



Soluciones de Software para zEnterprise

Alberto González Dueñas
System z Client Technical Professional
alberto-gonzalez@es.ibm.com
 @AlbertoGlezDue

El mundo está cambiando

¿Está nuestra infraestructura IT preparada?

70% del presupuesto IT se destina a operaciones de mantenimiento¹

Explotar las Soluciones en Cloud para mejorar la eficiencia y ganar 'time to market'

¿Listo para Cloud?

En 2020² habrán hasta 22.000 millones de dispositivos conectados, con contenidos digitales de hasta 8 zettabytes en 2015 (90% no-estructurados)³

Liberar el poder de grandes volúmenes de datos para ofrecer una visión más útil

¿Listo con los Datos?

De media, una infraestructura IT es atacada cerca de 60.000 veces al día⁴

Securizar la información crítica para reducir riesgos y cumplir normativas

¿Listo con la Seguridad?

¹ Fuente: IDC, Analyst Matt Eastwood, IDC Directions Presentation, 2011

² Fuente: Forrester, BT 2020: To Thrive In The Empowered Era, You'll

Need Software, Software Everywhere, January 2012

³ Fuente: IDC Predictions 2012: Competing for 2020

⁴ Fuente: 2012 Data Breach Investigations Report



Smarter Computing con zEnterprise

Listo para
Cloud

Eficiencia
a escala

Proporciona un Cloud empresarial altamente seguro y escalable para la ejecución de múltiples aplicaciones críticas

Listo con
los Datos

Analítica
operacional

Repositorio de datos seguro y escalable que se integra con la analítica operacional para conseguir una visión mejor y más rápida

Listo con la
Seguridad

Máxima
seguridad

Una seguridad sin precedentes para los procesos críticos de negocio, aplicaciones y datos (EAL5+)

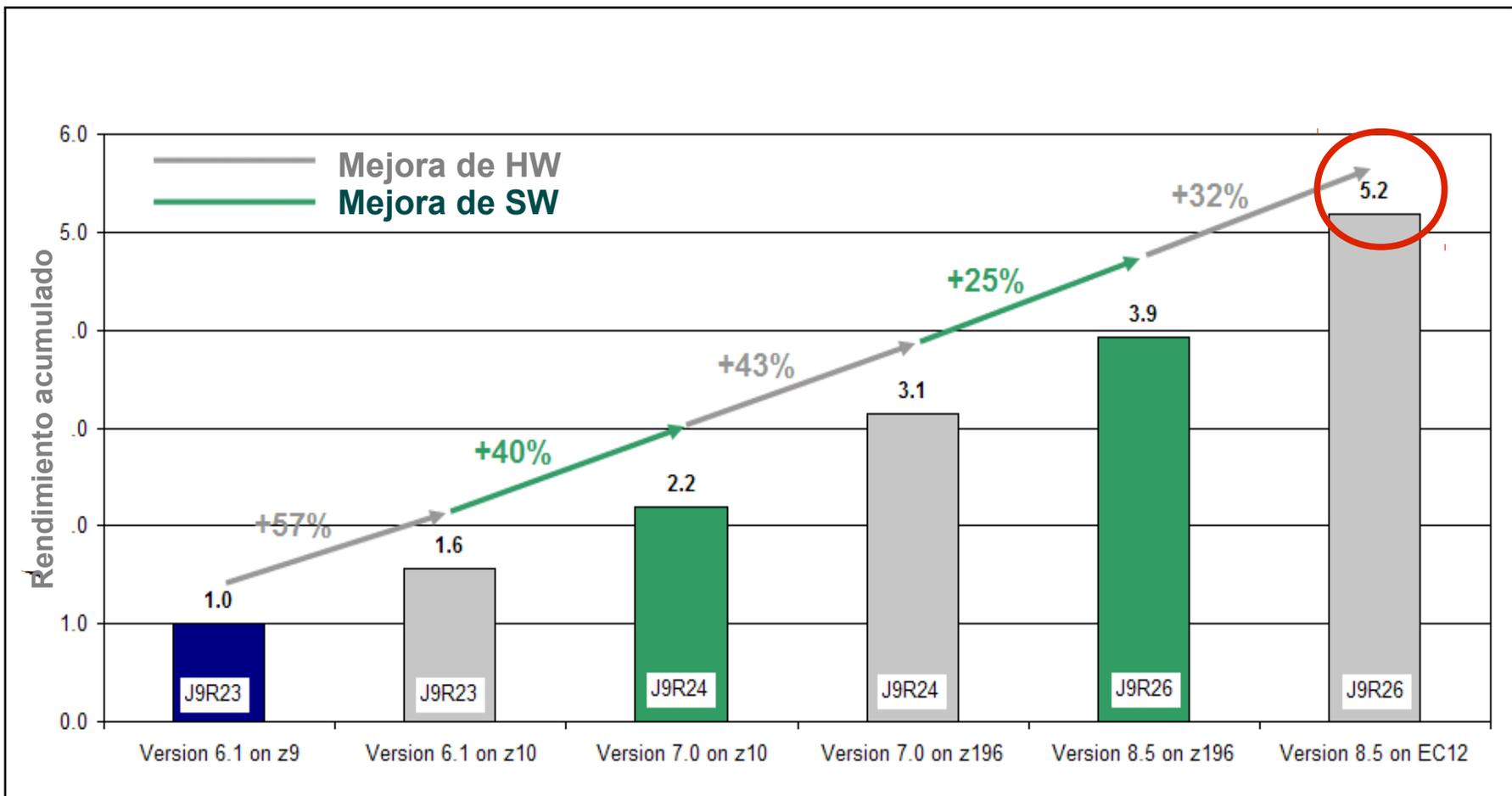
Más de 4.100 aplicaciones disponibles para z/OS

