. Para obter detalhes, consulte Removendo um TOR a partir de um recurso genérico no IBM Knowledge Center.
 - b. Quando todo o trabalho que está em execução na região for concluído, feche o TOR.
 - c. Faça upgrade do TOR para os níveis mais recentes do CICS e CICSplex SM. Não reinicie o TOR.

As regiões de roteamento são atualizadas conforme mostrado no diagrama.

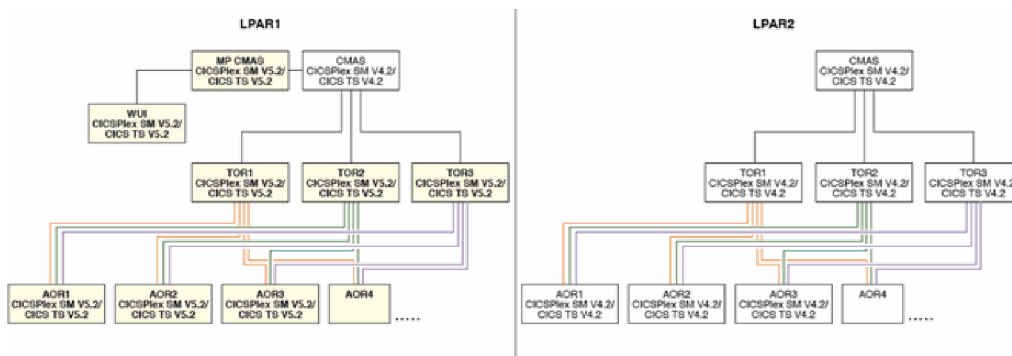


Figura 5. O resultado da etapa anterior: os TORs são atualizados.

8. Encerre qualquer CMAS restantes.
9. Faça upgrade do CMAS restante. É possível ver que somente o ponto de manutenção CMAS, e a WUI se presente, estão em execução nesta LPAR. O TORs e AORs são atualizados, mas ainda não foram iniciados. O segundo LPAR ainda está totalmente ativo.

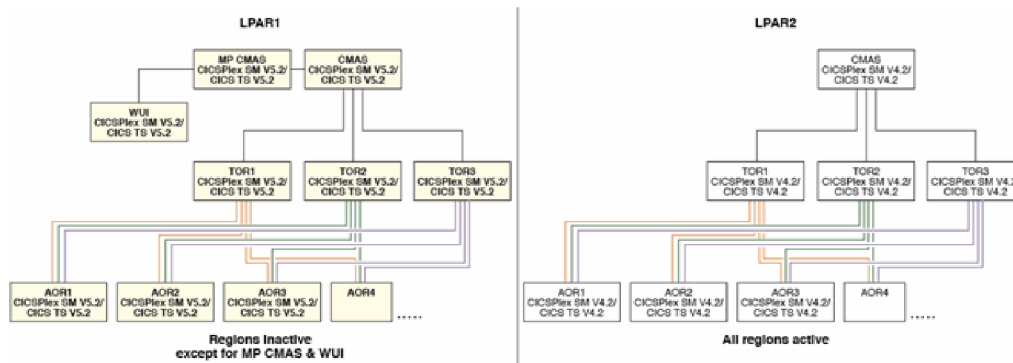


Figura 6. O resultado da etapa anterior: todos os elementos são atualizados em 1, mas ainda nem todos LPAR foram iniciados.

10. Reinicie o CMAS restante. Para obter detalhes, consulte Reiniciando um CMAS no IBM Knowledge Center.
11. Quando o CMAS estiver ativo, reinicie cada TOR.
12. Reinicie cada AOR.

O trabalho está vindo para as regiões de roteamento em ambos LPARs. Ele é roteado para as regiões de destino em ambas os LPARs. Você pode agora fazer upgrade do segundo LPAR enquanto a carga de trabalho continua em execução em um primeiro.

