



Power Systems Ventajas de los sistemas POWER7+

Cesar Diniz Maciel
Executive IT Specialist
IBM Global Techline
cmaciel@us.ibm.com



15 de Mayo, 2013. IBM Argentina



Las empresas deben transformar la forma como ofrecen IT pues deben...

Reducir costos y
ser más eficientes

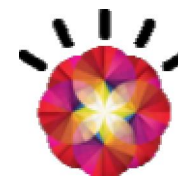
*Deben encontrar
nuevas formas de
soportar y acelerar el
crecimiento del
negocio controlando
el gasto y la escases
de recursos dentro
de IT mismo*

Permitir nuevas
aplicaciones

*Necesitan gestionar el
crecimiento masivo de
datos, implementar
nuevas aplicaciones
para el análisis de
información y
aplicaciones móviles*

Ofrecer una experiencia
excepcional al cliente

*Necesitan
aprovechar las
virtudes de los
nuevos productos
más pronto para
ofrecer más simples
y valiosos Servicios
de IT*



Smarter Computing



Y la innovación en POWER continua...

Con nuevos servidores de entrada, empresariales, software & servicios

**Reducir costos y
ser más eficientes**

*Nuevo servidor Power 760+
para la consolidación de
ambientes virtuales y análisis
de la información*

*Nuevos servidores de entrada
POWER7+ y PowerLinux
altamente eficientes en costos
y consumo de energía*

*Nuevos servidores Power 710+
& 730+ a precios de entrada
MUY ATRACTIVOS*

*Sistemas IBM Pure ahora
también con POWER7+*

**Permitir nuevas
aplicaciones**

*Mejoras en POWER con AIX
para optimizar soluciones de
análisis de datos con Cognos y
SPSS*

*Sexta mejora a IBM i v7.1
desde su anuncio original*

*Nueva solución IBM para
aplicaciones móviles y WEB
con PowerLinux*

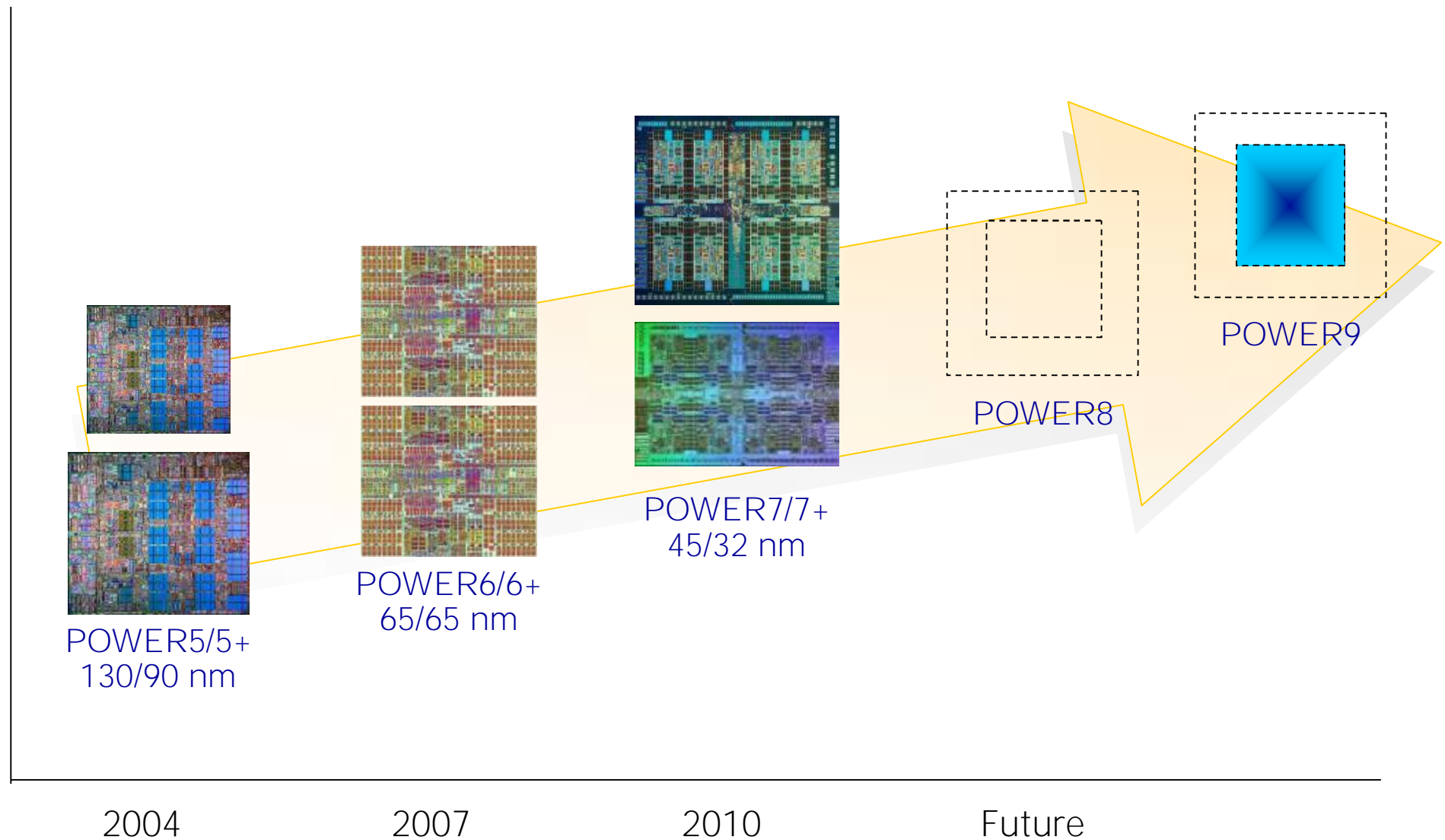
**Ofrecer un experiencia
excepcional al cliente**

