

Infrastructure Matters

La infraestructura
importa.

Porque los resultados de
negocio importan.

Visión general del anuncio
del 6 de octubre





Las empresas que emplean prácticas líderes de infraestructura de TI registran métricas de desempeño más fuertes que las de sus pares...

**3 veces más
probabilidad**

de tener un desempeño superior en **crecimiento de ingresos**

**1,8 veces más
probabilidad**

de tener un desempeño superior en **rentabilidad**

7 de cada 10

organizaciones reconocen que la infraestructura de TI **habilita la estrategia e impulsa los resultados del negocio**

La oportunidad



Más del 60%

de estos ejecutivos dijeron que sus organizaciones **planean aumentar su inversión en infraestructura informática.**



Menos del 10%

dijeron estar seguros de que su infraestructura de TI está **preparada para satisfacer las exigencias de CAMS (Cloud, Analytics, Mobile, Social).**

Las organizaciones **están dispuestas a invertir con socios estratégicos** que puedan ayudarlas a **capitalizar las tecnologías CAMS para superar a sus competidores e impulsar el crecimiento.**

Fuente: Estudio de IBM IBV

IBM es ése socio estratégico



Cloud



Analytics



Mobile



Security

- Los sistemas POWER8 scale-out garantizan 65% de utilización, y requieren menos hardware, energía y refrigeración para alimentar la nube.
- Los clientes de almacenamiento definido por software verán reducciones de hasta 90% en los costos de almacenamiento en centros de datos. Además, los clientes de Power pueden obtener conocimientos de Big Data y Analytics 82 veces más rápido que con x86.
- System z puede manejar picos masivos y crecimiento de cargas de trabajo móviles (más de 30 mil millones de transacciones por día). Los Sistemas Power llevan el soporte para computación móvil en su ADN, y pueden agregar capacidad al instante.
- System z ostenta el mayor nivel de seguridad para aislación de cargas de trabajo Cloud con EAL5+, mientras que los Sistemas Power tienen menos de 2% de las intrusiones que son comunes en otras arquitecturas, y permiten ahorros de millones de dólares.




Cloud


Analytics


Mobile


Social

La siguiente ola de innovaciones en sistemas IBM ayudará a nuestros clientes a que realicen con mayor facilidad las implementaciones y aprovechen mejor las tecnologías ***Cloud, Analytics, Mobile, Social.***

Para satisfacer las necesidades de las empresas de hoy,
la infraestructura de TI es importante para Big Data & Analytics y Nube Híbrida



1 Construir una infraestructura analítica que asegure decisiones en el momento “correcto”.

- **Incorporar el análisis en la toma de decisiones diaria:**
Los servidores **IBM Power Systems E870 y E880** dan soporte a mayores demandas de datos y consolidan bases de datos más grandes “in memory” con hasta **16TB** de memoria.
- **Acelerar aplicaciones de negocio:**
El servidor **IBM Power Systems S824L scale-out** ofrece 8 veces (**8X**) más aceleración de consultas para aplicaciones Java.
- **Obtener conocimientos a la velocidad de los negocios:**
Las capacidades de **System z Hybrid Transaction Analytics Processing** ofrecen tiempos de respuesta hasta 9 veces (**9X**) más rápidos, con una relación precio-desempeño 10 veces (**10X**) mejor y **14%** menos TCA que el competidor más cercano.
- **Aprovechar la ventaja del microsegundo:**
IBM FlashSystem V840 Enterprise Performance Solution ofrece una mejora del doble (**2X**) de desempeño para reducción de datos cuando se compara con la generación previa.

2 Implementar infraestructuras abiertas de nubes híbridas para adoptar nuevas cargas de trabajo y responder a necesidades dinámicas del negocio.

- **Almacenar datos en la nube:**
Hasta **80%** menos espacio con el doble (**2X**) de velocidad en **SVC y Storwize Real-time Compression**.
- **Mejorar la agilidad de la infraestructura para impulsar el crecimiento:**
IBM Cloud Manager con OpenStack v4.2 proporciona soluciones de gestión de nube privada / híbrida fáciles de implementar y simples de usar que reducen el tiempo de despliegue de la infraestructura en un **76%**.
- **Expandir la agilidad de los datos sin barreras:**
El **software definido por almacenamiento Elastic Storage** reduce un **80%** los costos con mejor eficiencia operativa y la posibilidad de compartir globalmente.

Las nuevas capacidades



IBM Power Systems

Durante el último año, los Sistemas IBM Power aumentaron su presencia en el mercado, y las nuevas ofertas orientadas a POWER8 permitirán continuar con este crecimiento, acelerando los descubrimientos en big data con big memory.