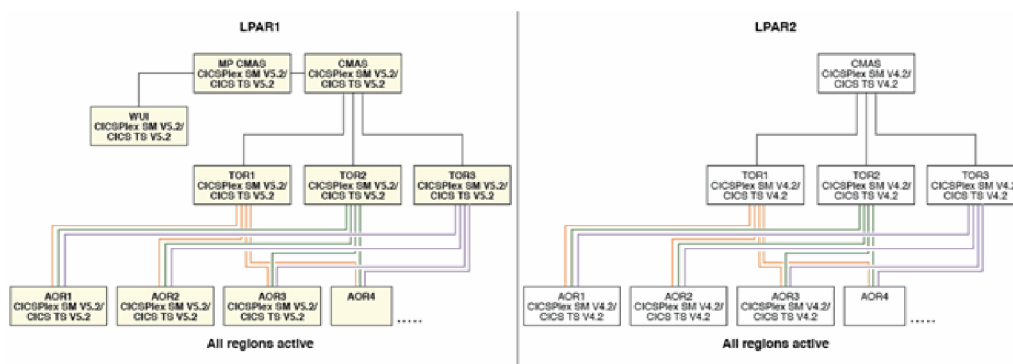


Figura 7. O upgrade é concluído no LPAR 1

Faça upgrade do segundo LPAR

Quando o trabalho estiver fluindo novamente no primeiro LPAR, você pode fazer upgrade do segundo.

1. Para cada AOR:
 - a. Efetue quiesce do AOR da carga de trabalho. Verifique se todo o trabalho que estava em execução nessa região foi concluído. Para obter detalhes, consulte Efetuando quiesce de uma região de destino em uma carga de trabalho ativa no IBM Knowledge Center.
 - b. Encerre o AOR.
 - c. Atualize o AOR para os níveis mais recentes do CICS e CICSplex SM. Não reinicie o AOR.
2. Para cada TOR:
 - a. Remova o registro do roteador como um recurso genérico VTAM (SET VTAM DEREGISTERED). Configure comunicações de fechamento do VTAM (SET VTAM CLOSED), tornando TOR indisponível para o trabalho de

- entrada. Para obter detalhes, consulte Efetuando quiesce de uma região de destino em uma carga de trabalho ativa no IBM Knowledge Center.
- b. Quando todo o trabalho que está em execução na região for concluído, feche o TOR.
 - c. Faça upgrade do TOR para os níveis mais recentes do CICS e CICSplex SM. Não reinicie o TOR.
3. Faça upgrade do CMAS restante.
 4. Reinicie o CMAS restante. Veja detalhes na seção Reiniciando um CMAS.
 5. Quando o CMAS estiver ativo, reinicie cada TOR.
 6. Reinicie cada AOR.

O trabalho está vindo para as regiões de roteamento em ambos LPARs. Ele é roteado para as regiões de destino em ambas os LPARs.

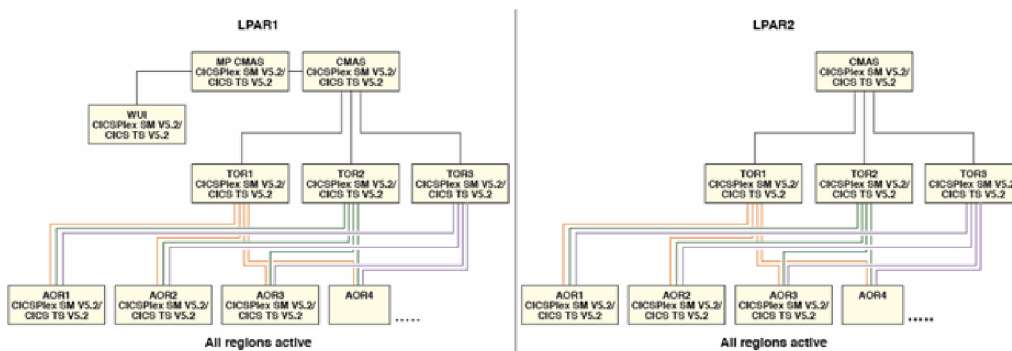


Figura 8. O upgrade é concluído em ambos LPARs.

Avisos

Estas informações foram desenvolvidas para produtos e serviços oferecidos nos Estados Unidos. Este material pode estar disponível por meio da IBM em outros idiomas. No entanto, talvez seja necessário ter uma cópia do produto ou da versão do produto naquele idioma para poder acessá-lo.

É possível que a IBM não forneça os produtos, serviços ou recursos discutidos nesta publicação em outros países. Consulte um representante IBM local para obter informações sobre produtos e serviços disponíveis atualmente em sua área. Qualquer referência a produtos, programas ou serviços IBM não significa que apenas produtos, programas ou serviços IBM possam ser utilizados. Qualquer produto, programa ou serviço funcionalmente equivalente, que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da IBM, poderá ser usado. No entanto, é responsabilidade do usuário avaliar e verificar a operação de qualquer produto, programa ou serviço não IBM.

