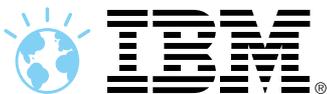




El Panorama del Mundo Móvil





Contenido

El panorama del mundo móvil	1
Introducción	4
Consumidor	5
La cultura de la simplificación	5
Privacidad y seguridad.....	5
Empresas	6
Ofrecer una experiencia cada vez más personalizada	6
Tecnología.....	10
Movilización y seguridad.....	10
Necesidades de TI.....	11
Dar al usuario experiencias específicas para el mundo móvil	11
Acelerar el desarrollo de plataformas.....	12
Gestión de sistemas SOR y SOE	12
Ajustar la infraestructura según la necesidad	13
Garantizar la seguridad y la distribución	14
Los beneficios de Power para el negocio	16
Posibilitar mejores experiencias móviles.....	16
Procesar más información	16
Desarrollo de aplicaciones móviles.....	19
Versiones para todos los dispositivos	20
Sistemas con la escala necesaria	22



Los beneficios de Power para el negocio (continuación)

Desarrollo abierto	23
Innovación mutua.....	24
Seguridad y confiabilidad	26
Infraestructura.....	26
Nubes públicas, privadas e híbridas	27
Reducir la proliferación de servidores.....	28
Flexibilidad en la integración.....	28
Portabilidad de la información	30
Privacidad y seguridad.....	30
Conclusión	32



Introducción

Hoy en día, ¿podemos hablar de algo llamado “ubicación remota”?

Hasta hace poco, el término significaba ‘aislamiento’. Pero trabajar en forma remota ahora significa todo lo contrario. El auge de los dispositivos móviles y la movilidad significa que estamos constantemente en contacto y siempre conectados, incluso en modalidad remota. Y ese cambio viene acompañado de expectativas paradójicas: cuantas más tareas optimizamos con una plataforma móvil, más debemos lograr.

Hoy, cada punto de contacto en la interacción humana tiene su propia versión móvil. A medida que estos espacios evolucionan, “los dispositivos y nuestro uso de las tecnologías móviles va a tener menos obstáculos pero va a ser más invasivo,” predice Richard Ptak, experto en estrategias críticas, de Ptak Associates. “Los dispositivos, y la entrega y el acceso a tecnología móvil se integrarán aún más a los modos en que la gente normalmente actúa e interactúa.”

La tecnología funcionará en forma transparente en nuestras vidas, y eso tiene amplias implicancias para consumidores, empresas y la industria tecnológica.



Consumidor

La cultura de la simplificación

La generación móvil exige información. Nuestro acceso a la información nos hace más creativos que nunca, pero esa información puede ser abrumadora: demasiadas respuestas, demasiados datos para gestionar. Recurrimos a nuestros dispositivos móviles para obtener ayuda, hacer uso de las redes de manera completa y simplificar la complejidad del mundo en un espacio en el que podemos navegar con solo deslizar el pulgar sobre la pantalla.

Privacidad y seguridad

Esta cultura de la simplificación nos hace menos tolerantes con nuestras tecnologías. Además de esperar un servicio que esté siempre disponible, exigimos altos estándares de privacidad y seguridad para nuestra información financiera, datos geográficos, redes sociales y hábitos de navegación web. Pero con el aumento exponencial en la transmisión de datos, la privacidad y la seguridad también requieren una mayor protección.



“Usted tendrá seguridad para sus datos,” enumera Ptak. “Usted tendrá seguridad para los datos de sus clientes. Tendrá también seguridad para la transmisión, recepción y recopilación de datos. Habrá tantos datos dando vueltas alrededor nuestro y al alcance de todos que la protección de la privacidad será muy problemática.”

La regulación de las interacciones móviles y recopilación de datos todavía está en su etapa inicial. En algunos lugares, los gobiernos se involucran más; en otros, el sector privado ganó más control y responsabilidad. En ambos casos, a medida que los datos personales siguen acumulándose, proteger esa información confidencial contra el robo de identidad, el espionaje corporativo y otras actividades maliciosas reviste importancia crítica.



Con el aumento exponencial en la transmisión de datos, la privacidad y la seguridad también requieren una mayor protección.



