



CICS TS V5.1: ...alcanzando la nube

Eficiencia Operacional y Agilidad de Servicio...

... diseñada para Cloud

**Fernando García de la Fila
Arquitecto de software zEnterprise IBM**



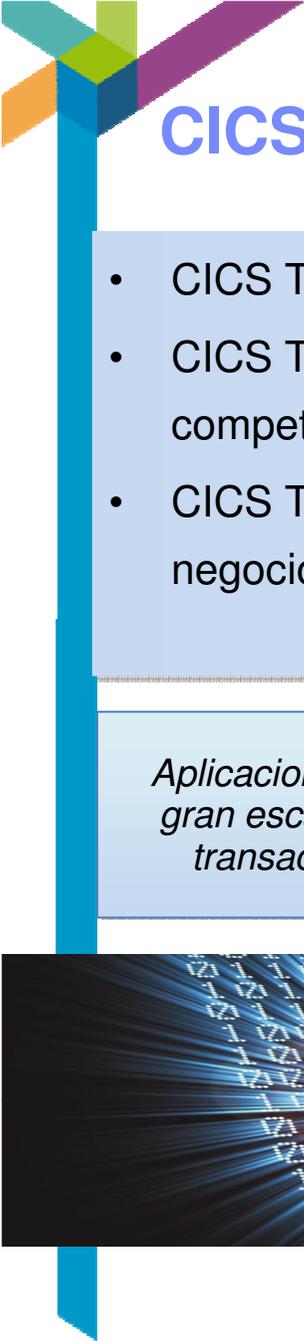
Una definición de Cloud Computing

Cloud computing es un modelo que habilita, bajo demanda, el acceso vía red a un conjunto compartido de recursos (redes, servidores, almacenamiento, aplicaciones y servicios) que pueden ser rápidamente provisionados, y liberados, con un mínimo esfuerzo de gestión o interacción con el proveedor del servicio.



Modelos de Servicio en Cloud

- *Software como Servicio (SaaS)*. Proporciona al consumidor la capacidad de usar las aplicaciones del proveedor, que se ejecutan en una infraestructura Cloud. ...
- ***Plataforma como Servicio (PaaS)***. Proporciona al consumidor la capacidad de desplegar, en la infraestructura Cloud, aplicaciones creadas, o adquiridas, por el consumidor, construidas usando lenguajes y herramientas soportadas por el proveedor. ...
- *Infrastructure como Servicio (IaaS)*. Proporciona al consumidor la capacidad de disponer de procesadores, memoria, almacenamiento, redes y cualquier otro recurso donde el consumidor es capaz de desplegar y ejecutar software diverso, incluyendo sistemas operativos, middleware y aplicaciones. ...



CICS Transaction Server – Perspectiva de negocio

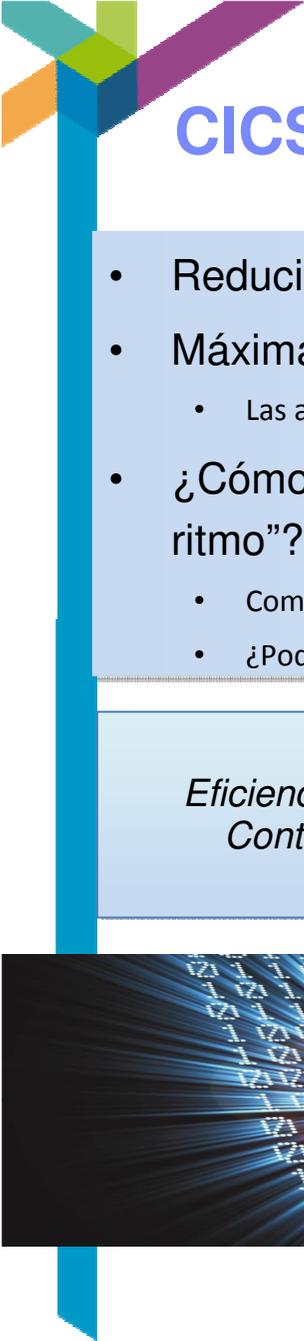
- CICS TS es el procesador de transacciones corporativo líder a nivel mundial
- CICS TS está diseñado para que sus usuarios puedan establecer y mantener ventajas competitivas
- CICS TS continúa en su línea de innovación tecnológica para facilitar el desarrollo del negocio de sus clientes ahora y en el futuro

