

Information Management



Reduzca el costo de los datos para incrementar el valor de la información

IBM DB2 ayuda a los negocios a capitalizar las inversiones en la información del negocio

En un mundo cada vez más interconectado que se ahoga en datos, las compañías saben que la información es clave para el éxito del negocio. Esa comprensión los ha impulsado a realizar inversiones considerables para administrar y analizar esa información. Ahora, deben maximizar el valor que reciben de esas inversiones a través de la obtención del máximo beneficio de su información e infraestructura.

IBM® DB2® es el sistema de administración de bases de datos elegido para aminorar las presiones de los costos, ayudar a entregar un mayor valor para el negocio con costos operativos bajos, confiabilidad elevada y una mayor facilidad de uso. Sin embargo, esas no son todas las ventajas. Con soporte nativo tanto para los datos relacionales como para los del tipo XML, DB2 está optimizada para la Arquitectura Orientada al Servicio (SOA) y posiciona a las organizaciones para crear nuevas oportunidades.

Los negocios también se benefician del vasto y creciente ecosistema del DB2. IBM trabaja estrechamente con los Socios Comerciales de IBM, incluido SAP, para ofrecer a los usuarios de DB2 un rico conjunto de capacidades. Idealmente, DB2 está hecho a la medida para utilizarse con las familias de productos IBM WebSphere®, IBM InfoSphere™, IBM FileNet® e IBM Cognos® — de hecho, alimenta a más de 100 productos de IBM, entre los que se incluye IBM InfoSphere Warehouse.

Con esta amplia gama de soluciones, DB2 se convierte en la piedra angular de una "agenda de información inteligente", una visión integral para lograr el acceso al valor comercial de la información con ventajas competitivas y para optimizar el desempeño del negocio. En esta visión, la tecnología de la información es central para el negocio; está caracterizada por sistemas flexibles y una implementación rápida y se construye sobre bases sustentables y escalables.

Administración racionalizada para ayudar a reducir los costos operativos. DB2 ayuda a disminuir el costo de la administración de los datos a través de la automatización de la administración, de una creciente eficacia del almacenamiento, de la mejora del desempeño y de la simplificación del despliegue de las herramientas virtuales.

Por ejemplo, al automatizar las tareas como la asignación de memoria, la administración del almacenamiento y el mantenimiento de las políticas del negocio, DB2 es capaz de llevar a cabo muchas tareas de administración por sí mismo, con lo que se libera a los administradores de las bases de datos para que se enfoquen en nuevos proyectos.

"Al adquirir la actualización a DB2 9, recuperamos 2.3 terabytes de almacenamiento y diferimos más de US\$1 millón de dólares estadounidenses en gastos de almacenamiento durante el ejercicio fiscal"

—Leroy Hill

Fiserv



Con esta tecnología de Compresión Profunda, DB2 también puede ayudar a reducir las necesidades de almacenamiento de datos, índices, tablas temporales y objetos grandes hasta en 80%.¹ El resultado final es que los negocios pueden funcionar con menos equipo de almacenamiento, con lo que reducen el consumo de energía, los recursos para enfriamiento y el espacio en piso.

Las pruebas del procesamiento de operaciones en línea y del desempeño de los almacenes de datos demuestran que DB2 puede, con frecuencia, ejecutar la misma carga de trabajo tan sólo con la mitad del equipo que utilizan las soluciones de la competencia, con lo que se reducen los costos de adquisición, mantenimiento, administración y de energía de manera drástica.² Para un desempeño extremadamente elevado con latencias muy bajas, los usuarios de DB2 también pueden desplegar las soluciones IBM solidDB® Universal Cache e IBM InfoSphere Streams.

Con términos para el otorgamiento de licencias que son amigables para el entorno de las máquinas virtuales, DB2 está optimizado para trabajar con soluciones líderes de virtualización, incluida VMware. Las bases de datos pueden desplegarse como herramientas virtuales, con lo que se simplifica el despliegue de los servidores y se acelera el tiempo para obtener una solución.

