



SQL Server 2012 Le Ofrece Características Más Avanzadas (Inmediatamente)

Notas del Producto de SQL Server

Publicación: enero de 2012

Se aplica a: SQL Server 2012

Resumen:

En este documento se explican las distintas formas en que se empaquetan las bases de datos entre los tres principales proveedores de bases de datos empresariales: Microsoft SQL Server, IBM DB2 y Oracle DB. En concreto, nos centramos en la edición Enterprise Edition de los productos y examinaremos las características avanzadas incluidas en el paquete base y cuáles necesitan compras adicionales mediante feature packs, opciones o productos independientes. IBM y Oracle incluyen características básicas en sus productos base y ofrecen características avanzadas mediante feature packs, opciones o productos independientes. Estos extras pueden resultar muy costosos y en ocasiones pueden terminar costando más que el propio producto base. Por el contrario, SQL Server 2012 Enterprise Edition incluye todas las características avanzadas en los productos base y los clientes no tienen que pagar más por ellas.

Es fundamental saber qué características van a obtener los clientes de los productos base de cada proveedor para que puedan tomar mejores decisiones según sus necesidades, requisitos y presupuesto.

SQL Server 2012 Le Ofrece Características Más Avanzadas (Inmediatamente)

En la tabla siguiente se muestra la comparación de las características avanzadas incluidas por cada proveedor tomando como base la edición Enterprise; esto se trata con más detalle en este documento.

<i>Características</i>	<i>SQL Server</i>	<i>IBM DB2</i>	<i>Oracle DB</i>
Alta Disponibilidad y Recuperación Ante Desastres	✓	✓	
Seguridad Avanzada	✓		
Data Warehouse	✓		
Compresión Avanzada	✓		
Facilidad de Uso	✓		
No relacional	✓		
Business Intelligence Avanzada	✓		
Administración de Datos Maestros	✓		
Calidad de Datos	✓		
Procesamiento de Eventos Complejos	✓		

✓ Incluido en el producto base (Enterprise Edition), sin pagar ningún extra

En resumen, SQL Server 2012 Enterprise Edition proporciona funcionalidades más avanzadas sin necesidad de feature packs, opciones o productos independientes. Vaya a [este sitio](#) para obtener más detalles sobre SQL Server 2012 y cómo SQL Server puede ayudarle a reducir el coste de licenciamiento de bases de datos.

Copyright

La información contenida en este documento representa la visión actual de Microsoft Corporation acerca de los temas analizados en la fecha de publicación. Debido a que Microsoft debe responder a condiciones de mercado cambiantes, no debe interpretarse como un compromiso por parte de Microsoft, y Microsoft no puede garantizar la exactitud de ninguna información aquí mostrada después de la fecha de su publicación.

El presente documento solo tiene fines informativos. MICROSOFT NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA, YA SEA EXPRESA, IMPLÍCITA O REGLAMENTARIA, RESPECTO A LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Es responsabilidad del usuario el cumplimiento de todas las leyes de derechos de autor aplicables. Sin limitar los derechos otorgados por las leyes de derechos de autor, no se puede reproducir, almacenar en o introducir en un sistema de recuperación, o transmitir de ninguna forma o por ningún medio (ya sea electrónico, mecánico, fotocopia, grabación o cualquier otro) o para cualquier otro fin ninguna parte de este documento sin el permiso expreso por escrito de Microsoft Corporation.

Microsoft puede ser titular de patentes, solicitudes de patentes, marcas, derechos de autor u otros derechos de propiedad industrial o intelectual sobre los contenidos de este documento. Excepto en lo dispuesto expresamente en cualquier contrato de licencia por escrito de Microsoft, el ofrecimiento de este documento no le otorga ninguna licencia sobre estas patentes, marcas comerciales, derechos de autor u otros derechos de propiedad industrial o intelectual.

© 2012 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Microsoft y SQL Server son marcas comerciales del grupo de compañías de Microsoft.

Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Contenido

Información general	5
Características Avanzadas de SQL Server	5
Alta Disponibilidad y Recuperación Ante Desastres	6
AlwaysOn.....	6
IBM y Oracle	6
Seguridad Avanzada	6
Cifrado de Datos Transparente	6
Administración Extensible de Claves.....	6
SQL Server Audit.....	7
Roles de Servidor Definidos por el Usuario.....	7
Esquema Predeterminado para Grupos	7
Autenticación de Base de Datos Independiente.....	7
IBM y Oracle	7
Almacenamiento de Datos	7
Índice de Almacén de Columnas	7
Particionamiento de Tablas	8
Integration Services	8
IBM y Oracle	8
Compresión Avanzada	8
Compresión de Almacenamiento.....	8
Compresión de Copia de Seguridad.....	8
IBM y Oracle	8
Facilidad de Uso.....	8
Distributed Replay	8
Punto de Control.....	9
Asistente para la Optimización de Base de datos	9
Recopilación de Datos de Rendimiento.....	9
Administración Basada en Directivas	9
IBM y Oracle	9

