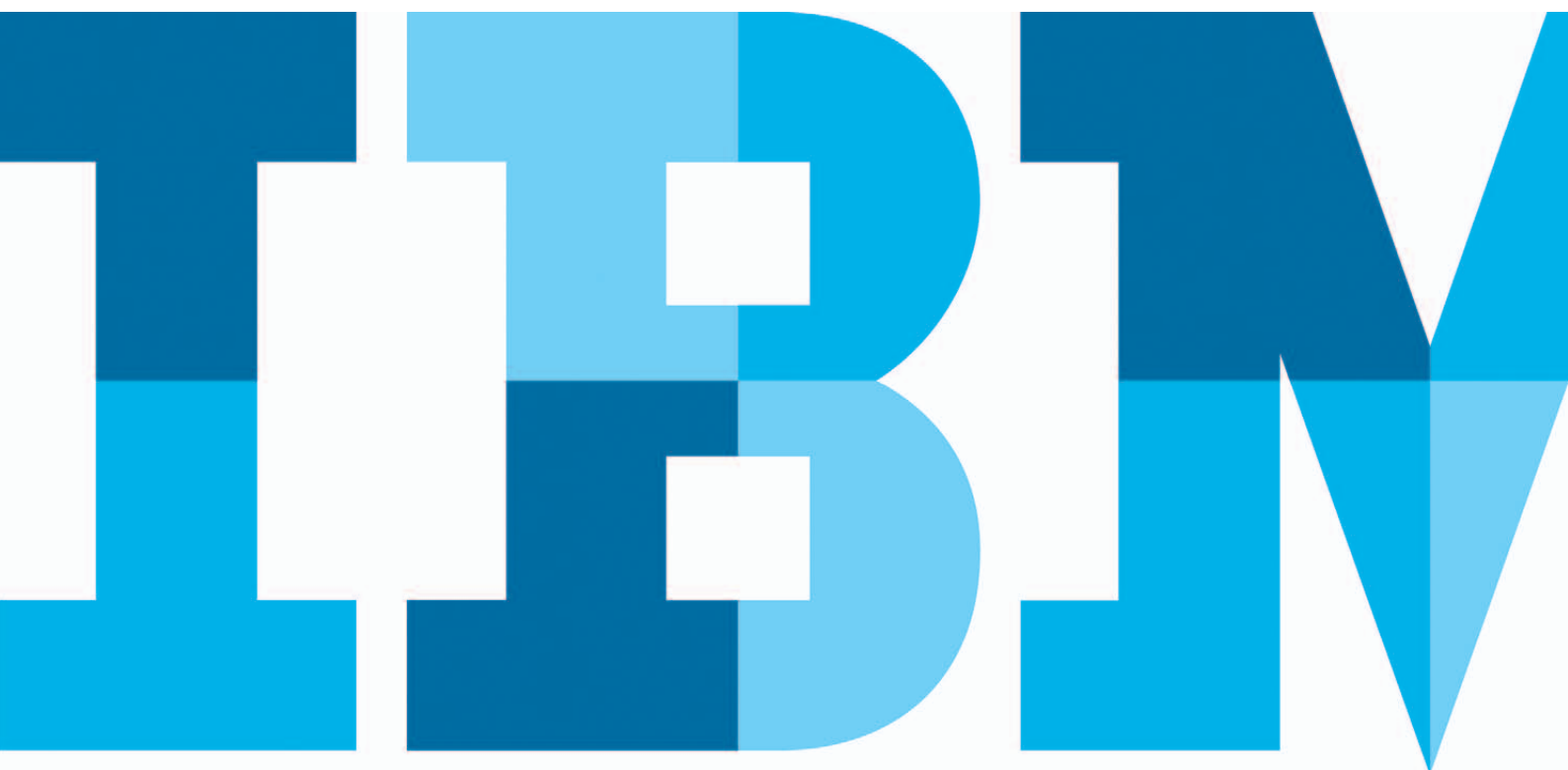


La plataforma de big data de IBM



¿Qué es big data?