- **Presentamos SISTEMAS ENTERPRISE SCALE-UP basados en POWER8 con hasta 16 TB de memoria instalada.**
Nuestros nuevos Sistemas Enterprise dan soporte a mayores demandas de datos y consolidan grandes bases de datos de aplicaciones complejas y críticas para la misión, en forma segura, confiable y con resiliencia.
- **Anunciamos que nuestros SISTEMAS SCALE-OUT ofrecen hasta 2TB de memoria instalada.**
Esto acelerará el acceso a los datos con mayores bases de datos in-memory y consolidará más aplicaciones en huellas más pequeñas.
- **Los sistemas Power tendrán DATOS IN-MEMORY.**
*Eso se traduce en una consolidación de infraestructura **24 veces mayor versus x86**, con reducción del consumo de energía y costos en un sistema único basado en POWER8.*
- **IBM DATA ENGINE FOR ANALYTICS – POWER SYSTEMS EDITION – requiere 3 veces menos infraestructura de almacenamiento.**
Esta es una nueva solución integrada, construida sobre sistemas POWER8 scale-out, Elastic Storage Server y Platform Computing.

Las nuevas capacidades



IBM Power Systems



En el espacio Cloud... ofertas híbridas flexibles, basadas en la nube, respaldadas por los estándares y las tecnologías abiertas de los Sistemas Power.

Cloud



- **Los Sistemas Power ofrecen gestión Cloud simplificada.**
Y un camino seguro a la nube híbrida con Cloud Manager con OpenStack, para tener un único punto de control.

Seguimos mejorando nuestro **SOFTWARE DE SISTEMAS.**

Software



- **Enterprise Pools y virtualización avanzada manejan los picos y valles en la demanda de cargas de trabajo,** con recursos dinámicos compartidos entre sistemas POWER8 y POWER7+.
Esta característica exclusiva de los Sistemas Power reduce el riesgo y mejora la protección de la inversión, ya que puede actualizar, compartir o transferir recursos POWER7+ a POWER8.
- **Las empresas pueden manejar una mayor gama de sistemas, almacenamiento, dispositivos de red y versiones Linux** a través de PowerKVM, sobre la base de mejoras de virtualización Linux **KVM**, y PowerVC, nuestro centro de virtualización.
 - *PowerVC puede aumentar la escala a 20 hosts o 2000 máquinas virtuales. Ahora también da soporte al uso de plantillas para reducir el riesgo de error y la cantidad de mano de obra necesaria para crear e implementar máquinas virtuales (VM) similares.*
 - *Y PowerKVM ofrece soporte Mixed Endian VM en un único host PowerKVM.*

Las nuevas capacidades



IBM Power Systems

Esta es una Plataforma de Innovación Abierta. Estamos proporcionando servicios y aplicaciones líderes en un entorno abierto y colaborativo.



- **La primera solución que salió de la OpenPOWER Foundation: NVIDIA GPU TECHNOLOGY.**

Operará cargas de trabajo analíticas que extraen patrones de grandes cantidades de datos –8 veces más rápido– con el servidor Power System S824L scale-out.

Linux



- **Linux sigue siendo un foco importante.**

Ahora tenemos la capacidad de desarrollar, construir y migrar aplicaciones y servicios de entornos x86 a Linux sobre Power Systems con facilidad.

- **Ahora en los nuevos sistemas Enterprise E870 y E880.**

Power Integrated Facilities (IFL) más rápidas para Linux simplifican la operación de aplicaciones Linux de trato con clientes y aplicaciones back-office críticas.

La transformación del negocio POWER de IBM está sacudiendo a la industria y ayudando a los clientes a resolver algunos de sus mayores desafíos, **con una obtención más rápida de conocimientos, economía Cloud superior y acceso a innovación revolucionaria y abierta.**

Las nuevas capacidades



IBM Storage



En almacenamiento, IBM lidera con una estrategia revolucionaria, orientada a Flash y Software Defined Storage.

Flash ahora es más barato que los discos de alto desempeño.

Flash Storage



- El desempeño extremo de Flash ayuda a clientes como Coca Cola Bottling Company a aumentar 20 veces el análisis accionable de la cadena de suministro.
- *El mercado de almacenamiento full-flash está creciendo el 44% por año en comparación con los sistemas de disco, que está creciendo el 3%. Y Gartner recientemente nombró a IBM líder número 1 en participación en este mercado de rápido crecimiento.*

El almacenamiento definido por software es otra tecnología disruptiva que permite a nuestros clientes administrar y obtener la información entre grandes cantidades de datos con gran eficiencia...

Software defined Storage



- Citi mejoró 100 veces su desempeño, en tanto que University of Pittsburgh Medical Center redujo 2/3 de sus costos de almacenamiento con IBM Software Defined Storage. *Y nuevamente, IDC informa que IBM es el líder número 1 en participación de mercado también en este segmento importante.*

Las nuevas capacidades



IBM Storage



Estamos hablando de enormes diferencias con estas tecnologías. IBM Storage puede...