*Software de Optimización para
ajustes automáticos al sistema y
a las aplicaciones*

*Servicios técnicos con expertos de
los laboratorios de STG*



Power es: Roadmap confiable, seguro, solido....



Presentamos la nueva arquitectura de procesadores: POWER7+

Consolida a Power como la plataforma ideal para aplicaciones de análisis de datos en tiempo real

Con Mayor Rendimiento

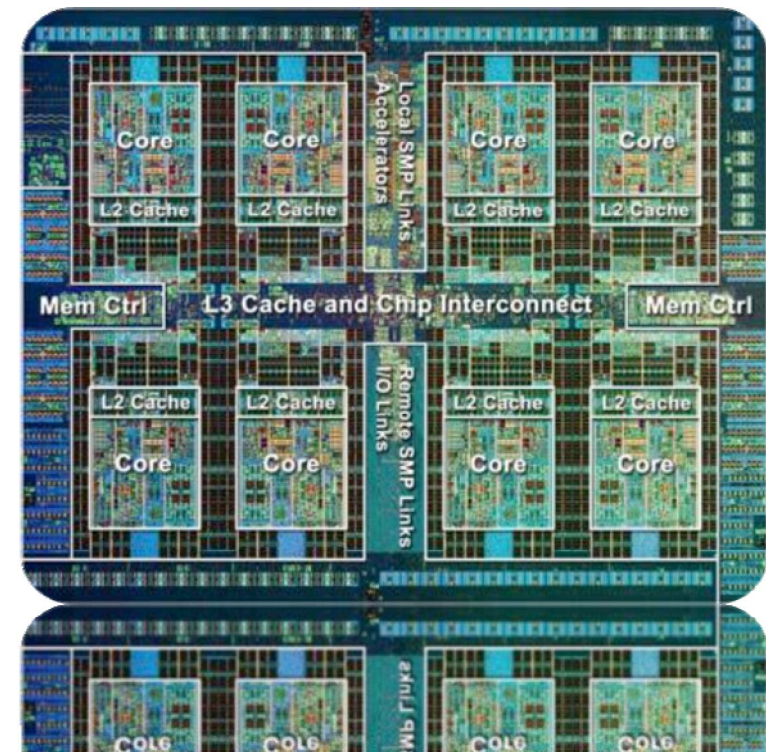
- Procesadores Power7+ con hasta 4.4GHz
- Más cache L3 por core (10MB)
- Generador de números aleatorios
- Mejor rendimiento en las operaciones de punto flotante

Con Mayor Eficiencia y Flexibilidad

- Acelerador en HW para “Active Memory Expansion”
- Acelerador en HW para encriptación
- Más rendimiento x watt
- Mayor control en el consumo de energía
- El doble de maquinas virtuales x core (ahora 20)

