

IBM DB2 Advanced Enterprise Server Edition



Puntos destacados

- Agiliza la gestión de datos, acelera el uso comercial de los datos y al mismo tiempo maneja los costos
 - Mejora el desempeño de las bases de datos y la calidad del servicio mediante herramientas de optimización del desempeño incorporadas
 - Aumenta la eficiencia del desarrollo a lo largo de la vida útil de las aplicaciones centradas en los datos.
 - Asegura que los datos críticos estén continuamente disponibles y bajo un alto nivel de seguridad
-

En un negocio, nadie está solo; cuando la gente forma un equipo, el éxito que se puede alcanzar supera ampliamente los logros individuales. Lo mismo sucede en el campo de la gestión de datos. Una base de datos puede ser la base de su infraestructura de gestión de datos, pero junto con un equipo de soporte a las herramientas de desarrollo y gestión, puede llevar a su negocio a resultados aún mejores.

Sin embargo, a menudo las organizaciones eligen su base de datos y sus herramientas de gestión por separado. Cada uno de estos componentes debe ser adquirido, instalado, actualizado y operado de manera independiente de los demás, lo cual constituye un proceso altamente ineficiente.

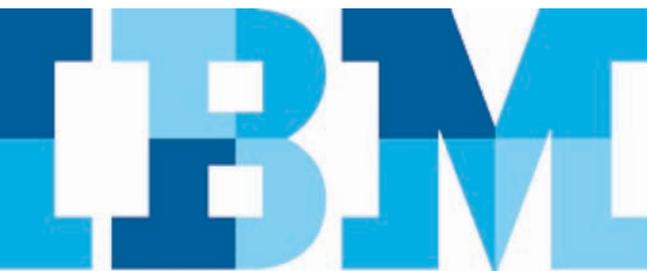
IBM® DB2® Advanced Enterprise Server Edition es un medio sencillo y redituable que permite a las organizaciones armar un equipo de software de gestión de datos de primera categoría. Se basa en el software de gestión de datos IBM DB2, al que incorpora una amplia gama de herramientas de optimización, desarrollo y gestión. De una sola vez, las empresas pueden adquirir un paquete integrado que las ayude a gestionar los datos de sus aplicaciones corporativas y a optimizar las aplicaciones centradas en datos, desde sus requisitos a su salida de servicio y en muchos entornos heterogéneos.

Su presentación simplificada aporta mayor valor sin añadir complejidad

DB2 Advanced Enterprise Server Edition aporta valor al presentar al DB2 en conjunto con características adicionales de optimización de desempeño y con una gama de valiosas herramientas de administración y desarrollo, todo a un precio accesible y con un único número de parte.

En un momento en el que las organizaciones acostumbran hacer más con menos, éste es un ejemplo simple de cómo obtener mucho con poco: una versión corporativa completa del DB2 con un juego de herramientas de desarrollo y optimización incluido.

Esta presentación simplificada le ayudará a abocarse en un veloz desarrollo entre diversas plataformas y agiliza la portabilidad de bases de datos. Las herramientas integrales de administración de bases



de datos permiten a las organizaciones de TI gestionar sus entornos DB2 sin complejas implementaciones de múltiples herramientas incorporadas. El paquete incluye, además, DB2 Label-based Access Control (LBAC), lo que brinda un nivel avanzado en seguridad de datos, y también varias funciones de alta disponibilidad que ayudan a asegurar que las bases de datos críticas estén disponibles a toda hora.

Como parte central de este paquete se encuentra la base de datos líder en la industria, DB2, con sus famosas ventajas de rendimiento y características incorporadas que permiten grandes ahorros de costo. Por ejemplo, la tecnología DB2 Deep Compression ayuda a los clientes a reducir el tamaño de sus bases de datos en muchos tipos diferentes de datos, entre ellos row data, índices, tablas temporales, XML y objetos binarios. Esto puede ayudar a reducir los requerimientos generales de almacenamiento y al mismo tiempo mejora la eficiencia y rendimiento de disco y de I/O, los cuales contribuyen a una mayor rentabilidad del centro de datos.