Smarter Storage



- Reducir un 85% los tiempos de procesamiento business analytics batch.
- Reducir un 97% el espacio requerido en el centro de datos.
- Almacenar hasta mil millones de petabytes de datos en un sistema global de archivos.
- Almacenar datos en hasta 80% menos espacio.

Tenemos excelentes noticias el 6 de octubre en nuestro portafolio de almacenamiento...

New



- Con el nuevo **Elastic Storage Server**, que incluye tecnología Power8, los clientes pueden maximizar el desempeño y la escala para Analytics, file serving y almacenamiento de objetos; y **Elastic Storage** ahora tiene soporte en Linux en IBM System z.
- Nuestras ofertas **Storwize** pueden almacenar hasta 50% más datos en el mismo espacio con nuevas unidades de 6 terabytes.
- Mejor seguridad de datos con **Storwize V7000 Encryption**.
- **SVC** y **FlashSystem V840** pueden almacenar más datos en hasta 80% menos espacio con compresión más rápida en tiempo real.
- La nueva cinta **TS1150** almacena 2,5 veces más datos en el mismo espacio con un aumento del desempeño del 44%.
- Y el **DS8870** ofrece mayor resiliencia y flexibilidad en Disaster Recovery, con soporte mejorado para recuperación de desastres multi-sitio.

Las nuevas capacidades



IBM System z



Nuestras capacidades analíticas en System z permiten procesamiento analítico y de transacciones de primer nivel para fomentar la oportunidad de innovación sustancial en el negocio.

Estas capacidades marcan un nuevo enfoque de Analytics, la convergencia de lo que antes eran dos mundos aparte: OLTP (Registros) y OLAP (Analytics) para acelerar el insight en el punto de transacción.

Creando oportunidades extraordinarias para la innovación de negocios, la mitigación de riesgos y el crecimiento...

Risk Mitigation



- **Los clientes bancarios** podrían **detectar mejor actividades y transacciones sospechosas** en tiempo real, para prevenir el fraude y el lavado de dinero.
- **Los clientes del sector salud** podrían **extender en forma transparente sistemas centrales de reintegros** con capacidades de prepago anti-fraude en tiempo real.

Las nuevas capacidades



IBM System z



Como System z aloja gran parte de los datos transaccionales del mundo, se encuentra exclusivamente posicionado para entregar un único sistema optimizado para cargas de trabajo.

Un sistema que integra operaciones y análisis crítico para el negocio en un entorno de ciclo de vida de datos optimizado de principio a fin que cubre toda la gama de requisitos analíticos.

Analytics



- Los clientes pueden ahorrar más de US\$8 millones en 4 años al migrar sus funciones analíticas de data warehouses distribuidos a System z (calculado sobre la base de 1 TB).
- System z y el DB2 Analytics Accelerator tienen tiempos de respuesta hasta 9 veces más rápidos, con una relación precio-desempeño 10 veces mejor, y un costo total de adquisición (TCA) 14% menor que el competidor más cercano.
- También podemos reducir sustancialmente o eliminar la duplicación de datos, eliminando múltiples bases de datos y los costos asociados de software y mano de obra, con un beneficio agregado: mejor veracidad de datos.

Necesidades analíticas, transacciones de negocio y datos operativos: este tipo de entorno Cloud puede **construir una mejor experiencia de cliente para los usuarios móviles, creando una interacción inteligente a través de analítica integrada.**

Las nuevas capacidades



Platform Computing



Anunciaremos nuevas soluciones que permiten a los clientes implementar, operar y administrar aplicaciones de computación técnica, Big Data y Analytics en una infraestructura compartida, con mayor eficiencia para agilizar la obtención de insights y reducir costos.

Platform Symphony



- Optimice servicios existentes con gestión del ciclo de vida para aplicaciones nacidas en la nube como MongoDB y Cassandra, y **obtener hasta 6 veces más desempeño y 3 veces más escalabilidad para aplicaciones Big Data y Analytics con Platform Symphony.**

Otras ofertas permitirán a los clientes convertir una infraestructura estática en recursos dinámicos de nube privada, híbrida y pública, para aumentar la agilidad de negocios...

Cloud



- **Los clientes podrán acelerar las cargas de computación técnica hasta 150 veces** y eliminar la pérdida de ciclos de cómputo para obtener soluciones más rápidamente con la familia de productos Platform LSF.
- Con Platform Computing Cloud Service, los clientes pueden aprovechar la infraestructura puro metal de alto desempeño de SoftLayer para **acelerar cargas de trabajo de computación técnica, Analytics y, ahora, Hadoop.**
- Pueden **incorporar el Cloud Service con Elastic Storage en Cloud** para compartir y administrar datos, todo con mayor seguridad gracias al nuevo cifrado de datos.