Con Mayor Disponibilidad

- Funciones de autoreparación en el bus
- Funciones de autoreparación en el cache L3
- Re-inicialización del procesador



Y 361



Renovado portafolio de sistemas POWER con Power7+





Los nuevos servidores Power7+ ofrecen una significativa mejora en términos de Precio/Rendimiento



§ *Power 740+*

§ 21-42% Mejor vs. Power 740

§ *Power 720+*

§ 14-21% Mejor vs. Power 720

§ *Power 730+*

§ 49-60% Mejor vs. Power 730

§ *Power 710+*

§ 16-39% Mejor vs. Power 710



Power7+ junto a discos de estado sólido ofrecen increíbles beneficios

Nueva expansión EXP30 combina densidad y rendimiento

97% Menor espacio
...con similar rendimiento

§ Expansión de 1U... Hasta 30 SSDs

- Hasta 11.6 TB (30 discos de 387 GB)
- Hasta 480,000 IOPS (100% lectura)
- Hasta 320,000 IOPs (100% escritura)
- Hasta 4.5 GB/s de ancho de banda

ANTES



DESPUES

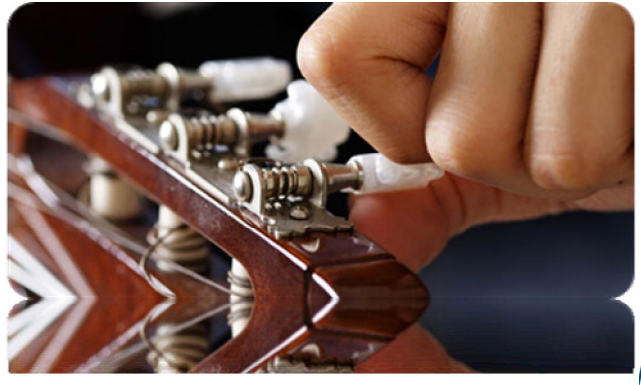


Soportados desde Power 710+ hasta Power 780+



Software de Optimización

Ajustes automáticos del sistema para un rendimiento óptimo



Diseñado para reducir la complejidad y el tiempo necesario para administrar y optimizar la configuración de sus sistemas

IBM AIX Dynamic System Optimizer

Diseñado para simplificar las operaciones y optimizar el rendimiento frente a cambios en la demanda de recursos

Nuevos Servidores Power Linux
Servidores Power optimizados para ambientes Linux

Power Linux 7R1+

Servidor de rack de 2U
De 1 Socket con 4,6 u 8 cores POWER7+
Hasta 256GB de memoria
Slots PCIe: 5
Hasta 160 servidores virtuales linux



Virtualizados con PowerVM



Dispone de PowerVM para Linux con las siguientes prestaciones:

Live Partition Mobility (LPM),
Active Memory Sharing (AMS),
Microparticionamiento, hasta 20 ambientes x core ,
Virtualización del I/O con VIOS y
Varios "Pools" de procesador compartido.

Power Linux 7R2+

Servidor de rack de 2U
De 2 Sockets con 16 cores POWER7+
Hasta 512GB de memoria
Slots PCIe: 5
Hasta 320 servidores virtuales linux



Soportados por REDHAT y SUSE

Con soporte oficial de las principales distribuciones de Linux del mercado:

- RedHat Enterprise Linux 5
- RedHat Enterprise Linux 6
- SUSE Linux Enterprise Server 11



Disponibles desde el 20 de Febrero



Anunciamos nuevos sistemas de entrada

Servidores a precios competitivos con mejor rendimiento, virtualización, eficiencia energética y confiabilidad para IBM I, AIX y Linux

Power 710+

2U - 1 Socket
4, 6, u 8 cores
POWER7+ hasta 4.2GHz
256GB de memoria



Alivíese de los dolores de cabeza x86

Power 720+

4U o torre - 1 Socket
4, 6, u 8 cores
POWER7+ @ 3.6 GHz
512GB de memoria



Renueve sus equipos Power 520
System p 520, 52A
System i 520, 515. M15, M25
Y disfrute un mejor TCO

Renovados con POWER7+ !!!