Aplicaciones de negocio a gran escala, casos > 1bn transacciones diarias

Grandes instalaciones con carga mixtas continúan soportando la base del negocio

CICS WebServices es la facilidad CICS más ampliamente adoptada en los últimos 10 años





CICS Transaction Server – Retos a enfrentar

- Reducir los costes operacionales es de vital importancia
- Máxima presión para conseguir resultados con la mayor rapidez y eficiencia
 - Las actuales prácticas operacionales inhiben, con frecuencia, la rapidez en el resultado
- ¿Cómo manejar los rápidos cambios tecnológicos y nuevas tendencias sin “perder el ritmo”?
 - Como el rápido crecimiento de dispositivos móviles o las tecnologías y servicios cloud
 - ¿Podemos encarar estas demandas futuras?

*Eficiencia operacional:
Control de costes*

*Agilidad del Servicio:
Proporcional el servicio
con mayor rapidez*

*Habilitación del modelo Cloud:
Una inversión a largo plazo*





Anuncio de la nueva release CICS TS V5.1

Eficiencia operacional

- *Mayor capacidad* – consigue ahorro de costes mediante consolidación
- *Gestion de operaciones* – políticas de control de umbrales en recursos críticos
- *Aumento de disponibilidad* – se reduce la necesidad de paradas planificadas
- *Visión en profundidad* – más información de rendimiento y relacionada con auditoría

Agilidad del Servicio

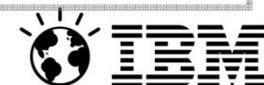
- *First-class applications* – ágil creación de servicios a partir de activos existentes
- *First-class platforms* - ágil creación de plataformas de ejecución de servicios
- *Interfaces Modernas* - aplicaciones críticas accesibles desde los actuales entornos web
- *Mejoras estructurales* – aumentando las capacidades fundamentales



100+
requerimientos
satisfechos!

...habilitando el modelo Cloud

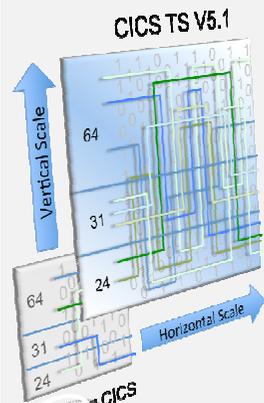
- *De acuerdo con la estrategia de IBM en Cloud Computing*
- *Posicionando a los clientes para las transformaciones inherentes a la nueva era*
 - *Avanzando hacia una plataforma de servicios orientada a Cloud*