Empresas

Ofrecer una experiencia cada vez más personalizada

Como el concepto de movilidad sugiere valor agregado, no desorden, el desarrollo de aplicaciones móviles depende de entregar servicios cada vez más personalizados que mejoren nuestras vidas simplificando las aplicaciones, aunque se tornen más complejas. Así, un dispositivo o una app móvil que rastrea el movimiento son más completos, y ofrecen a los usuarios sugerencias de los mejores itinerarios, proveedores cercanos, condiciones climáticas actualizadas y alertas de seguridad.

A menudo se construyen aplicaciones móviles gratuitas “con la intención de generar ingresos por la publicación de avisos;” comenta Jeff Stuecheli, Chief Nest Architect del IBM® Power Systems™ Group, “por lo tanto, la tasa de éxito con la que se pueden generar publicidades que la gente ve o usa –avisos exitosos- es extremadamente crítica.” **El desafío consiste en mantener el valor de la experiencia y al mismo tiempo ejecutar complejos procesos y cálculos de datos que entregan información pertinente al usuario final.**



Los usuarios móviles esperan contenido dinámico, pero también esperan tener una experiencia homogénea, en términos de velocidad, funcionalidad y confiabilidad. “Cuando uno usa su dispositivo móvil, uno espera que la aplicación esté funcionando, se da por descontado que va a estar allí,” comenta Bruce Semple, Arquitecto Senior de Soluciones de IBM. “Si no funciona, uno tiende a eliminarla y bajar una nueva.” Resolver y mantener la experiencia del usuario final equivale a tener una infraestructura más robusta en toda la compañía.

La falta de especificaciones y estándares de diseño entre dispositivos es un reto adicional para los desarrolladores. Los desarrolladores deben dar cuenta de “la multiplicidad de dispositivos que habrá en el mercado, y mantener una experiencia uniforme” entre ellos, aunque el cliente pase de un dispositivo a otro, comenta Ptak. Este es un problema que IBM y United States Tennis Association (USTA) debieron abordar cuando se propusieron generar una experiencia móvil para el US Open de 2012. Lo que se necesitaba no era sólo una aplicación que pudiera ejecutar procesos complejos para proporcionar contenido rico y dinámico a 10 millones de usuarios, sino también el versionado de aplicaciones que contemplara la variedad de sus dispositivos.



En los Estados Unidos, sólo un puñado de sistemas operativos —Android, iOS, BlackBerry y Windows Phone— representan la mayor parte de uso móvil. Pero muchos mercados emergentes, donde la tecnología móvil se utiliza primero que la fija, tienen una amplia gama de sistemas operativos e interfaces.



Los usuarios móviles esperan contenido dinámico, pero también esperan tener una experiencia homogénea, en términos de velocidad, funcionalidad y confiabilidad.

Permitir una transferencia sin problemas entre distintos tipos de dispositivos posibilita una integración más adecuada y experiencias móviles más valiosas.



Vea el caso de estudio del US Open y conozca cómo la USTA utiliza Power® para crear una experiencia integral para los fans en los entornos digitales y móviles.



Tecnología

Movilización y seguridad

Los dispositivos móviles se están volviendo cada vez más integrados con tecnologías más personales. La gente puede usar los dispositivos móviles con sus electrodomésticos, calefacción y aire acondicionado, controles remotos y automóviles.

Esta confluencia de sistemas, si bien es ventajosa para los usuarios, genera desafíos para las organizaciones que los emplean. **Separar las aplicaciones de negocio y los datos empresariales de las aplicaciones de uso personal de un usuario móvil iría en contra de los objetivos de integración transparente de muchos desarrolladores.** Sin embargo, muchas organizaciones buscan soluciones que puedan proporcionar el mismo nivel de seguridad para sus datos propietarios y confidenciales que esperan de sus sistemas controlados tradicionales.

En los artículos sobre tecnología se nota la preocupación asociada a la gestión de datos: dónde se almacenan los datos, quién los almacena y para qué. La mayoría de los usuarios no están familiarizados con los procesos de gestión de datos ni con los acuerdos de usuarios, pero buscan sentirse resguardados de las amenazas de seguridad.



Necesidades de TI

Las organizaciones pueden abordar la transición hacia el mundo móvil de dos maneras: reaccionando en respuesta a la necesidad de hoy o bien construyendo pensando en el futuro. Las operaciones de TI bien administradas están diseñadas para planificar el abordaje de los desafíos a través de diversos cursos de acción.