Mejor administración de los riesgos con seguridad y elevada disponibilidad.

DB2 ayuda a cumplir los acuerdos de nivel de servicio (SLAs) y a excederlos al ser uno de los mejores sistemas cuando lo más importante es la seguridad, la disponibilidad y la administración de la carga de trabajo.

Las vastas capacidades de seguridad y de auditoría ayudan a proteger la información de las amenazas siempre cambiantes y se enfocan en los requerimientos normativos como la Ley Sarbanes-Oxley. DB2 sustenta un modelo de seguridad sólido basado en las funciones, lo que permite que los negocios dividan las facultades en cumplimiento con las normas sobre el gobierno de los datos. Un contexto en el que se puede confiar ofrece más control en ambientes de tres niveles, como IBM WebSphere. La codificación avanzada en todo el ciclo de vida de los datos minimiza aún más el potencial de un acceso no previsto a datos confidenciales.

"Terminamos eligiendo DB2 por varias razones. La primera era la confiabilidad, la segunda era el desempeño y quizá, el factor más importante fue la facilidad de uso."

—Bashir Khan

Dow Jones



DB2 ayuda a los negocios e incrementar la disponibilidad al reducir los apagones, tanto planeados como no planeados. Por ejemplo, muchas de las actividades de administración de las bases de datos pueden realizarse mientras los datos continúan en línea, lo que incluye la modificación de los esquemas de las bases de datos, las transferencias de datos y la reorganización de las particiones. Asimismo, por lo general, las configuraciones de disponibilidad elevada y de recuperación en situaciones de desastre pueden establecerse en minutos, lo que permite la recuperación en segundos mientras los clientes se redirigen de manera perfecta e imperceptible a una base secundaria.

Con DB2 Workload Manager (WLM), los administradores de las bases de datos pueden aumentar o disminuir la prioridad de las cargas de trabajo para ayudar a garantizar que las consultas no saturan el sistema y que las cargas de trabajo clave sujetas a acuerdos de nivel de servicio estrictos obtengan prioridad. Las capacidades de administración de la carga de trabajo se incorporan de manera directa en la infraestructura del motor de DB2 para manejar volúmenes mayores con sobrecarga mínima y cuentan con la posibilidad de una estrecha integración con productos externos para la administración de cargas de trabajo como los proporcionados por IBM AIX® y Linux®.

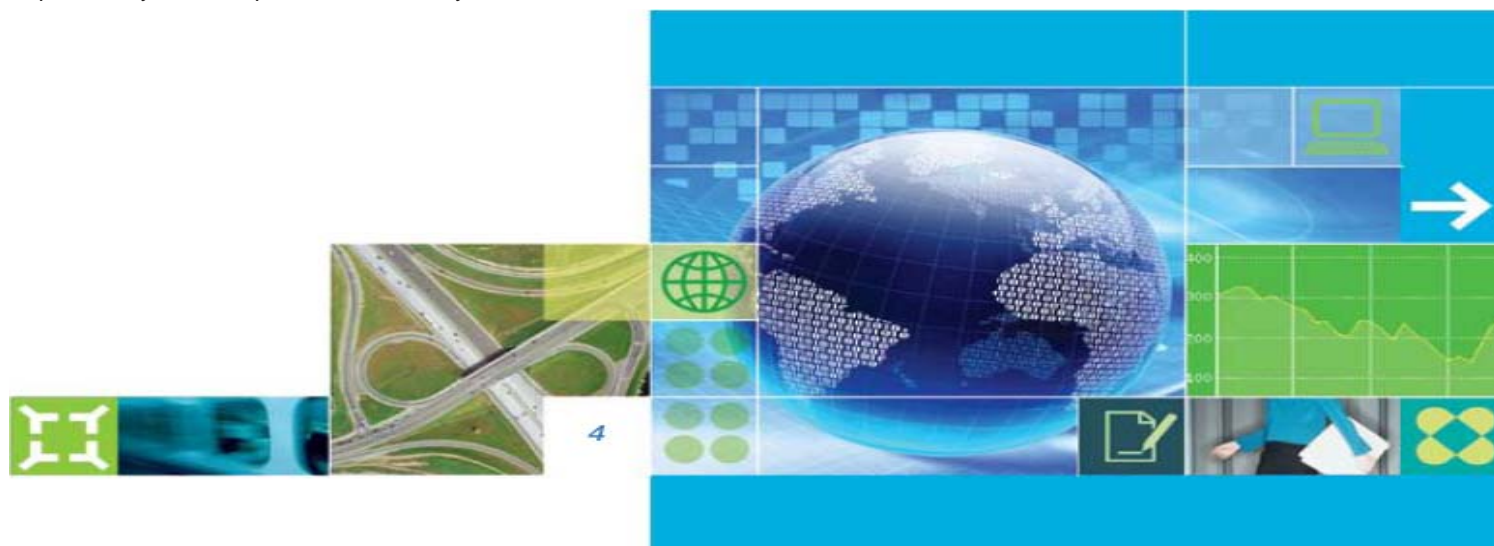
Reducción en los costos de desarrollo de las aplicaciones