Más de 3.000 aplicaciones disponibles para Linux en System z



Constante optimización en el Middleware IBM

Historia del rendimiento de Hardware/Software del WebSphere Application Server en z/OS



(Medidas tomadas en entorno controlado, en otros entornos el resultado puede variar)



Iniciativas de negocio claves para el Software de System z

Procesamiento Transaccional

Millones de transacciones por día

Reglas y Procesos de Negocio

Creación de servicios y procesos reusables

Seguridad

Avanzadas capacidades de encriptación y desencriptación

Gestión integrada del Servicio

Único punto de control

Modernización Empresarial

Plataforma única para desarrollar



Social Business

Integrando el Social Business con la informática empresarial

Appliances Integrados

Soluciones empaquetadas para mejorar el rendimiento

Data Warehousing

Capacidades únicas

Análisis Operacional

Garantía de análisis a tiempo

Cloud Computing

Soluciones SaaS



Procesamiento Transaccional

Familia de servidores de aplicaciones, conectores y herramientas de gran valor para cada industria

CICS Transaction Server V5.1

Simple y rápido desarrollo, despliegue y operación hacia una infraestructura en Cloud

- Software as a Service (SaaS)
- Gestión basada en políticas

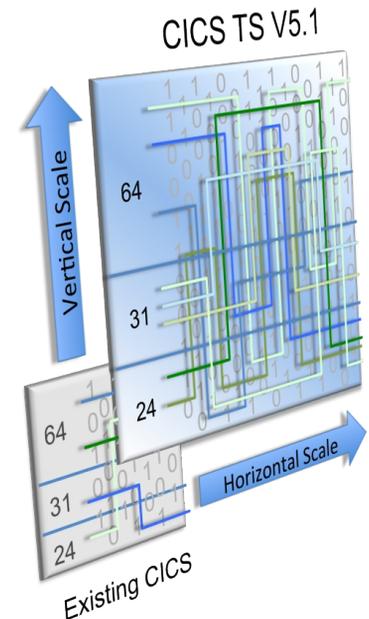
Aplicaciones web basadas en java, con el nuevo **soporte de Liberty Profile**

IMS V13 QPP

- Menor TCO y complejidad
- Mayor simplicidad para las aplicaciones
- Mayor disponibilidad, escalabilidad y rendimiento

WAS 8.5

- Liberty Profile
- Java en batch con la incorporación del WebSphere Compute Grid



CICS Transaction Server, CICS Tools, CTG
IMS V13 QPP
WAS V8.5

New!



