



# **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. ...



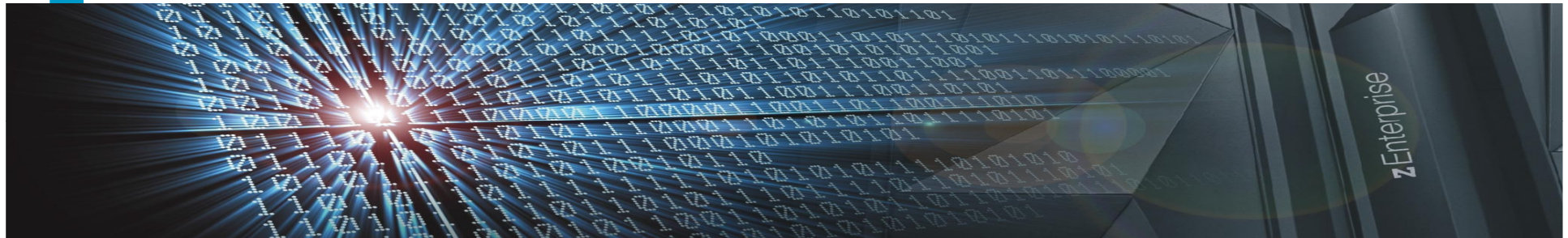
## CICS Transaction Server – Perspectiva de negocio

- 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*





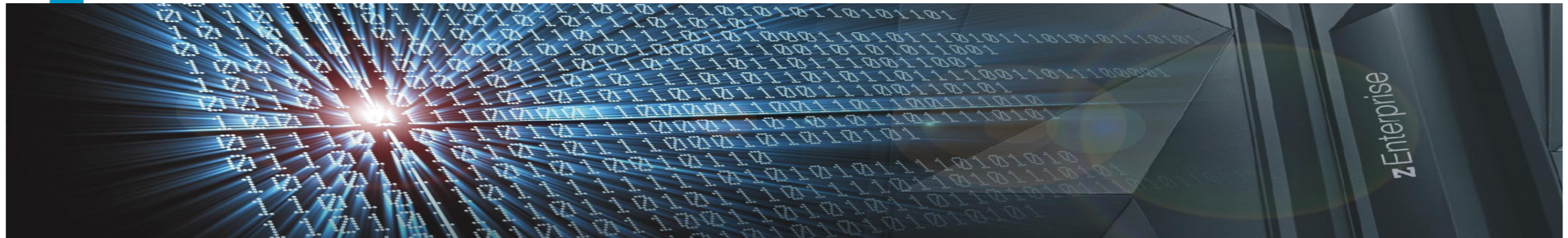
## CICS Transaction Server – Retos a enfrentar

- 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

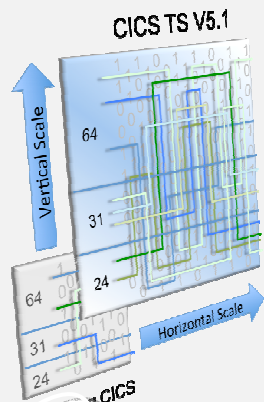
- *De acuerdo con la estrategia de IBM en Cloud Computing*
- *Posicionando a los clientes para las transformaciones inherentes a la nueva era*
  - *Avanzando hacia una plataforma de servicios orientada a Cloud*