A IBM pode ter patentes ou solicitações de patentes pendentes relativas a assuntos tratados neste documento. O fornecimento desse documento não concede ao Cliente nenhuma licença para essas patentes. Pedidos de licença devem ser enviados, por escrito, para:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil
Av. Pasteur, 138-146
Botafogo
Rio de Janeiro, RJ
CEP 22290-240

Para pedidos de licença relacionados a informações de DBCS (Conjunto de Caracteres de Byte Duplo), entre em contato com o Departamento de Propriedade Intelectual da IBM em seu país ou envie pedidos de licença, por escrito, para:

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan

A INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO “NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA”, SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS A ELAS NÃO SE LIMITANDO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO. Algumas jurisdições não permitem a exclusão de garantias expressas ou implícitas em certas transações; portanto, essa disposição pode não se aplicar ao Cliente.

Estas informações podem conter imprecisões técnicas ou erros tipográficos. São feitas alterações periódicas nas informações aqui contidas; tais alterações serão incorporadas em futuras edições desta publicação. A IBM pode, a qualquer momento, aperfeiçoar e/ou alterar os produtos e/ou programas descritos nesta publicação, sem aviso prévio.

Quaisquer referências nestas informações a websites não IBM são fornecidas apenas para conveniência e não representam de forma alguma um endosso a esses websites. Os materiais contidos nesses websites não fazem parte dos materiais deste produto IBM e o uso desses websites é de inteira responsabilidade do cliente.

A IBM pode utilizar ou distribuir as informações fornecidas da forma que julgar apropriada sem incorrer em qualquer obrigação para com o Cliente.

Licenciados deste programa que desejam obter informações sobre este assunto com objetivo de permitir: (i) a troca de informações entre programas criados independentemente e outros programas (incluindo este) e (ii) a utilização mútua das informações trocadas, devem entrar em contato com

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil
Av. Pasteur, 138-146
Botafogo
Rio de Janeiro, RJ
CEP 22290-240

Tais informações podem estar disponíveis, sujeitas a termos e condições apropriadas, incluindo em alguns casos o pagamento de uma taxa.

O programa licenciado descrito nesta publicação e todo o material licenciado disponível são fornecidos pela IBM sob os termos do Contrato com o Cliente IBM IBM, do Contrato Internacional de Licença do Programa IBM ou de qualquer outro contrato equivalente.

As informações relativas a produtos não IBM foram obtidas junto aos fornecedores dos respectivos produtos, de seus anúncios publicados ou de outras fontes disponíveis publicamente. A IBM não testou esses produtos e não pode confirmar a precisão de seu desempenho, compatibilidade nem quaisquer outras reivindicações relacionadas a produtos não IBM. Dúvidas sobre os recursos de produtos não IBM devem ser encaminhadas diretamente a seus fornecedores.

Estas informações contêm exemplos de dados e relatórios utilizados nas operações diárias de negócios. Para ilustrá-las da forma mais completa possível, os exemplos incluem os nomes de pessoas, empresas, marcas e produtos. Todos estes nomes são fictícios e qualquer semelhança com nomes e endereços usados por uma empresa real é mera coincidência.

COPYRIGHT LICENSE:

Estas informações contêm programas aplicativos de amostra no idioma de origem, que ilustram as técnicas de programação em diversas plataformas operacionais. O Cliente pode copiar, modificar e distribuir estes programas de amostra sem a necessidade de pagar à IBM, com objetivos de desenvolvimento, utilização, marketing ou distribuição de programas aplicativos em conformidade com a interface de programação de aplicativo para a plataforma operacional para a qual os programas de amostra são criados. Esses exemplos não foram totalmente testados sob todas as condições. Portanto, a IBM não pode garantir ou implicar a confiabilidade, manutenção ou função destes programas. Os programas de exemplo são fornecidos "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM", sem garantia de nenhum tipo. A IBM não é responsável por nenhum dano decorrente do uso dos programas de amostra.

Informações sobre a interface de programação

O CICS fornece algumas documentações que podem ser consideradas como Interfaces de Programação e alguma documentação que não pode ser considerada como uma Interface de Programação.