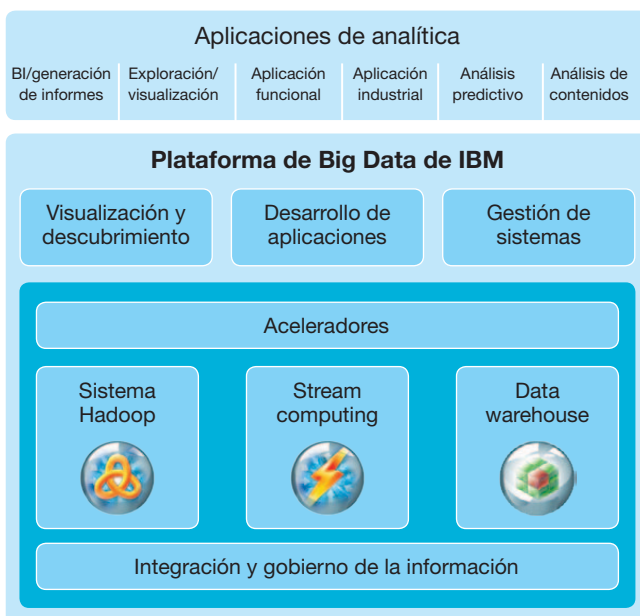
Cada día creamos 2,5 quintillones de bytes de datos; de hecho, el 90% de los datos que hay en todo el mundo hoy en día han sido creados solamente en los dos últimos años. Estos datos proceden de gran variedad de fuentes: sensores utilizados para recoger información meteorológica, mensajes en medios sociales, fotografías y vídeo digitales, registros de transacciones de compra y señales GPS de teléfonos móviles, por nombrar algunas. Big data abarca tres dimensiones:

- **Volumen.** Las empresas están inundadas con cantidades cada vez mayores de datos de todo tipo; con facilidad se llegan a acumular terabytes o incluso petabytes de información.
- **Velocidad.** En procesos que dependen de que la información esté actualizada, como la detección de fraudes, big data debe utilizarse a medida que los datos llegan a la empresa a fin de maximizar su valor para el negocio.
- **Variedad.** Big data va más allá de los datos estructurados, incluye datos no estructurados de todo tipo: texto, datos de sensores, audio, vídeo, secuencias de clics, archivos de registro y más.

La plataforma de big data de IBM

IBM ha desarrollado una plataforma de big data completa, integrada y de capacidad empresarial que permite afrontar todo el espectro de retos empresariales relacionados con big data. Las cuatro prestaciones principales de la plataforma son: Hadoop, stream computing, data warehousing e integración y gobierno de la información.

- **Hadoop.** Permite el procesamiento distribuido de grandes paquetes de datos a través de clústeres de servidores no complejos.
- **Stream computing.** Permite el análisis continuo de volúmenes masivos de datos en transmisión en tiempo real con tiempos de respuesta inferiores al milisegundo.
- **Data warehouse.** Ofrece un profundo conocimiento operativo con analítica en base de datos avanzada.
- **Integración y gobierno de la información.** Le permite entender, limpiar, transformar, gobernar y entregar información fiable a sus iniciativas de negocio críticas.
- **Servicios compatibles con la plataforma**
 - *Visualización y descubrimiento.* Ayuda a los usuarios a explorar paquetes de datos grandes y complejos.
 - *Desarrollo de aplicaciones.* Racionaliza el proceso de desarrollo de aplicaciones de big data.
 - *Gestión de sistemas.* Supervisa y gestiona sistemas de big data para un rendimiento seguro y optimizado.
 - *Aceleradores.* Acelera la rentabilidad de la inversión con módulos analíticos y específicos para el sector.



Big data en acción



Servicios financieros

- Gestión de riesgos y fraude
- Visión de 360° del cliente



Sanidad/Ciencias de la vida

- Análisis de textos de expedientes médicos
- Análisis de genomas



Telecomunicaciones

- Procesamiento de registros de detalles de llamadas
- Monetización de perfiles de cliente



Medios digitales

- Fijación en tiempo real del público objetivo de la publicidad
- Análisis de páginas web