# CICS TS 5.1 - Eficiencia Operacional



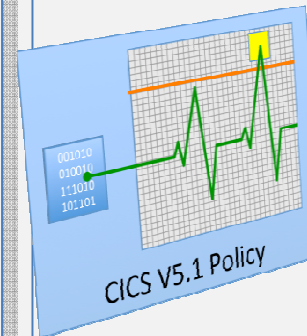
## Mayor Capacidad



*Consigue ahorro de costes mediante consolidación*



## Gestión de Operaciones



*Políticas de control de umbrales en recursos críticos*



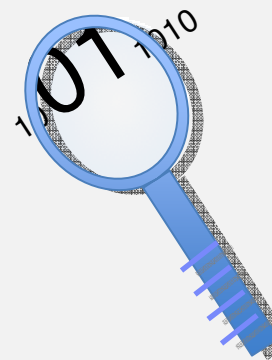
## Aumento de Disponibilidad



*Se reduce la necesidad de paradas planificadas*



## Visión en profundidad

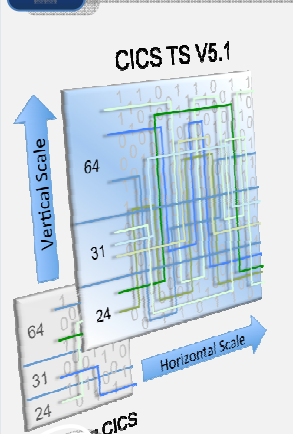


*Más información de rendimiento y relacionada con auditoría*

# CICS TS 5.1 - Eficiencia Operacional



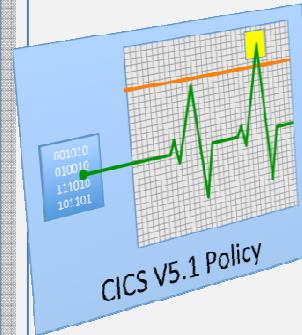
## Mayor Capacidad



- 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



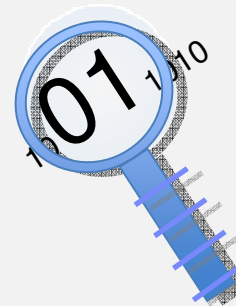
## Aumento de Disponibilidad



- 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



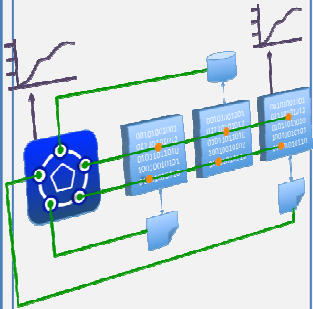
- Auditoría de comandos SPI
- Ampliación de "Identity Propagation" a tareas "Started"
- Grabación en registros SMF/CICS de las Cipher suites usadas por SSL
- Cálculo de uso real y potencial de procesadores especializados



# CICS TS 5.1 – Agilidad del Servicio



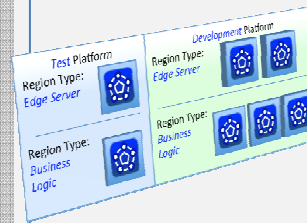
## First-class Applications



*Ágil creación de servicios a partir de activos existentes y nuevos*



## First-class Platforms



*Ágil creación de plataformas de ejecución de servicios*



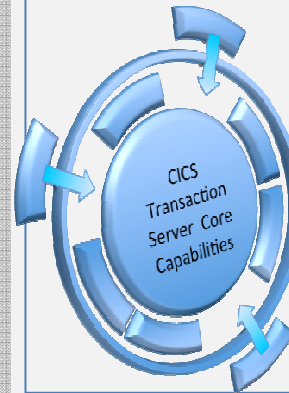
## Interfaces Modernas



*Aplicaciones críticas accesibles con modernas interfaces web*



## Mejoras estructurales

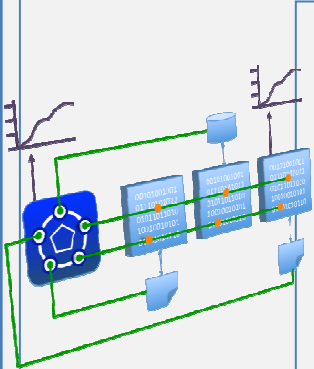


*Mejorando diversas funcionalidades*

# CICS TS 5.1 – Agilidad del Servicio



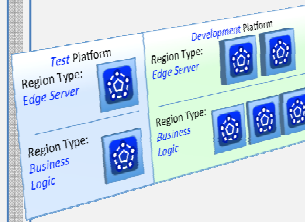
## First-class Applications



- 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



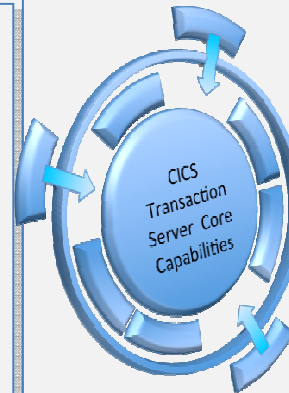
## Modernas Interfaces



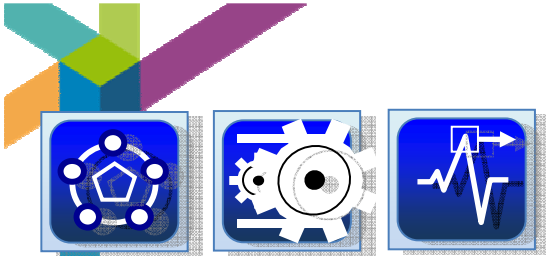
- Web container de producción
- Soporte de Java Servlets and JSPs
- Acceso local a aplicaciones y datos
- Empaquetado y despliegue OSGi
- Integrado con aplicaciones y plataformas "Fist Class"
- Construido sobre WAS Liberty Profile



## 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 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*