Power 730+

2U - 2 Sockets
8, 12, o 16 cores
POWER7+ hasta 4.3 GHz
512GB de memoria



Liberese de la proliferación de equipos x86

Power 740+

4U - 2 Socket
6, 8, 12, o 16 cores
POWER7+ hasta 4.2 GHz
1TB de memoria



Consolide sus equipos Power 550
System p 550
System i 550
Y ahorre gastos ganando rendimiento

Disponibles desde el 20 de Febrero



Anunciamos dos nuevos servidores de rango medio



Power 750+ Express

Seguridad, Confiabilidad y Rendimiento

Totalmente rediseñado para aprovechar las ventajas de POWER7+

De 30 a 40% más rendimiento que el mejor equipo de 32 cores no IBM.

El doble de memoria y el doble de máquinas virtuales para mayores niveles de consolidación.

Certificación Energy Star demostrando su eficiencia en energía



Power 760+

Seguridad, Confiabilidad y Rendimiento con crecimientos en línea

Ideal para la consolidación de múltiples servidores o aplicaciones de negocio como SAP

Capacidad de Upgrade a demanda para crecer sin interrupciones

Instalado por IBM para su conveniencia

Incluye Dynamic Platform Optimizer



Disponibles desde el 15 de Marzo



Power Group by Gartner 2012



Power es liderazgo en rendimiento



Power 750+ con POWER7+ (con 32 cores @ 4.0 GHz) logra...

- *37% mejor SPECint_rate que el mejor equipo de 32 cores no-IBM*
- *20% mejor SPECfp_rate que el mejor equipo de 32 cores no-IBM*
- *40% mejor SPECjbb que el mejor equipo de 32 cores no-IBM*



Power 760+ con POWER7+ (con 48 cores @ 3.4 GHz) logra...

- *32% mejor SPECint_rate que el mejor equipo de 64 cores no-IBM*
- *4% mejor SPECfp_rate que el mejor equipo de 64 cores no-IBM*
- *31% mejor SPECjbb que el mejor equipo de 64 cores no-IBM*
- *87% más usuarios de SAP que el mejor equipo de 40 cores no-IBM*



Anunciamos dos nuevos servidores de rango empresarial



Power 770+

Implementaciones CLOUD desde el arranque

Servidor pensado desde el diseño para implementaciones CLOUD

Preparado para brindar a las aplicaciones una extrema disponibilidad gracias a técnicas RAS más sofisticadas