SQL Server 2012 Le Ofrece Características Más Avanzadas (Inmediatamente)

No Relacional	10
Compatibilidad con Datos Espaciales	10
FileTable	10
IBM y Oracle	10
Business Intelligence Avanzada.....	10
Analysis Services.....	10
Reporting Services y Power View.....	10
Minería de Datos	10
Modelo Semántico	11
IBM y Oracle	11
Administración de Datos Maestros.....	11
Master Data Services	11
IBM y Oracle	11
Calidad de Datos.....	11
Data Quality Services	11
IBM y Oracle	11
Procesamiento de Eventos Complejos	11
StreamInsight.....	11
IBM y Oracle	12
Conclusión	12

Información General

Históricamente, las bases de datos proporcionan almacenamiento relacional básico para las aplicaciones cliente-servidor. A medida que surgen nuevas aplicaciones, estas necesitan más capacidades (como seguridad, alta disponibilidad, Data Warehouse y Business Intelligence). Los proveedores de bases de datos se enfrentan a una decisión importante en cuanto a cómo empaquetar estas nuevas capacidades en sus productos. La elección que realicen estos proveedores sobre el empaquetado afectará al final a lo que tengan que pagar los clientes para implementar aplicaciones que usen el producto. Es importante que los clientes entiendan lo que obtienen de cada proveedor para tomar la decisión adecuada.

Características Avanzadas de SQL Server

SQL Server 2012 Enterprise Edition incluye características avanzadas en el producto base sin necesidad de adquirir feature packs u opciones. Los clientes que compren SQL Server 2012 Enterprise Edition también podrán usar todas estas características en sus aplicaciones.

SQL Server 2012 Le Ofrece Características Más Avanzadas (Inmediatamente)

En la tabla siguiente se indican estas características con más detalle:

Características	Detalles
Alta Disponibilidad y Recuperación Ante Desastres	AlwaysOn
Seguridad Avanzada	Cifrado de Datos Transparente, Administración Extensible de Claves, SQL Server Audit, Roles de Servidor Definidos por el Usuario, Esquema Predeterminado para Grupos, Autenticación de Base de Datos Independiente
Data Warehouse	Índice de Almacén de Columnas, Captura de Datos Modificados, Particionamiento de Tablas, Integration Services
Compresión Avanzada	Compresión de Almacenamiento y de Copia de Seguridad
Facilidad de Uso	Distributed Replay, Punto de Control, Asistente para la Optimización de Base de datos, Recopilación de Datos de Rendimiento, Administración Basada en Directivas
No relacional	Compatibilidad con datos espaciales, FileTable
Business Intelligence Avanzada	Analysis Services, Reporting Services, Minería de Datos, Modelo Semántico
Administración de Datos Maestros	Master Data Services
Calidad de Datos	Data Quality Services
Procesamiento de Eventos Complejos	StreamInsight

Alta Disponibilidad y Recuperación Ante Desastres

AlwaysOn

AlwaysOn es la nueva solución de alta disponibilidad y recuperación ante desastres integrada, flexible y eficiente en cuanto a costes de SQL Server 2012 que proporciona redundancia dentro de centros de datos y entre ellos, y permite una rápida conmutación por error de las aplicaciones, ofreciendo la máxima disponibilidad y protección de datos a las aplicaciones críticas.

IBM y Oracle

Para lograr alta disponibilidad, IBM incluye HADR en el producto base. Sin embargo, en el caso de Oracle el cliente tiene que adquirir opciones adicionales de base de datos denominadas Real Application Clusters para alta disponibilidad local y Active Data Guard para la recuperación ante desastres remota.

Seguridad Avanzada

Cifrado de Datos Transparente

Cifrado de Datos Transparente (TDE) reduce la complejidad del desarrollo de aplicaciones que necesitan datos cifrados, ya que todo el cifrado se realiza de forma transparente en el nivel de base de datos mediante una clave de cifrado de base de datos (DEK) mejorada. TDE permite a los desarrolladores de aplicaciones acceder a datos cifrados sin modificar las aplicaciones existentes.

Administración Extensible de Claves

El sistema Administración Extensible de Claves (EKM) permite consolidar el cifrado empresarial. EKM puede separar los datos de las claves usando Módulos de Seguridad de Hardware para almacenar las claves en hardware diferente. Simplifique la gestión de claves mediante sistemas especializados.

SQL Server Audit

Gracias a SQL Server Audit, las empresas pueden garantizar el cumplimiento de las directivas de la compañía o las regulaciones gubernamentales. Audit Resilience ofrece la posibilidad de recuperar datos de auditoría de problemas temporales de archivos y redes. User-Defined Audit permite a la aplicación escribir eventos personalizados en el registro de auditoría y tener así más flexibilidad para almacenar información de auditoría. Audit Filtering ofrece mayor flexibilidad para filtrar eventos no deseados en un registro de auditoría.