Dar al usuario experiencias específicas para el mundo móvil

Hace unos pocos años, un sitio web podía haber ofrecido la misma experiencia y el mismo formato al usuario sin importar la plataforma o el dispositivo utilizado. Pero como una experiencia de computadora de escritorio no funciona del mismo modo en un dispositivo portátil, **los sitios ahora deben ser diseñados a la medida del mundo móvil, con capacidades de respuesta que ofrecen buenas experiencias al usuario independientemente del tamaño o la orientación del dispositivo. Las infraestructuras móviles deben ser adaptables para dar cabida a la proliferación de dispositivos a fin de ofrecer experiencias funcionales a cada usuario.**



Acelerar el desarrollo de plataformas

Los desarrolladores deben crear nuevas aplicaciones y entregar experiencias al usuario con rapidez. Los clientes que crean plataformas móviles para uso externo “no tienen tiempo para una estrategia móvil prolongada y lenta,” explica Terri Lundak, gerente de Sistemas y Tecnología de IBM. La ejecutiva afirma que necesitan una plataforma de empresa móvil que les permita implementar aplicaciones en días, porque así lo exigen los clientes. Una infraestructura que incorpora capacidades de innovación y colaboración abierta puede hacer llegar sus plataformas al mercado con más rapidez.

Gestión de sistemas SOR y SOE

El paradigma de cómo interactuamos con la información está cambiando.



Una infraestructura que incorpora capacidades de innovación y colaboración abierta puede hacer llegar sus plataformas al mercado con más rapidez



Tradicionalmente, las empresas eran administradas mediante sistemas de registro (SOR). Eran herramientas muy estructuradas que daban soporte a una amplia gama de procesamiento y almacenamiento de datos. El espacio móvil nos permite explorar el rol que los sistemas de engagement (SOE) pueden desempeñar en la empresa moderna. El engagement (o interacción) móvil respaldado por datos SOR nos permite crear y entregar experiencias más valiosas.

Lo que hace falta es una solución que tenga la capacidad de actuar simultáneamente como SOE y como SOR. Más aún, la solución debe tener la suficiente potencia como para manejar estos cálculos a alta velocidad.

Ajustar la infraestructura según la necesidad

Es difícil predecir cuándo una organización necesitará aumentar la escala de su infraestructura móvil. Las que ahora son grandes empresas con frecuencia no previeron su ritmo de crecimiento cuando iniciaron sus operaciones. Como sugiere Ptak, esto es especialmente cierto en la industria de las aplicaciones móviles. “Hoy, hay algunas aplicaciones de peso liviano que se crean y lanzan al mercado. Básicamente comienzan como una aplicación muy simple, y luego se propagan hasta tener una base de usuarios finales muy grande.”



Los departamentos de TI deben escalar la infraestructura a medida que la compañía crece, con soluciones que abordan la adopción viral como hecho singular y disparador de un aumento extraordinario en el volumen. Las experiencias móviles, según Semple, van a seguir creciendo. “Los usuarios van a querer más funcionalidad, más capacidades y respuestas más rápidas.” Es crucial para la organización contar con soluciones adaptables que crezcan con cada etapa de su vida.

Garantizar la seguridad y la distribución

A medida que las compañías expanden su escala, manejar el acceso a los datos sensibles es cada vez más complejo. “La seguridad es una gran preocupación, creo que muchos CIOs están preocupados porque esta nueva accesibilidad móvil es un nuevo camino para su empresa tradicionalmente segura,” comenta Semple. Por lo tanto, la seguridad debe estar diseñada e incorporada a una infraestructura móvil desde las etapas iniciales.



Más allá de la seguridad, una plataforma móvil también debe ser suficientemente rápida y confiable para permitir a una organización colaborar con eficacia, de modo que los empleados puedan compartir un conjunto centralizado de datos empresariales y realinearse con cualquier cambio en la aplicación o la infraestructura.



Los beneficios de Power para el negocio

Posibilitar mejores experiencias móviles

Los sistemas Power Systems™ de IBM ofrecen las mejores experiencias móviles para las organizaciones y sus clientes. Power es una solución de infraestructura móvil que ofrece seguridad, alto desempeño, confiabilidad y versatilidad para las plataformas móviles.

Procesar más información

En toda carretera de dos vías, por cada vía circula un solo flujo de tránsito en una dirección. Por el contrario, por una autopista de ocho vías puede circular mucho más tránsito simultáneamente, lo cual reduce la congestión y disminuye el tiempo y la energía de cada vehículo para llegar a destino.