Diseño modular muy eficiente

Permite crecimientos sin interrumpir su negocio



Power 780+

La máxima eficiencia de infraestructura a nivel empresarial

El mayor rendimiento x core del mercado

Capacidad a Demanda desde el día cero

Características de Disponibilidad de Mainframe

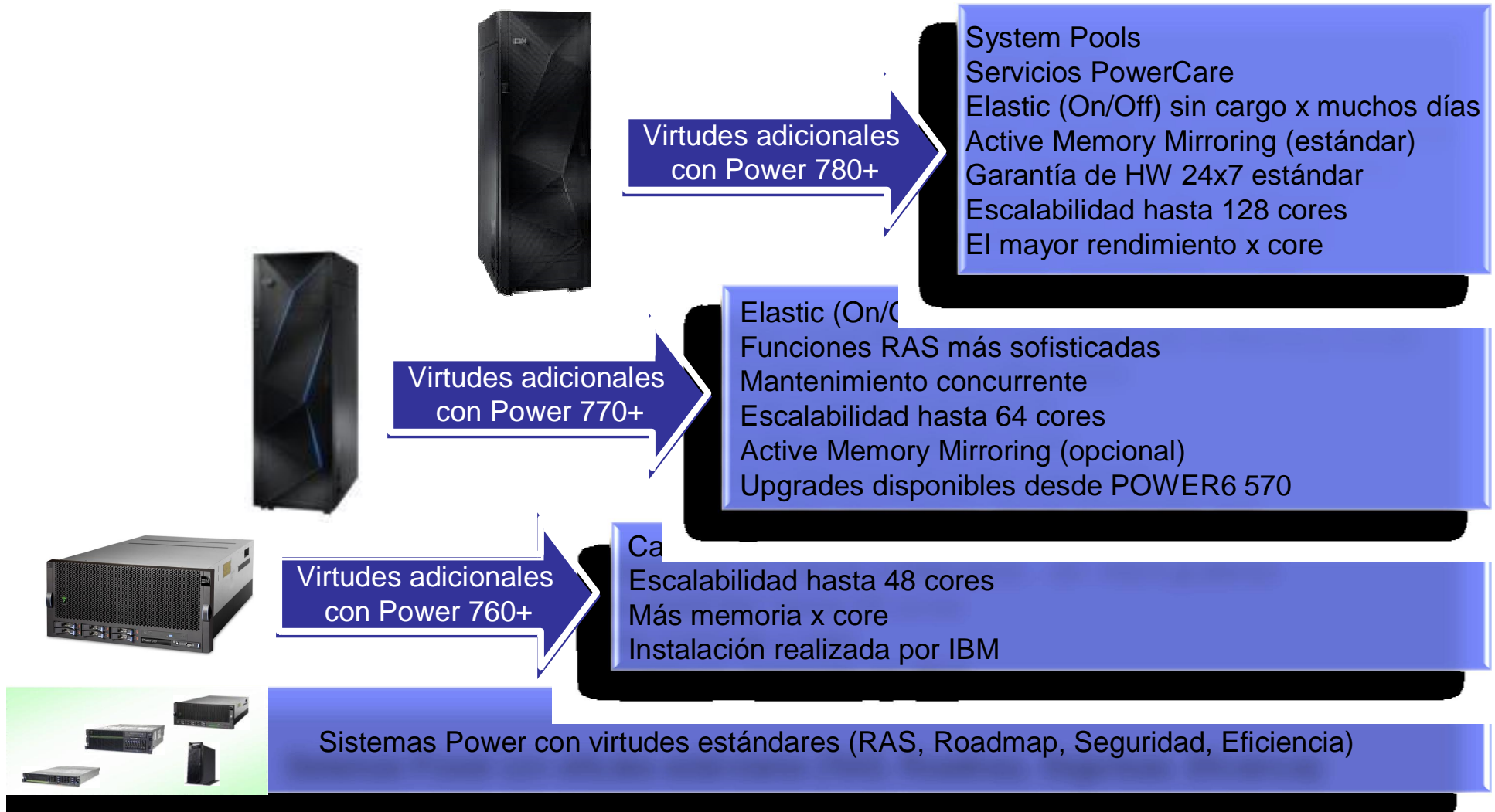
Excepcional capacidad de virtualización con PowerVM

Amplia compatibilidad con aplicaciones empresariales

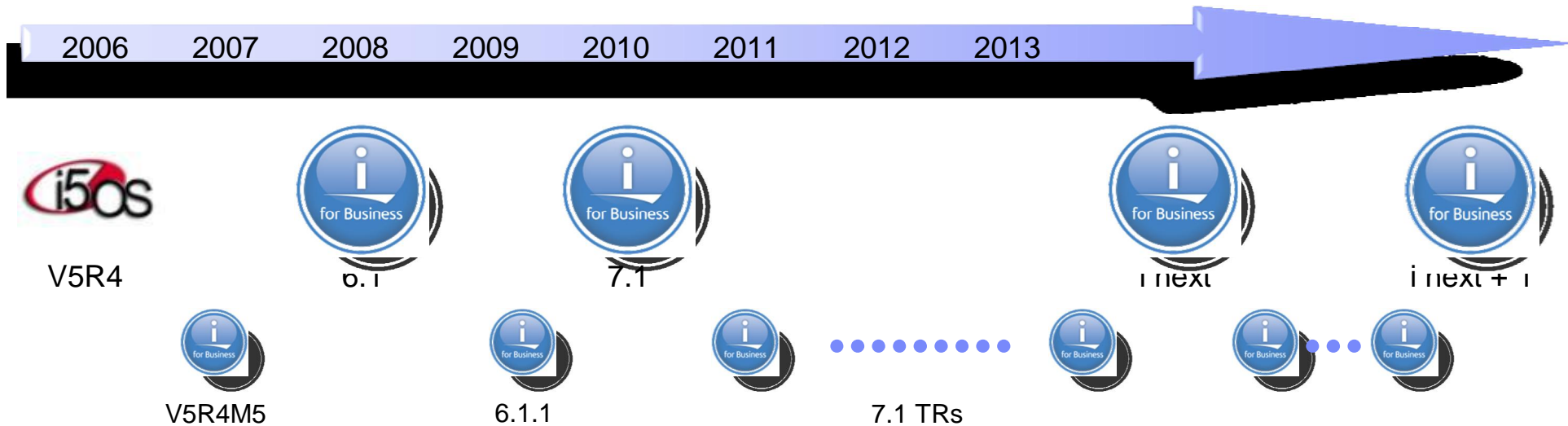


Disponibles desde el 4Q 2012

Sistemas Power7+ y Virtudes



Roadmap de IBM i



En respuesta a los clientes, ahora los cambios de versiones son más espaciados. Mientras tanto mediante “[Renovaciones tecnológicas](#)” ofrecemos mejoras para incorporar nuevas funciones.