Para facilitar el desarrollo y el despliegue de aplicaciones, DB2 soporta los ambientes de desarrollo y los lenguajes más recientes, entre los que se incluyen Microsoft® Visual Studio® 2008, Eclipse e IBM Optim™ pureQuery Runtime para Linux, UNIX® y Windows®.

Las soluciones de IBM Optim le ayudan a diseñar, desarrollar, desplegar, operar, optimizar y gobernar los datos de la empresa durante todo su ciclo de vida. Éstas facilitan la colaboración entre analistas, arquitectos, desarrolladores y administradores a través de la automatización compartida de artefactos y de interfaces congruentes. Las herramientas integrales ayudan a mejorar el problema del aislamiento, la optimización del desempeño, la planeación de las capacidades y el análisis de la carga de trabajo y de los impactos. Las soluciones IBM Optim Integrated Data Management permiten que las organizaciones respondan con mayor eficacia a las oportunidades de negocios, que cumplan los acuerdos de nivel de servicio y las reglamentaciones relacionadas con la confidencialidad de los datos y la retención de los datos y permiten que el negocio crezca al mismo tiempo que se disminuye el costo total de la titularidad.

"Es difícil creer, pero sólo tenemos a tres administradores de bases de datos que dan apoyo en más 100 instancias de DB2."

—Phil Kilgore
Lithonia Lighting



DB2 para Linux, UNIX y Windows

Con soporte nativo tanto para los datos relacionales como para los del tipo XML, DB2 puede ayudar a simplificar el desarrollo y el despliegue de nuevas aplicaciones avanzadas al tiempo que reduce los costos de almacenamiento e incrementa el desempeño. DB2 pureXML® elimina gran parte del trabajo que típicamente conlleva la administración de datos XML y da servicio a datos XML a velocidades sin igual. Las aplicaciones pueden combinar datos relacionales y XML según lo dicten las necesidades del negocio. DB2 9.7 también agrega soporte nativo XML de principio a fin tanto para aplicaciones de almacenamiento de datos como transaccionales, con lo que se abren nuevas oportunidades para extraer valor comercial de los datos XML. Con DB2, usted puede transformar su uso de XML de ser sólo una forma conveniente para la representación de los datos a un auténtico activo del negocio.