Esta analogía demuestra cómo un sistema POWER8™ maneja los datos en comparación con un servidor x86. **Con ocho hebras de procesador por núcleo (frente a las dos hebras por núcleo en x86), POWER8 está preparado para manejar las consultas avanzadas de las aplicaciones móviles de hoy, manteniendo cortos tiempos de respuesta para que los usuarios no experimenten latencia.**



POWER8 no sólo amplía la “carretera” sino que también crea “estacionamientos” para los datos, con mayor capacidad de memoria.

POWER8, construido para Big Data, está perfectamente adaptado para el entorno móvil. Lundak señala: “El ancho de banda de memoria y la capacidad son mucho mayores; eso significa que se puede colocar más memoria bajo una única CPU, lo cual ofrece una mejor experiencia del usuario, con menos uso de sistemas.” **La capacidad de POWER8 de procesar y alojar volúmenes más grandes de información permite la entrega de contenido más rico y al mismo tiempo mantener la inmediatez de la plataforma.**

Los sistemas Power Systems son el doble de veloces que los de competidores líderes. “Si se combina el hardware Power con software optimizado, tenemos 82 veces más velocidad para big data,” afirma Stuecheli. Aunque los cómputos de hoy ya son relativamente rápidos para tareas pequeñas, el beneficio real viene cuando consideramos aplicaciones de nueva generación con interacción móvil avanzada y mayores tamaños de archivo.

Para hacer posible una experiencia cada vez más personalizada, que aprenda de los comportamientos de los usuarios, el compromiso debe darse rápidamente, de modo que el usuario no abandone la interacción.



Incluso cuando el usuario móvil solamente busca un simple producto, para anticipar sus necesidades y ofrecerle contenido complementario, una aplicación móvil puede conseguir información más allá de los metadatos del website. También significa que las aplicaciones móviles deben captar el interés del usuario y ofrecer contenido adicional en tiempo real. En ambos casos, Power es la plataforma ideal para crear estos sistemas de compromiso exigentes, ya que está diseñada para la rápida gestión de big data.



“Si se combina el hardware Power con software optimizado, tenemos 82 veces más velocidad para big data,” afirma Stuecheli.



Desarrollo de aplicaciones móviles

Para los desarrolladores que escriben aplicaciones, cuando tienen soluciones de hardware confiables es menos complicado y se requieren menos pruebas que cuando deben hacer el software más resiliente para compensar las desventajas del hardware. El uso de Power permite a los desarrolladores enfocarse en la experiencia del usuario en lugar de tener que encontrar soluciones para la infraestructura.

Power viene precargado con una amplia gama de herramientas y aplicaciones para simplificar el desarrollo móvil, como WebSphere®, que ofrece acceso al tiempo de ejecución de desarrollo que facilita el despliegue de aplicaciones.

WebSphere está “siendo ajustado y optimizado para explotar y usar POWER8,” señala Semple. “Hace un excelente uso del SMT8 de POWER8—la tecnología multi-hebra—y puede explotar todas esas hebras de procesamiento” para que el desarrollo de aplicaciones sea más ágil y eficiente.



El uso de Power permite a los desarrolladores enfocarse en la experiencia del usuario en lugar de tener que encontrar soluciones para la infraestructura.

La mayoría de los clientes que advierten que necesitan involucrarse en el espacio móvil, según Semple, tienen muchas preguntas sobre el proceso: “¿Cómo manejo la sincronización de datos con mi dispositivo móvil? ¿Cómo envío notificaciones, o integro con otros sistemas de procesamiento? ¿Cómo aprovecho Analytics? ¿Cómo se está utilizando mi app?” El software Worklight® Foundation, que también integra la cartera de soluciones de los sistemas Power Systems, ayuda a los usuarios a construir, probar, ejecutar y gestionar aplicaciones móviles. Esto ayuda a las empresas a acelerar el tiempo de desarrollo y al mismo tiempo a optimizar su presencia móvil.

Versiones para todos los dispositivos

Ingresar al mercado global a través de la plataforma móvil implica tratar con un sinnúmero de interfaces, sistemas operativos y tipos de conexiones de distintos dispositivos. Como los recursos no son infinitos, los desarrolladores en general deben elegir para qué plataformas van a construir. Utilizar Power



les permite enfocarse en escribir una única versión de código. Pueden “escribir una aplicación una vez, y el entorno de tiempo de ejecución del dispositivo luego traduce ese código para que se ejecute en cualquier tipo de dispositivo, sin necesidad de reescribirlo,” explica Lundak.