CICS TS 5.1 - Eficiencia Operacional



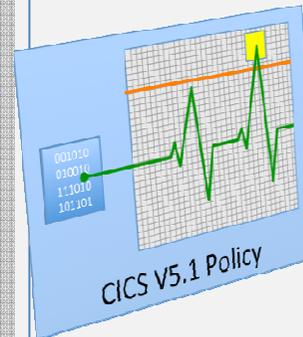
Mayor Capacidad



Consigue ahorro de costes mediante consolidación



Gestión de Operaciones



Políticas de control de umbrales en recursos críticos



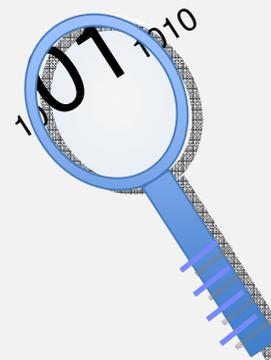
Aumento de Disponibilidad



Se reduce la necesidad de paradas planificadas



Visión en profundidad

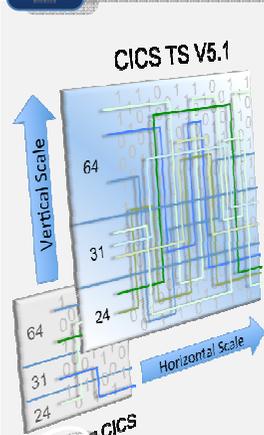


Más información de rendimiento y relacionada con auditoría

CICS TS 5.1 - Eficiencia Operacional



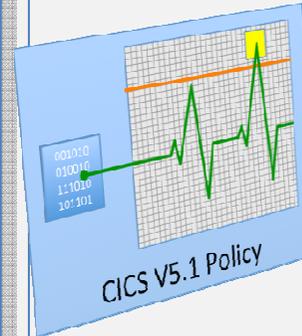
Mayor Capacidad



- Aumento MAX TASK de la region
- Memoria: mayor uso 64-bit, menor uso 24-bit
- Mayor paralelismo: mejoras en "Threadsafe" y en uso de TCBs
- Importantes mejoras de rendimiento en 64-bit Java 7



Gestión de Operaciones



- Control automatizado recursos críticos
- Establecimiento de límites para accesos a DB2 y accesos a ficheros
- Previsión de bucles: límites en LINK
- Límites en CPU y memoria
- Se pueden generar mensajes, cancelar tareas o emitir eventos



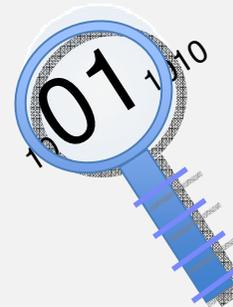
Aumento de Disponibilidad



- Actualización de versiones/releases de CICS sin rearranque z/OS
- Refresco de Certificados SSL
- Mantenimiento de conexiones IPIC con poco tráfico
- Simplificación y adecuación a "best practices" de valores por defecto



Visión en profundidad

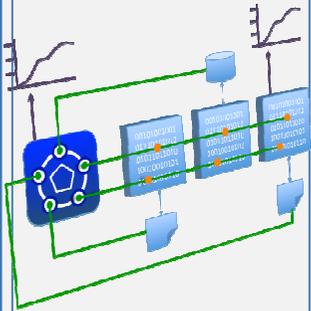


- Auditoría de comandos SPI
- Ampliación de "Identity Propagation" a tareas "Started"
- Grabación en registros SMF/CICS de las Cipher suites usadas por SSL
- Cálculo de uso real y potencial de procesadores especializados

CICS TS 5.1 – Agilidad del Servicio



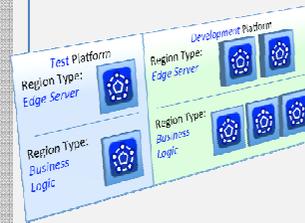
First-class Applications



Ágil creación de servicios a partir de activos existentes y nuevos



First-class Platforms



Ágil creación de plataformas de ejecución de servicios



Interfaces Modernas



Aplicaciones críticas accesibles con modernas interfaces web



Mejoras estructurales

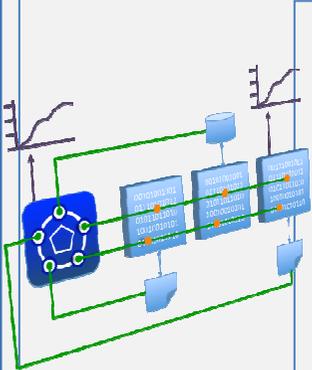


Mejorando diversas funcionalidades

CICS TS 5.1 – Agilidad del Servicio



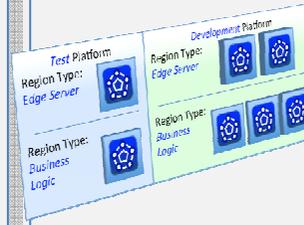
First-class Applications



- Gestión de recursos dispares como una entidad simple
- Rápido movimiento de versiones entre diferentes entornos
- Gestión automática de dependencias
- Métricas de uso de recursos a nivel aplicación
- Manejo dinámico de aplicaciones basado en políticas