Comercio minorista

- Marketing omnicanal
- Análisis de secuencias de clics



Cumplimiento de la ley

- Vigilancia multimodal en tiempo real
- Detección de seguridad cibernética



Energía y servicios

- Análisis métrico inteligente
- Gestión de activos



Transporte

- Optimización de la logística
- Congestión del tráfico

Soluciones IBM Big Data

- **IBM® InfoSphere BigInsights.** Mejora Hadoop con funciones de rendimiento, fiabilidad, seguridad y administración, incluido un módulo de análisis sofisticado de textos e IBM BigSheets para la exploración de datos.
- **IBM InfoSphere Streams.** Admite análisis de muy baja latencia de diversos tipos de datos, lo que mejora el conocimiento y la toma de decisiones de la organización y brinda la oportunidad de responder a los acontecimientos a medida que se producen.
- **IBM Netezza.** Ofrece una visión profunda mediante el análisis avanzado en minutos en lugar de horas de volúmenes que pueden llegar al petabyte de datos relacionales.
- **IBM Smart Analytics System.** Proporciona un sistema integrado, modular y flexible, con software de análisis y data warehousing, servidor IBM y almacenamiento optimizado para el análisis operativo.
- **IBM InfoSphere Warehouse.** Admite el análisis operativo y aplicaciones con información actualizada al minuto.
- **IBM InfoSphere Information Server.** Ofrece funciones de integración completa de datos y calidad de los datos para asegurar la entrega de información fiable a una gran variedad de sistemas de TI. .

¿Por qué IBM?

Sólo IBM ofrece una plataforma de clase empresarial que admite todo el abanico de casos de uso de big data. La plataforma de IBM tiene cinco ventajas claras:

- **Plataforma integral.** Una completa plataforma para gestionar y analizar el volumen, la variedad y la velocidad de los grandes datos.
- **Prestaciones de clase empresarial.** Cuenta con las prestaciones de gestión, seguridad, fiabilidad y facilidad de uso necesarias para despliegues a gran escala.
- **Aceleradores analíticos.** Motores de análisis integrados y optimizados para big data y aceleradores preinstalados para aplicaciones para varios sectores o específicas para un sector.
- **Herramientas de visualización.** Herramientas de usuario para explorar todos los datos disponibles y análisis *ad hoc*.
- **Integración y gobierno.** Integración simplificada de tecnologías de big data en su arquitectura de TI y capacidad para aprovechar los grandes datos como otra fuente para mejorar sus iniciativas estratégicas.

Para más información

Para obtener información adicional acerca de las soluciones de la plataforma de big data de IBM, póngase en contacto con su representante de IBM o su IBM Business Partner o visite los siguientes sitios web:

ibm.com/bigdata o bigdatauniversity.com para formación en línea gratuita.

Síguenos en:

twitter.com/ibmbigdata

facebook.com/IBMbigdata

youtube.com/IBMbigdata



© Copyright IBM Corporation 2012

IBM España
Santa Hortensia, 26-28
28002
Madrid
IBM España

IBM, el logotipo de IBM, ibm.com e InfoSphere son marcas comerciales de International Business Machines Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países. Si éstas o cualquier otra denominación de IBM protegida por una marca van acompañadas, la primera vez que aparecen en el documento, de un símbolo de marca (® o ™), estos símbolos indican que se trata de marcas registradas o marcas de hecho en los Estados Unidos propiedad de IBM en el momento de publicación de la información. Es posible que estas marcas también estén registradas o sean marcas de hecho en otros países. Encontrará una lista actual de las marcas registradas de IBM en el apartado "Copyright and trademark information" en ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Netezza es una marca comercial registrada de IBM International Group, BV, una empresa de IBM.

Los demás nombres de compañías, productos y servicios pueden ser marcas comerciales o marcas de servicio de terceros.

Este documento es actual en la fecha inicial de publicación y puede ser modificado por IBM en cualquier momento. No todas las ofertas están disponibles en todos los países en los que IBM opera.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO SE PROPORCIONA TAL CUAL, SIN NINGUNA GARANTÍA EXPLÍCITA NI IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITARSE A ELLAS, LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN, ADAPTACIÓN A FINES CONCRETOS Y CUALQUIER GARANTÍA O SITUACIÓN DE NO INCUMPLIMIENTO NORMATIVO. Los productos IBM tienen la garantía que les otorgan las condiciones de los contratos en virtud de los cuales se proporcionan.



Reciclar por favor.