Reglas y Procesos de Negocio

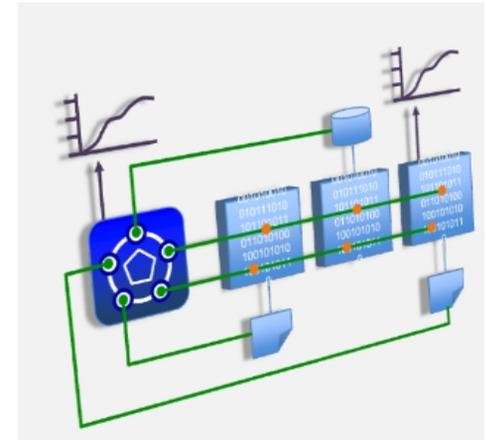
Descubre, documenta, automatiza y mejora los procesos y reglas de negocio

Aporta valor de negocio a la vez que el manejo efectivo de los procesos de negocio

Analiza los procesos actuales para identificar aquellos que consiguen un mayor ROI

Asocia decisiones operacionales a las políticas de la Organización

Mejora la gestión y visibilidad de las decisiones en la lógica de las aplicaciones mainframe
Simplifica el desarrollo de las reglas y los procesos



IBM ha sido el líder en SOA y BPM durante los pasados 5 años.

**IBM Operational Decision Management for z/OS y Linux en z
IBM Business Rules for z/OS
IBM BPM Advanced for z/OS**

New!



Software de Seguridad

Manejo del riesgo, normativas y seguridad en los datos críticos

Capacidades avanzadas de seguridad y auditoría

Acceso granular y segregación de las funciones de auditoría y gestión para administrar la seguridad, monitorizar las amenazas y facilitar la auditoría

Protección de los datos para usuarios no autorizados

Solución simple y robusta para prevenir accesos no autorizados a los datos con cuadros de mando para ello

Mejoras en rendimiento y en capacidad de recuperación en DB2 e IMS

Soporte para otras plataformas incluyendo las del zBX



Hasta un 70% de ahorro en auditar la seguridad

Hasta un 52% menos de esfuerzo en administrar la seguridad

InfoSphere Guardium V9.0

Security zSecure suite V1.13.1

New!



Gestión Integrada del Servicio

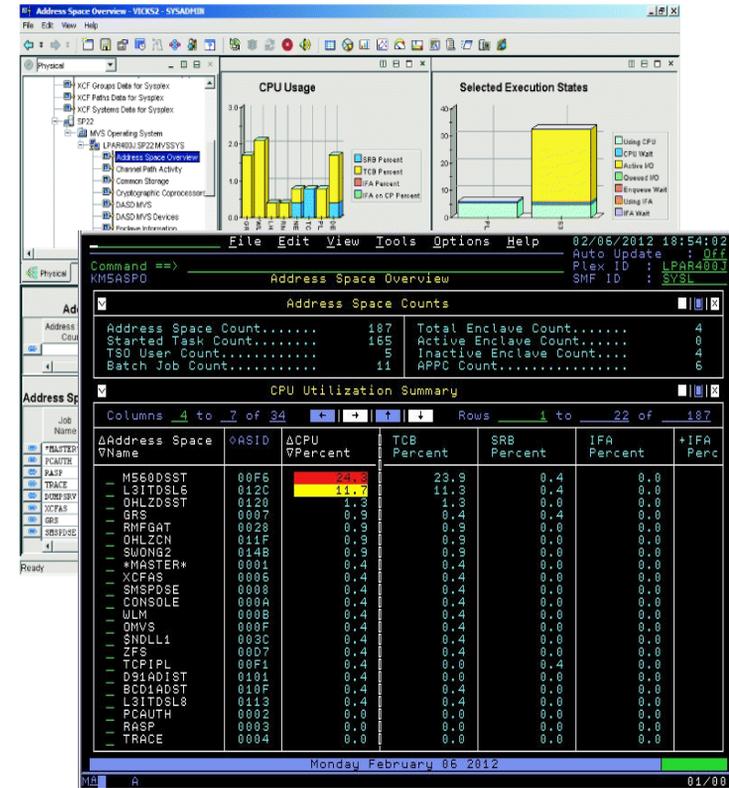
Operaciones de control, automatización y monitorización centralizada a lo largo de entornos heterogéneos

Punto central de control para todo el entorno IT empresarial

Gestión integral del servicio englobando múltiples sysplexes y Subsistemas

Reducción de la sobrecarga de administración y operación

Nuevo e3270 UI e instalación y configuración mejoradas
Mejorado soporte para DB2, IMS y WebSphere
Significante mejora de la productividad y disponibilidad