As Interfaces de Programação que permitem ao cliente gravar programas para obter os serviços do CICS Transaction Server for z/OS, Versão 5 Release 4 beta aberto beta estão incluídas nas seguintes seções da documentação do produto on-line:

- Desenvolvendo Aplicativos
- Desenvolvendo programas do sistema
- Segurança
- Desenvolvendo para interfaces externas
- Referência: desenvolvimento de aplicativos
- Referência: programação do sistema
- Referência: conectividade

Informações que NÃO são destinadas ao uso como uma Interface de Programação do CICS Transaction Server for z/OS, Versão 5 Release 4 beta aberto beta, mas que podem ser interpretadas erroneamente como Interfaces de Programação, estão incluídas nas seções a seguir da documentação do produto on-line:

- Resoluções de Problemas e Suporte
- Referência: diagnósticos

Se você acessar a documentação do CICS em manuais no formato PDF, as Interfaces de Programação que permitem ao cliente gravar programas para obter os serviços do CICS Transaction Server for z/OS, Versão 5 Release 4 beta aberto beta estão incluídas nos seguintes manuais:

- Guia de Programação de Aplicativos e Referência de Programação de Aplicativos
- Serviços de Transações de Negócios
- Guia de Customização
- Bibliotecas de Classe C++ OO
- Depurando Referência de Interfaces de Ferramentas
- Distributed Transaction Programming Guide
- External Interfaces Guide
- Front End Programming Interface Guide
- Guia do IMS Database Control
- Guia de Instalação
- Guia de Segurança
- Transações Fornecidas
- CICSplex SM - Gerenciando Cargas de Trabalho
- CICSplex SM - Gerenciando o Uso de Recurso
- Guia de Programação de Aplicativos e Referência de Programação de Aplicativos do CICSplex SM
- Aplicativos Java no CICS

Se você acessar a documentação do CICS em manuais no formato PDF, as informações que NÃO são destinadas ao uso como uma Interface de Programação

do CICS Transaction Server for z/OS, Versão 5 Release 4 beta aberto beta, mas que podem ser interpretadas erroneamente como Interfaces de Programação, estão incluídas nos manuais a seguir:

- Áreas de Dados
- Ref. de Diagnóstico
- Guia Determinação de Problema
- CICSplex SM Problem Determination Guide

Marcas Registradas

IBM, o logotipo IBM e `ibm.com` são marcas comerciais ou marcas registradas da International Business Machines Corp., registradas em muitos países no mundo todo. Outros nomes de produtos e serviços podem ser marcas comerciais da IBM ou de outras empresas. Uma lista atual de marcas comerciais da IBM está disponível na web em Informações de Copyright e Marcas Comerciais, no endereço www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Adobe, o logotipo Adobe, PostScript e o logotipo PostScript são marcas ou marcas registradas da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Intel, o logotipo Intel, Intel Inside, o logotipo Intel Inside, Intel Centrino, o logotipo Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium e Pentium são marcas ou marcas registradas da Intel Corporation ou de suas subsidiárias nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Java e todas as marcas registradas e logotipos baseados em Java são marcas ou marcas registradas da Oracle e/ou suas afiliadas.

Linux é uma marca registrada de Linus Torvalds nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Microsoft, Windows, Windows NT e o logotipo Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

UNIX é uma marca registrada do The Open Group nos Estados Unidos e em outros países.

Termos e condições para a documentação do produto

As permissões para uso destes documentos são concedidas de acordo com os termos e condições a seguir.

Aplicabilidade

Esses termos e condições são adicionais a quaisquer termos de uso para o website da IBM.

utilizar o Personal

O Cliente pode reproduzir essas publicações para seu uso pessoal, não comercial, desde que todos os avisos do proprietário sejam preservados. Você não pode distribuir, exibir ou fazer trabalho derivativo destas publicações ou qualquer parte delas, sem o consentimento expresso da IBM.

Uso comercial

É possível reproduzir, distribuir e exibir estas publicações somente dentro

de sua empresa, desde que todos os avisos do proprietário sejam preservados. Não é possível fazer trabalhos derivativos dessas publicações, nem reproduzir, distribuir ou exibir essas publicações, ou de qualquer parte delas fora de sua empresa, sem o consentimento expresso da IBM.

Direitos

Exceto quando concedido expressamente nesta permissão, nenhuma outra permissão, licença ou direito são concedidos, seja de maneira expressa ou implícita, para as publicações ou quaisquer informações, dados, software ou outra propriedade intelectual contida aqui.

A IBM reserva-se o direito de retirar as permissões concedidas aqui, sempre que, a seu critério, o uso das publicações for prejudicial ao seu interesse ou, conforme determinado pela IBM, as instruções anteriores que não estiverem sendo seguidas adequadamente.

Não é permitido fazer download, exportar ou exportar novamente estas informações, exceto em conformidade total com todos os regulamentos e leis aplicáveis, incluindo todos os regulamentos e leis de exportação dos Estados Unidos.