Las herramientas incorporadas ayudan a optimizar el rendimiento de aplicaciones centradas en datos

DB2 Advanced Enterprise Edition incluye una gama de sólidas herramientas de desarrollo. IBM InfoSphere™ Optim™ Performance Manager le ofrece funciones incorporadas de supervisión y gestión del rendimiento que le permiten mejorar la calidad del servicio y evitar la interrupción de las operaciones comerciales. Su interfaz Web intuitiva está diseñada para ser usada en cualquier punto para supervisión, alertas y diagnósticos de cuellos de botella potenciales en el rendimiento.

Las herramientas integradas a InfoSphere Optim Performance Manager están diseñadas para permitir la fácil configuración y uso de IBM DB2 Workload Manager, el que le ayuda a asegurar que los recursos de la base de datos del sistema se apliquen de acuerdo con las prioridades del negocio. Los datos de rendimiento histórico suministran el contexto necesario para



Figura 1: El dashboard del InfoSphere Optim Performance Manager tiene una interfaz Web con códigos por colores diseñada para dar rápidamente a los usuarios alertas sobre áreas problemáticas. Una vez identificado el problema, se suministran diagnósticos y detalles específicos que hacen foco sobre esa área. Su integración con otros productos InfoSphere Optim ofrece la resolución necesaria para corregir el problema.

una gestión proactiva del rendimiento, su análisis de tendencias y su planificación de capacidades. Además, InfoSphere Optim Performance Manager soporta funciones de monitoreo de salud para sistemas de desarrollo y prueba que funcionan en DB2 por todo el centro de datos mediante una única consola integrada (ver Figura 1).

DB2 Advanced Enterprise Server Edition también ofrece una variedad de opciones que le aseguran que las bases de datos críticas permanezcan disponibles 24 x 7. El paquete IBM DB2 High Availability and Disaster Recovery (HADR) facilita un rápido failover a partir de un servidor primario o de reserva y está diseñado para una rápida configuración. Ciertas bases de datos cuentan con requerimientos de disponibilidad crítica y acceso tales que implican que se deba poder tener lectura y escritura tanto sobre la base de datos primaria como la de reserva al mismo tiempo; DB2 HADR puede configurarse para acceso de solo-lectura en el sistema remoto para aumentar el valor del sistema de reserva. DB2 Advanced Enterprise Server Edition incluye además el uso sin restricciones del IBM InfoSphere Replication Server, lo que permite la replicación activa/activa entre un par de servidores de base de datos DB2. Se incluye federación entre DB2 y las bases de datos de Oracle para ayudar a simplificar la administración de DB2 a aquellos clientes que utilizan DB2 y Oracle.

La administración y el desarrollo integral de herramientas mejoran la eficiencia

DB2 Advanced Enterprise Server Edition incluye una gama completa de posibilidades, tanto para desarrolladores como para administradores de base de datos. Su nueva presentación y la inclusión de herramientas aumentan el valor general de la solución de base de datos, simplifica la administración y ayuda a generar ahorro de costos.

La presentación de DB2 Advanced Enterprise Server Edition incluye varias soluciones InfoSphere Optim que pueden ser de ayuda a las empresas para la gestión de sus datos corporativos críticos y para optimizar el rendimiento de las aplicaciones centradas en datos durante toda su vida útil. Las herramientas InfoSphere Optim brindan soporte a cada fase de la vida útil con ofertas sólidas para tareas y roles centrados en datos. Estas ofertas incluyen:

- *IBM Data Studio*, disponible como configuración independiente o de entorno integrado de desarrollo (IDE), ofrece mejoras que ayudan a simplificar su instalación y permiten una navegación personalizada de catálogos. La herramienta permite que su personal de TI desarrolle procedimientos de almacenamiento basados en plantillas. También puede mejorar la búsqueda de datos y aumentar su usabilidad por medio de una nueva UI ajustable por consulta. Además, Data Studio puede ayudar a los departamentos de TI a que mantengan un alto nivel de confiabilidad por medio de un monitor de salud opcional que se ejecuta sin problemas desde un cliente Eclipse.