First-class Platforms



- Agrupa regiones CICS en tipos y plataformas
- Despliegue de aplicaciones a una plataforma
- Desacopla las aplicaciones de las regiones CICS
- Validación automática de recursos
- Políticas para manejo dinámico de plataformas



Modernas Interfaces



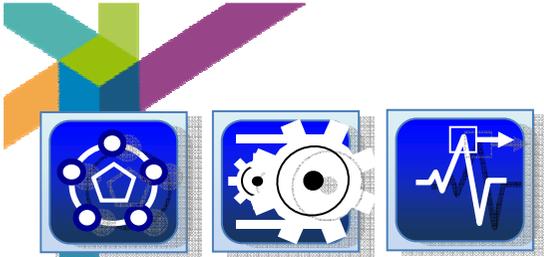
- Web container de producción
- Soporte de Java Servlets and JSPs
- Acceso local a aplicaciones y datos
- Empaquetado y despliegue OSGi
- Integrado con aplicaciones y plataformas "First Class"
- Construido sobre WAS Liberty Profile



Mejoras de base

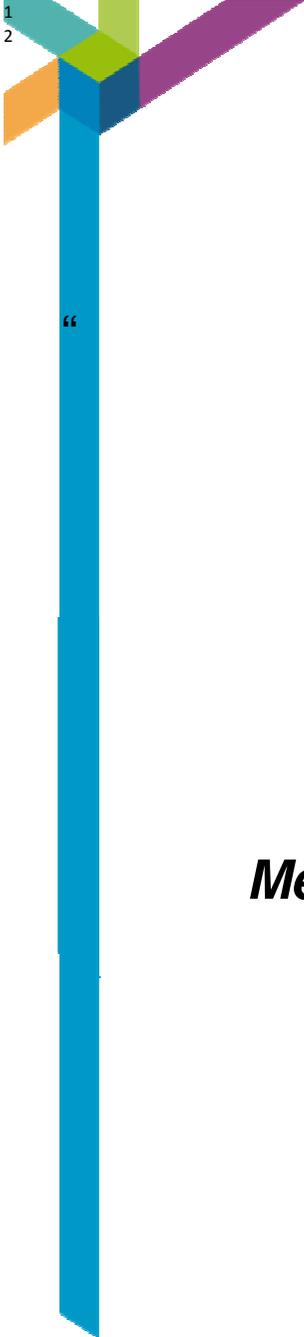


- Soporte de emisión de eventos "uno a varios"
- MQ (DPL) bridge soporta más de 32K
- Mejoras en IPIC y soporte para IMS
- Backup/restore para sistemas CPSM
- Ajuste automático de la hora CICS en cambios de horario verano/invierno



CICS Explorer 5.1 y CICS Explorer SDK 5.1

- **Consolida y aumenta y su rol fundamental en el entorno CICS TS**
- **Nuevas capacidades para soportar todos los aspectos relevantes de CICS TS V5.1**
 - Aplicaciones
 - Plataformas
 - Politicas
 - Eventos
 - Ejemplos de aplicaciones Web, desarrollo y despliegue
- **Mejoras en usabilidad y productividad, como:**
 - Creación de nuevos ficheros z/OS UNIX files
 - Refresco de SSL, solicitud de dump
 - Copy/paste de datos de un recursos a hoja de cálculo
 - ...



CICS TS V5

Un Servidor Transaccional para Cloud

Capacidad “Platform as a Service” (PaaS)

Gestión basada en políticas

Ligero y rápido Java Web Container

Mejoras de capacidad, escalabilidad y disponibilidad

Muchas gracias por vuestra atención