OMEGAMON for IMS V5.1, OMEGAMON for Messaging V7.1, OMEGAMON for Storage V5.1, Tivoli System Automation Application Manager 3.4

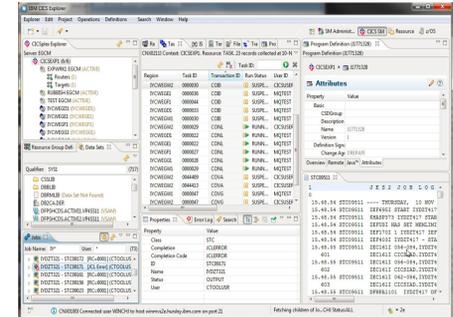
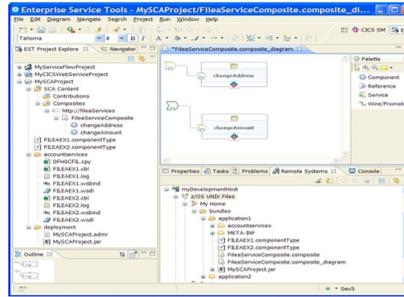


Modernización Empresarial

z/OS Management Facility

Rational Developer for Systemz

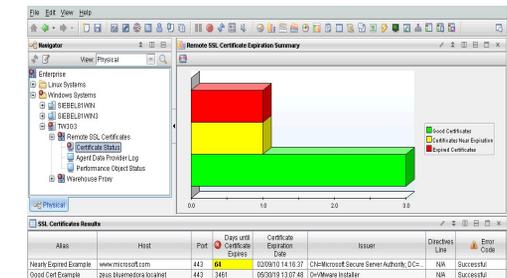
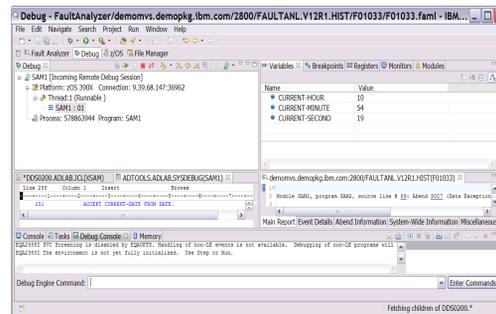
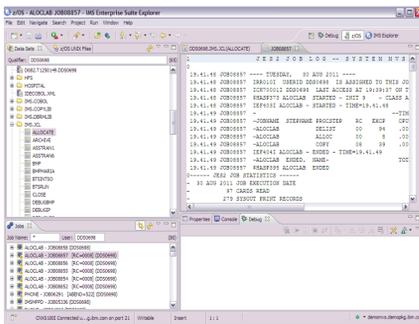
CICSExplorer



IMS Enterprise Suite Explorer

PD Tools Studio

Tivoli Enterprise Monitoring Portal



Social Business

El social business, social computing y social media forman ya parte del nuevo diseño empresarial

Optimizan las interacciones entre personas para ganar ventajas competitivas

Software para *social business* disponible en Linux en z
El WebSphere Portal más *social* que nunca

Acceso a todo el mundo a las redes profesionales

Más rápida ejecución de las tareas a través del acceso rápido a la información desde una gran red de profesionales

Eficiencia y eficacia aumentadas en los procesos de negocio usando perfiles existentes encontrados a través de las redes profesionales



La población mundial de trabajadores con movilidad representarán casi el 35% de esta población en 2013

New!

IBM Connections V4
WebSphere Portal Server V8 y WebSphere Portal Enable V8
IBM Lotus Notes V8.5



Cloud Computing

Aportando servicios securizados de alto valor para crear el entorno ideal en Cloud

Virtualización avanzada

Altas economías de escala gracias a la consolidación de workloads pasando de entornos distribuidos a Linux en System z soportando miles de cargas en un único sistema

La más alta disponibilidad y seguridad

Compartición de recursos y aplicaciones
Nivel de Servicio requerido para los servicios críticos de la compañía

Capacidades de PaaS y SaaS

Capacidad de proceso transaccional escalable permitiendo a las aplicaciones hacer más con mayor facilidad
Avanzado servicio de monitorización en entorno Cloud



Un Cloud privado en EC12 puede disminuir el TCA/TCO hasta un 55%

SmartCloud Control Desk, SmartCloud Provisioning, SmartCloud Orchestrator, SmartCloud Monitoring, SmartCloud APM, SmartCloud SUR, SmartCloud VSC, SmartCloud Workload Automation, SmartCloud Cost Management, System Automation for MultiPlatforms, Tivoli Storage Manager

New!