- *IBM InfoSphere Optim Database Administrator*, diseñado para ayudar a ahorrar tiempo y reducir errores asociados con cambios complejos de base de datos. Ofrece funciones de copiado y pegado, comparación y sincronización y migración de datos que ayudan a los profesionales de TI a identificar y gestionar objetos dependientes de manera automática. InfoSphere Optim Database Administrator brinda integración continua con IBM InfoSphere Data Architect (disponible por separado) para dirigir y acelerar el proceso de llevar una base de datos de su fase de

IBM DB2 Advanced Enterprise Server Edition

Servidor central	IBM DB2 Enterprise Edition
Compresión	DB2 Storage Optimization
Gestión de la carga de trabajo	DB2 Workload Management
Recuperación de desastres	DB2 High Availability and Disaster Recovery (HADR)
Seguridad avanzada	DB2 Label-based Access Control (LBAC)
Particionamiento de datos	DB2 Range Partitioning
Federación	InfoSphere Federation Server
Replicación activa/activa	InfoSphere Replication Server
Administración	InfoSphere Optim Database Administrator
Desarrollo	InfoSphere Optim Development Studio, IBM Data Studio
Ajuste del rendimiento	InfoSphere Optim Performance Manager

diseño a su implementación. También se lo puede utilizar con IBM InfoSphere Optim Test Data Management (disponible por separado) para agilizar la creación de datos de prueba, reducir el consumo de almacenamiento y gestionar la privacidad de datos.

- IBM InfoSphere Optim Development Studio permite aumentar hasta un 50% la eficiencia de desarrollo para Java™ Data Access¹. Diseñada para facilitar el desarrollo y migración multi-sistema, esta herramienta brinda soporte al desarrollo para DB2, Oracle e IBM Informix®. Su función de perfil SQL permite que la colaboración entre el desarrollador y la base de datos mediante el aislamiento de todo el código SQL para su revisión y a través de la posibilidad de un análisis de impacto mediante correlación de SQL con código de recursos, objetos de bases de datos y solicitudes ALTER.

InfoSphere Optim Development Studio permite a las empresas maximizar IBM InfoSphere Optim pureQuery Runtime (disponible por separado) para mejorar y asegurar el rendimiento, mitigando al mismo tiempo el riesgo de inyección SQL. Esta herramienta permite, además, que el personal de TI implemente scripts, procedimientos y funciones de SQL en múltiples servidores de desarrollo y prueba con un único comando.

Al simplificar la adquisición y mantenimiento de herramientas de gestión de base de datos, DB2 Advanced Enterprise Server Edition puede permitir a los departamentos de TI que reduzcan la complejidad y logren mayor valor. Las herramientas de optimización del rendimiento incluidas en el paquete ayudan a mejorar el rendimiento de la base de datos y su calidad de servicio, mientras que las herramientas de administración y desarrollo incorporadas permiten elevar la eficiencia de desarrollo en toda la vida útil de la aplicación. A través de la integración de las tecnologías clave DB2, Optim e InfoSphere en una única presentación, DB2 Advanced Enterprise Server Edition minimiza la complejidad y los costos y, al mismo tiempo, permite que las organizaciones agilicen su gestión de datos. Este conjunto de software y herramientas para bases de datos puede ayudarlo a generar valor de negocios más rápido y fácil que nunca.

Más información

Para conocer más, comuníquese con su representante de IBM o visite ibm.com/software/data/db2/linux-unix-windows/edition-advanced-enterprise.html



© Copyright IBM Corporation 2010

IBM Software Group
Route 100
Somers, NY 10589
U.S.A.

Producido en los Estados Unidos de América
Diciembre de 2010
Todos los derechos reservados

IBM, el logotipo de IBM, ibm.com, DB2, InfoSphere y Optim son marcas o marcas registradas de International Business Machines Corporation en los Estados Unidos, en otros países, o en ambos. Si estos u otros términos de marca registrada de IBM son comercializados durante la primera ocurrencia en esta información con un símbolo de marca registrada (® o ™), estos símbolos indican marcas registradas o marcas registradas de derecho consuetudinario en los EE.UU. propiedad de IBM en el momento en que esta información sea publicada. Dichas marcas registradas también pueden ser marcas registradas o marcas registradas de derecho consuetudinario en otros países. Existe una lista actualizada de marcas registradas de IBM en la Web en “Información de copyright y de marcas registradas” en ibm.com/legal/copytrade.shtml

Java y todas las marcas registradas y logotipos basados en Java son marcas registradas de Oracle y/o sus subsidiarias.

Otros nombres de compañía, producto o servicio pueden ser marcas registradas o marcas de servicios de otros.

¹ “Univar increases developer productivity up to 50 percent with IBM Data Studio”. Febrero de 2010. ibm.com/software/success/cssdb.nsf/CS/LWIS-7BCT45?OpenDocument&Site=dmmain&cty=en_us



Recycle