Este versionado automático ahorra tiempo y gastos, y al mismo tiempo ayuda a entregar un producto superior al usuario final, acelerando el tiempo de llegada al mercado y ampliando el mercado para estas aplicaciones.



El versionado automático ahorra tiempo y gastos, y al mismo tiempo ayuda a entregar un producto superior al usuario final, acelerando el tiempo de llegada al mercado y ampliando el mercado para estas aplicaciones.



Sistemas con la escala necesaria

Incluso antes de que se lancen las aplicaciones móviles, los desarrolladores necesitan la flexibilidad para manejar cambios abruptos en el volumen de tráfico y el ancho de banda. Lo que es particularmente problemático para el entorno móvil es que un hecho inesperado puede disparar la adopción instantánea de una plataforma móvil. En algunos casos, el cambio se limita a un período tan corto que extender la variedad de servidores para compensar equivale a un desperdicio de recursos una vez que el tráfico vuelve a la normalidad.

La cadena minorista Bon-Ton fue ejemplo de ello en la temporada alta de las Fiestas a fin de 2013. Tal como sucede con muchos minoristas, el negocio eCommerce experimenta su mayor tráfico en esa época del año. A diferencia de sus equivalentes tradicionales, si un sitio online o móvil se cae, no hay sistema de resguardo. El año anterior, los servidores x86 de Bon-Ton habían llegado a una utilización pico de un peligroso 95%–96%. IBM pudo hacer la transición a servidores PowerLinux™ 7R2 que fueron ajustados para proporcionar una productividad por core 2,5 veces superior a lo que tenían anteriormente. Esto se tradujo sólo a 50% de la potencia de cómputo del servidor bajo el mismo nivel de estrés.

El Panorama del Mundo Móvil

Los beneficios de Power para el negocio



Los sistemas Power tienen la resiliencia suficiente como para asignar más potencia de cómputo en estas instancias, ajustando la escala a la demanda, para ofrecer constantemente una experiencia homogénea al usuario, sin importar cuántas personas estén conectadas.

“El mensaje que siempre tuve con la plataforma móvil es: no pienses en las apps móviles de hoy; piensa en lo que podrías hacer con el mundo móvil de mañana,” comenta Stuecheli. “Piensa en cuánto más podrías hacer. Eso es lo que tenemos que hacer posible.”



Vea el caso de estudio de Bon-Ton para conocer cómo los sistemas Power manejaron los picos en las transacciones online y móviles del minorista durante la temporada de las fiestas de fin de año.

Desarrollo abierto

Para dar lugar a la inmediatez del actual mercado móvil y ayudar a las personas a personalizar sus sistemas, las capacidades Coherent Accelerator Processor Interface (CAPI) de Power abren la puerta a proveedores y miembros de la OpenPOWER Foundation para agregar



aceleradores de hardware y software estrechamente vinculados con el sistema Power.

Innovación mutua

OpenPOWER Foundation de Power permite a las compañías de tecnología colaborar para el entorno móvil, de modo que cualquier compañía puede ayudar a mejorar las capacidades de la infraestructura Power. Esto ofrece un caudal de innovación que está disponible para los clientes de Sistemas Power.

El asociación beneficiosa para todos los integrantes, establece un ecosistema de innovación en torno al desarrollo móvil, comenta Bruce Anthony,



OpenPOWER Foundation de Power permite a las compañías de tecnología colaborar para el entorno móvil, de modo que cualquier compañía puede ayudar a mejorar las capacidades de la infraestructura Power



Director de Tecnología de sistemas Móviles e Inalámbricos del IBM Systems and Technology Group. “Ofrece una gama más amplia de apertura e innovación en términos de cómo la tecnología se pone a disposición de las compañías de infraestructura,” aclara. “Y como comprenden las necesidades únicas de sus clientes y la infraestructura que están suministrando, pueden aplicar ese conocimiento sobre sus clientes directamente a la tecnología y agregar nuevas instrucciones o aprovechar la interfaz CAPI para crear aceleradores.”