BENEFICIOS

Las renovaciones resultan más fáciles de instalar y con menor disrupción.
Las renovaciones no requieren recertificar aplicaciones propias o de terceros.



IBM i 7.1 Refresco tecnológico #6

- § Mejoras a DB2 for i con:
 - Mayores capacidades de SQL,
 - Mejor rendimiento y opciones de administración
- § Soporte inmediato a nuevos equipos POWER7+
- § Soporte a dispositivos USB
- § Nuevas soluciones móviles con
 - Zend Server para IBM i Version 6
 - IBM Mobile Database
 - **Próxima disponibilidad de** IBM Lotus Notes Traveler **e** IBM Connections
- § Mejoras en IBM i Secure Sockets Layer
- § Mejoras en PowerHA SystemMirror para i
- § Mejoras en IBM Systems Director



STG Lab Services a su disposición

STG Lab Services es una organización global que ofrece su experiencia en implementación, consultoría y evaluaciones de tecnologías de punta

Optimización de la Disponibilidad

Habilitación de Cloud & Virtualización

Seguridad & Cumplimiento

Evaluaciones de Rendimiento

Entrenamiento técnico



Aprovechen sus Vouchers !!!



*Los Sistemas Power son dinámicos, eficientes
Power está preparado para CLOUD*

Power ayuda a las empresas a convertir el dinero gastado por mantener IT en dinero invertido hacia proyectos innovadores.

Para afrontar estos retos POWER añadió a sus virtudes acostumbradas:

60%

De los CIOs consideran "Cloud computing" como una prioridad en sus planes vs. un 33% del año 2009 ¹

80%

De las nuevas aplicaciones serán distribuidas o implementadas via Cloud ²

- Una renovada arquitectura con POWER7+
[REDACTED]
- Mejoras en la capacidad a Demanda
[REDACTED]
- Soluciones Power Systems para Cloud
[REDACTED]
- Nuevo "Virtualization Performance Advisor"
[REDACTED]
- Mejoras en "Live Partition Mobility"
[REDACTED]

1. Source: 2011 IBM CIO Study
2. Source: IDC Predictions 2012: Competing for 2020



*Los Sistemas Power son performantes, disponibles
Power está preparado para BI G DATA*

Power lleva el análisis de datos a un nuevo nivel de rapidez y precisión para una mejor toma de decisiones e incrementar la lealtad de los clientes.

Para afrontar estos retos POWER añadió a sus virtudes acostumbradas:

83%

De los CIOs consideran "Business intelligence" y "Analytics" como planes prioritarios en sus planes futuros¹

48%

Es el estimado de crecimiento de contenido digital del año 2011 al 2012²

- AIX Solution Editions para Cognos y SPSS
- Una renovada arquitectura con POWER7+
- PowerHA HyperSwap
- Elastic Capacity on Demand (CoD)

¹ Source: 2011 IBM CIO Study

² Source: IDC Predictions 2012: Competing for 2020



Ponga los renovados sistemas Power7+ a trabajar para usted

POWER es

El mejor
sistema UNIX

Liderazgo en rendimiento, virtualización, seguridad y disponibilidad

El mejor servidor
de Base de
Datos

Las Bases de Datos funcionan mejor en Power (Unix, Linux, IBM i) con mayor procesamiento, disponibilidad y seguridad.

La mejor
plataforma para
consolidar

Asignación dinámica de recursos, seguridad y escalabilidad sin penalidad para múltiples cargas de trabajo concurrentes

La mejor
plataforma para
ERPs

La mejor plataforma para diversos ERPs, como por ejemplo SAP

Por ello 2,700 clientes de otros sistemas UNIX han migrado a sistemas POWER del año 2010 a la fecha para obtener mejores rendimientos y un ROADMAP estable e innovador



IBM Group by Creative Agency



Gracias