Las mejoras en DB2 9.7 ayudan a racionalizar las migraciones

DB2 9.7 introduce diversas mejoras que ayudan a simplificar la migración de las aplicaciones a DB2 y a aprovechar las habilidades existentes. Con DB2 9.7, ahora las diferencias son la excepción, no la regla, en lo referente a muchas de las características de las bases de datos y de desarrollo, lo que incluye modelos de concurrencia, dialectos de SQL, tipos de datos, lenguajes de procedimientos, lenguajes de paquetería y creación de scripts. Asimismo, las aplicaciones que se migran a DB2 pueden funcionar con ejecución nativa completa, con lo que se ofrece un elevado desempeño. IBM puede evaluar su aplicación de manera rápida a fin de confirmar el nivel de compatibilidad; para obtener mayor información, sírvase ponerse en contacto con su representante de IBM.



Reducción del costo de los procedimientos analíticos del negocio con almacenamiento de datos dinámico

[IBM InfoSphere Warehouse](#) es un ambiente completo, con objetivos múltiples que le permite tener acceso, analizar y actuar con respecto a información operativa e histórica en tiempo real; esto le ofrece los conocimientos y la agilidad que necesita para generar nuevas oportunidades de manera congruente, así como para contener los costos y satisfacer a los clientes.

Alimentado por DB2, InfoSphere Warehouse 9.7 le ayuda a disminuir el costo de los procedimientos analíticos del negocio, gracias a un diseño simplificado para la minería de datos, a sus sólidas capacidades para la elaboración de pronósticos, a un mejor desempeño y a sus controles de seguridad flexibles para los análisis multidimensionales. Ahora usted puede combinar la tecnología única de DB2 pureXML con las capacidades de escalabilidad de las particiones de las bases de datos para administrar y analizar grandes volúmenes de datos XML que antes se habían quedado bloqueados en los sistemas transaccionales.





Para más información

Para obtener más información sobre la forma en que IBM DB2 disminuye el costo de la administración de los datos, póngase en contacto con su representante de IBM o visite el sitio ibm.com/db2.

© Derechos de autor IBM Corporation
2009

IBM Software Group Route
100
Somers, NY 10589

Producido en Estados Unidos de Norteamérica,
Mayo de 2009
Todos los derechos reservados.

¹ Compresión en DB2 Viper. Mayo de 2006
ftp://ftp.software.ibm.com/software/emea/de/info/WP_Compression-in-DB2-Viper.pdf

² Resultados del análisis comparativo TPC-C.
www.tpc.org/tpcc/results/tpcc_perf_results.asp

IBM, el logotipo de IBM, ibm.com, AIX, Cognos, DB2, FileNet, InfoSphere, Optim, pureXML, solidDB y WebSphere son marcas o marcas registradas de International Business Machines Corporation en Estados Unidos, en otros países o en ambos. Si éstas y otros términos con la marca IBM se denotan en su primera aparición en esta información con uno de los símbolos de las marcas (® o ™), estos símbolos señalan marcas estadounidenses registradas o que conforme al derecho común son propiedad de IBM al momento de la publicación de esta información. Esas marcas también pueden estar registradas o ser marcas conforme al derecho común en otros países. En la página web, en la sección "Información sobre los derechos de autor y las marcas", se encuentra disponible una lista actualizada de las marcas de IBM en el vínculo ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos, en otros países o en ambos.

Microsoft, SQL Server, Visual Studio y Windows son marcas o marcas registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos, en otros países o en ambos.

Unix es una marca registrada de The Open Group en Estados Unidos, en otros países o en ambos.

Los otros nombres de las compañías, los productos o los servicios pueden también ser marcas o marcas de servicios de otros.

Las menciones en esta publicación de los productos o de los servicios de IBM no conllevan el que IBM pretenda ponerlos a disposición del público en todos los países en los que IBM tiene operaciones. Las ofertas están sujetas a modificaciones, prórrogas o retiros sin previo aviso.

Todas las declaraciones concernientes a la dirección o las intenciones futuras de IBM están sujetas a modificaciones o retiro sin previo aviso y sólo representan metas y objetivos.