Anthony agrega: “Veo mejoras en los lenguajes en todo ese ecosistema, de modo que se obtienen lenguajes que se ajustan a medida e incluso son más eficaces para crear rápidamente las aplicaciones y los servicios que necesitamos en este nuevo tipo de entorno.”

A pesar de la realidad cambiante en este ámbito, el uso de Power permite una mayor colaboración que conduce a experiencias móviles más ricas, con beneficios tanto para los clientes como para los usuarios finales.



Seguridad y confiabilidad

Infraestructura

La columna vertebral de estos sistemas de compromiso es la infraestructura interna que les da soporte, y los SOR son críticos para hacer posibles estas experiencias. **Un servidor físico in-house permite tanto la seguridad como la confiabilidad de los datos empresariales. Ayuda a crear un entorno muy controlado para que los datos habiten.** Según Ptak, “Sea que se use en la nube o como servidor dedicado, puede definir el acceso. Puede configurar la seguridad física así como la seguridad lógica o codificada – seguridad blanda – para determinar qué protecciones están en los datos a recopilar, la información que se crea y el análisis que se realiza. Son sus empleados o sus expertos los que tienen acceso a todo, y todo está bajo su control.”

Un sistema interno es práctico para los clientes que tienen preocupaciones sobre la propiedad intelectual o datos confidenciales. Los administradores de hospitales, por ejemplo, necesitan ofrecer a los médicos acceso a las historias clínicas de pacientes. Necesitarían un sistema interno para alojar los datos, y plataformas de compromiso para



que los médicos colaboren en estos registros en la nube. Power da soporte a ambas funciones en un solo centro, que es más seguro y confiable que unidades separadas para cada uno.”

Nubes públicas, privadas e híbridas

Muchas compañías están adoptando infraestructura tecnológica basada en la nube, una estrategia útil para bajar costos en interacciones móviles y de negocios. Las organizaciones que utilizan la nube pública manejan usuarios finales móviles, administrando el acceso a la nube en lugar de ser propietarios de la nube, pero no especifican sus propias medidas de seguridad Cloud.

Las nubes privadas, gestionadas por proveedores de servicios administrados (managed service providers, MSP), ofrecen la agilidad de las redes basadas en la nube y permiten a estos proveedores agregar capas de seguridad para proteger los datos de la empresa.

A medida de que la tecnología de nube madure, las empresas probablemente operarán en nubes híbridas. Para los MSPs, Power es el sistema ideal para ambos tipos de entornos, por sus capacidades de desempeño.



Reducir la proliferación de servidores

Armar una infraestructura significa crear más vulnerabilidad dentro del sistema. “No se puede construir un sistema de compromiso con cientos de servidores x86 con el mismo nivel de seguridad que ofrece Power,” comenta Lundak. Además, un cliente debe manejar la proliferación de servidores y la subutilización de sus componentes.

Con los sistemas Power, según Semple, **“IBM pudo fabricar la pila completa: el procesador, el servidor mismo, las tarjetas adaptadoras, el hipervisor, el sistema operativo y el middleware. La capacidad de producir esa pila completa nos permite tener un nivel superior de confiabilidad y seguridad.”** La consolidación de las piezas simplifica la gestión y la hace más eficiente.

Flexibilidad en la integración

Power permite la fácil integración en infraestructuras existentes. No es necesario comenzar de cero si ya se tienen sistemas instalados. “Con



nuestro stack PowerKVM, ahora ofrecemos un stack de gestión construido sobre OpenStack,” explica Stuecheli. “Aprovecha las herramientas y habilidades OpenStack existentes, y hace que Power sea fácil de manejar e integrar con otras partes de la infraestructura.”



Power permite la fácil integración en infraestructuras existentes.

Incluso al comenzar de cero, Power ofrece ventajas únicas para asignar y reasignar recursos. **La gestión virtualizada de Power permite a los usuarios hacer cambios mientras el hardware está operando, de modo que no es necesario desactivar la infraestructura mientras se hacen los cambios, y los sistemas pueden crecer sin inconvenientes, sin interrupciones para las aplicaciones móviles.**



“Power puede ajustar dinámicamente los recursos de cómputo en respuesta a las cambiantes cargas de trabajo móviles,” comenta Lundak. La virtualización requiere menos administración manual, por lo que el sector de TI no está constantemente atado con actualizaciones manuales e instalación de parches. El resultado neto es una mayor confiabilidad con operación persistente.