A IBM NÃO OFERECE NENHUMA GARANTIA QUANTO AO CONTEÚDO DESTAS PUBLICAÇÕES. ESTAS PUBLICAÇÕES SÃO FORNECIDAS "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM" E SEM QUAISQUER GARANTIAS DE QUALQUER TIPO, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO A, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO, NÃO INFRAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO SÃO EXCLUÍDAS.

Declaração de privacidade on-line da IBM

Os produtos de Software IBM, incluindo soluções de software como serviço ("Ofertas de Software"), podem usar cookies ou outras tecnologias para coletar informações de uso do produto, para ajudar a melhorar a experiência do usuário final, para customizar interações com o usuário final ou para outros propósitos. Em muitos casos, nenhuma informação de identificação pessoal é coletada pelas Ofertas de Software. Algumas das Ofertas de Software podem ajudar a permitir a coleta de informações de identificação pessoal. Se esta Oferta de Software usar cookies para coletar informações pessoalmente identificáveis, informações específicas sobre o uso de cookies desta oferta serão descritas abaixo:

Para a Interface com o Usuário da Web do CICSplex SM (interface principal):

Dependendo das configurações implementadas, esta Oferta de Software pode usar cookies de sessão e persistentes que coletam o nome de usuário de cada usuário e outras informações pessoalmente identificáveis para propósitos de gerenciamento de sessões, autenticação, usabilidade do usuário aprimorada ou outros propósitos de rastreamento de uso ou funcionais. Esses cookies não podem ser desativados.

Para a Interface com o Usuário da Web do CICSplex SM (interface de dados):

Dependendo das configurações implementadas, esta Oferta de Software pode usar cookies de sessão que coletam o nome de usuário de cada usuário e outras informações pessoalmente identificáveis para propósitos de gerenciamento de sessão, autenticação ou outros propósitos de rastreamento de uso ou funcionais. Esses cookies não podem ser desativados.

Para o CICSplex SM Web User Interface (página do "hello world"):

Dependendo das configurações implementadas, esta Oferta de Software

pode usar cookies de sessão que não coletam informações pessoalmente identificáveis. Esses cookies não podem ser desativados.

Para o CICS Explorer:

Dependendo das configurações implementadas, esta Oferta de Software pode usar preferências de sessão e persistentes que coletam o nome do usuário e a senha de cada usuário, para os propósitos de gerenciamento de sessões, autenticação e configuração de conexão única. Essas preferências não podem ser desativadas, embora o armazenamento de uma senha de usuário em disco em formato criptografado somente possa ser ativado pela ação explícita do usuário ao marcar uma caixa de seleção durante a conexão.

Se as configurações implementadas para esta Oferta de Software fornecerem a você, como cliente, a capacidade de coletar informações pessoalmente identificáveis de usuários finais por meio de cookies e outras tecnologias, o Cliente deverá buscar seu próprio conselho jurídico sobre as leis aplicáveis a essa coleta de dados, incluindo quaisquer requisitos de aviso e consentimento.

Para obter mais informações sobre o uso de várias tecnologias, incluindo cookies, para esses propósitos, consulte Política de privacidade IBM e Declaração de privacidade on-line da IBM, a seção intitulada “Cookies, Web Beacons e Outras Tecnologias” e o Declaração de Privacidade de Produtos de Software e Software como Serviço IBM.

Índice Remissivo

A

ATMINGRP, o novo objeto BAS 104
ATOMDEF, o novo objeto BAS 104

B

BUNDDEF, o novo objeto BAS 104
BUNINGRP, o novo objeto BAS 104

I

IPCINGRP, o novo objeto BAS 124
IPCONDEF, o novo objeto BAS 124

J

JMSINGRP, o novo objeto BAS 104
JVMSVDEF, o novo objeto BAS 104

L

LIBDEF, o novo objeto BAS 124
LIBINGRP, o novo objeto BAS 124

M

MQCINGRP, o novo objeto BAS 105
MQCONDEF, novo objeto BAS 105
multiliberações 197

N

nova definição de objetos BAS

- ATMINGRP 104
- ATOMDEF 104
- BUNDDEF 104
- BUNINGRP 104
- IPCINGRP 124
- IPCONDEF 124
- JMSINGRP 104
- JVMSVDEF 104
- LIBDEF 124
- LIBINGRP 124
- MQCINGRP 105
- MQCONDEF 105