Análisis Operacional y Data Warehousing

Análisis predictivo y operacional en tiempo real con los datos empresariales para proporcionar información detallada

Alto rendimiento en los análisis operacionales

Permite interacciones inteligentes en tiempo real durante el ciclo de vida de las transacciones de negocio en z/OS y Linux en z

Gran comprensión en tendencias, oportunidades, debilidades y amenazas

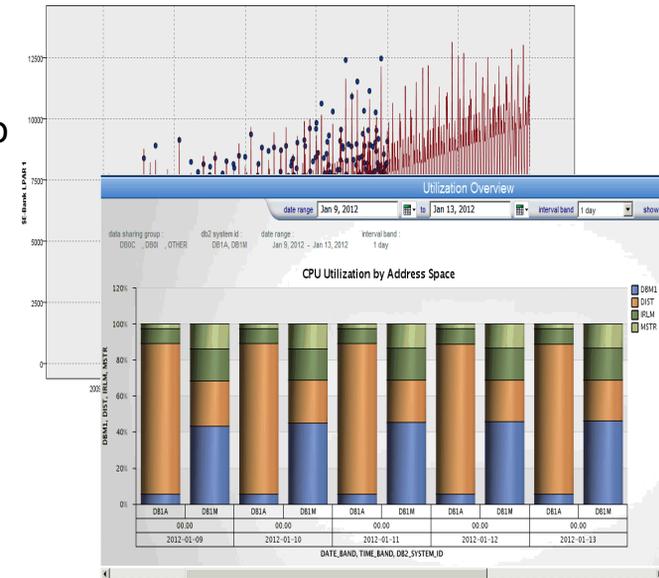
Capacidades integrales de consulta y presentación de informes para la toma de decisiones más inteligentes. Monitorización, medición y gestión del rendimiento de un vistazo

Alto rendimiento en el DB2 V10

Consigue que los desarrollos y mantenimientos de las aplicaciones sean más simples y efectivos en cuanto a coste

**IBM Cognos Business Intelligence V10.1 for Linux on z
DB2 for z/OS V11 ESP
InfoSphere Optim**

New!



El uso en DB2 de las páginas de 2GB con la Flash memory (disponible en EC12), mejora el rendimiento un 5-30% dependiendo del tipo de carga



Appliances Integrados y Aceleradores

Soluciones empaquetadas de hardware y software para una mayor funcionalidad en IT

Rápida implementación y configuración

Dos appliances disponibles:

- **IBM DB2 Analytics Accelerator** – Tecnología System z y Netezza para las necesidades empresariales de análisis complejos
- **DataPower zXI50** – aceleración en el parseo de XML y funciones de seguridad muy valiosas para aplicaciones SOA

IBM Smart Analytics System – sistema de manejo exhaustivo de datos compuesto por hardware, software y servicios



New!

IBM DB2 Analytics Accelerator V3
IBM Smart Analytics System



Smarter Computing con zEnterprise

Listo para
Cloud

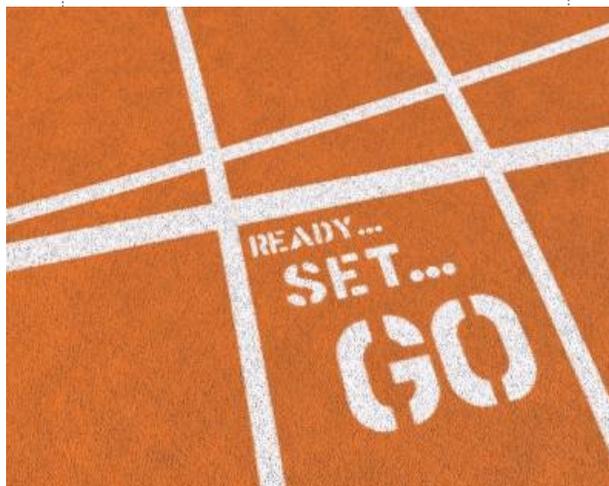
Eficiencia
a escala

Listo con
los Datos

Analítica
operacional

Listo con la
Seguridad

Máxima
seguridad





Muchas gracias por vuestra atención