Portabilidad de la información

Privacidad y seguridad

Con más compañías que se adhieren a la modalidad “traiga su propio dispositivo”, los empleadores están abriendo las redes internas para aumentar la eficiencia en su fuerza laboral. Aunque agregar comodidad es ideal, se necesita una planificación cuidadosa.

Una mayor movilidad implica nuevos desafíos de seguridad. “Hay un mayor riesgo de exponer las aplicaciones y datos en dispositivos portátiles pequeños, livianos, siempre conectados,” advierte Lundak, “y hay más retos de autenticación.” **La seguridad debe ser robusta y estar siempre activa.** El usuario final debe poder acceder a la red en todo momento. Los sistemas Power Systems tienen uncifrado de alta entropía



incorporado a la arquitectura, lo cual permite a una infraestructura móvil cifrar datos tanto estáticos como en movimiento.



Una mayor movilidad implica nuevos desafíos de seguridad.

Aunque no es una herramienta de cifrado, Power ostenta una capacidad de desempeño que le permite ejecutar aplicaciones subyacentes así como la arquitectura para dar soporte a la sincronización de datos. Esto significa una mayor solidez en la gestión de aplicaciones, seguridad, integración y analítica en dispositivos móviles. Su capacidad de entregar más datos en simultáneo reduce en gran medida las vulnerabilidades de las aplicaciones.



Conclusión

Ante el cambiante panorama móvil, los sistemas Power Systems de IBM ayudan a abordar algunos de los mayores retos de la actualidad tanto para desarrolladores como para empresas. Power habilita interacciones móviles optimizadas entre consumidores y entidades, así como una colaboración más eficiente entre empleados y empleadores. Ayuda a los usuarios a crear experiencias que podrían permitir el acceso a información importante, y al mismo tiempo preservar la privacidad y propiedad en todos los aspectos, sin que la complejidad se convierta en una limitación.



IBM encomendó, pagó y asistió en la preparación de este eBook.
© International Business Machines Corp. 2014.

IBM Global Services, Route 100,
Somers, NY 10589 U.S.A.

Producido en los Estados Unidos de América. Agosto de 2014
Reservados todos los derechos.

Los productos, atributos o servicios comentados en este documento pueden no estar disponibles en todos los países donde IBM actúa.

La información puede estar sujeta a modificación sin previo aviso.

Para conocer los productos, atributos y servicios que están disponibles en su área, consulte con su contacto local en IBM.

Todas las declaraciones relativas a decisiones futuras e intenciones de IBM pueden ser modificadas o retiradas sin previo aviso y representan meros objetivos y metas.

© International Business Machines Corp. 2014. IBM, el logotipo IBM, ibm.com, made with IBM, el ícono del planeta, IBM Power Systems y Power8 son marcas comerciales de International Business Machines Corporation, registradas en muchas jurisdicciones del mundo. Las demás denominaciones de productos y servicios pueden ser marcas comerciales de IBM o de terceros. Consulte la lista actualizada de marcas comerciales en www.ibm.com/trademark.

Las referencias en esta publicación a productos y servicios de IBM no implican que IBM tenga intención de que estén disponibles en todos los países en que opera. Los datos sobre productos han sido revisados para garantizar su exactitud a la fecha de la publicación inicial de este documento. Los datos sobre productos están sujetos a cambio sin previo aviso. Todas las declaraciones relativas a planes futuros e intenciones de IBM podrán ser modificadas o retiradas sin previo aviso, y sólo representan metas y objetivos. Los productos de IBM tienen garantía de acuerdo con los términos y condiciones de los respectivos contratos en virtud de los cuales se proporcionan (por ejemplo, el Contrato de IBM con Clientes, la Declaración de Garantía Limitada, el Acuerdo Internacional de Licencia de Programas, etc.).

El cliente es responsable de asegurar el cumplimiento con todos los requisitos legales aplicables. Es exclusiva responsabilidad del cliente obtener asesoramiento de asesores letrados competentes sobre la identificación e interpretación de toda ley y requisito regulatorio que pudiera afectar el negocio del cliente y cualquier acción que el cliente necesite tomar para cumplir con dichas leyes. IBM no proporciona asesoramiento legal ni declara ni garantiza que sus servicios o productos aseguren el cumplimiento por parte del cliente con leyes y reglamentaciones de ningún tipo.