Roles de Servidor Definidos por el Usuario

Los Roles de Servidor Definidos por el Usuario aumentan la flexibilidad y la facilidad de uso, y facilitan el cumplimiento para lograr una separación mejor de las tareas. Es posible crear nuevos roles de servidor adaptados a distintas organizaciones que separen los distintos administradores según los roles. También se pueden anidar roles para permitir más flexibilidad en la asignación a estructuras jerárquicas de las organizaciones. Además, ayuda a evitar que las organizaciones tengan que usar un administrador del sistema para todas las tareas administrativas de base de datos.

Esquema Predeterminado para Grupos

El esquema de la base de datos se puede unir ahora al Grupo de Windows en lugar de a usuarios individuales para mejorar el cumplimiento de la base de datos. Facilita la administración del esquema de la base de datos, reduce la complejidad de la gestión de esquemas de la base de datos mediante usuarios individuales de Windows, impide errores de asignación del esquema a los usuarios incorrectos cuando los usuarios cambian de grupo, evita la creación implícita de esquemas innecesaria y reduce considerablemente la posibilidad de errores de consulta cuando se emplea un esquema erróneo.

Autenticación de Base de Datos Independiente

Autenticación de Base de Datos Independiente mejora el cumplimiento al permitir que los usuarios se autenticuen directamente en bases de datos de usuario sin inicios de sesión. La información de usuario para el inicio de sesión (nombre de usuario y contraseña) no se almacena en la base de datos maestra, sino en las bases de datos de usuario directamente. Este método es muy seguro porque los usuarios solo pueden realizar operaciones DML dentro de las bases de datos de usuario, no en el nivel de instancia de base de datos. Asimismo, reduce la necesidad de iniciar sesión en la instancia de base de datos y evita la presencia de inicios de sesión huérfanos o sin usar en dicha instancia. Esta característica se emplea en AlwaysOn para facilitar una mejor portabilidad de las bases de datos de usuario entre servidores en caso de que se produzca una conmutación por error del servidor sin que sea necesario configurar inicios de sesión para todos los servidores de base de datos del clúster.

IBM y Oracle

Para lograr seguridad avanzada, IBM requiere que el cliente compre un feature pack de base de datos adicional denominado Advanced Access Control. En el caso de Oracle, el cliente también tiene que adquirir una opción de base de datos adicional denominada Advanced Security.

Data Warehouse

Índice de Almacén de Columnas

Índice de Almacén de Columnas lleva al motor de base de datos la tecnología de almacén de columnas in-memory, por lo que SQL Server es el primero de los principales sistemas de base de datos de propósito general en tener un auténtico almacén de columnas. Índice de Almacén de Columnas trae consigo la tecnología VertiPaq desarrollada en Analysis Services (y es la base fundamental de PowerPivot) y un nuevo paradigma de ejecución de consultas

SQL Server 2012 Le Ofrece Características Más Avanzadas (Inmediatamente)

denominado procesamiento por lotes para lograr una aceleración verdaderamente asombrosa de las consultas frecuentes de Data Warehouse. En escenarios de prueba, los clientes han experimentado mejoras de hasta 100x en Consultas star-join y otras similares.

Particionamiento de Tablas

El particionamiento de una tabla grande divide la tabla y sus índices en particiones menores, de forma que las operaciones de mantenimiento se puedan aplicar partición a partición en lugar de a toda la tabla. Además, el optimizador de SQL Server puede filtrar correctamente las consultas para las particiones adecuadas en lugar de para toda la tabla. SQL Server 2012 admite hasta 15.000 particiones por tabla.

Integration Services

SQL Server Integration Services (SSIS) es un conjunto de herramientas ETL empresarial eficaz tanto para las demandas tradicionales de las operaciones ETL como para las cambiantes necesidades de la integración de datos de propósito general.

IBM y Oracle

IBM vende un producto independiente de Data Warehouse denominado InfoSphere Warehouse y el cliente debe adquirir productos diferentes para ETL denominados InfoSphere DataStage. Oracle también requiere que el cliente compre un producto adicional para ETL denominado Oracle Data Integrator.

Compresión Avanzada

Compresión de Almacenamiento

La característica de compresión de datos de SQL Server reduce el tamaño de las tablas, los índices o un subconjunto de sus particiones al almacenar tipos de datos de longitud fija en un formato de almacenamiento de longitud variable y reducir los datos redundantes. Los ahorros de espacio conseguidos dependen del esquema y de la distribución de los datos. En las pruebas realizadas con varias bases de datos de Data Warehouse, hemos percibido una reducción del tamaño de las bases de datos de usuario reales de hasta el 87 % (una razón de compresión de 7 a 1).

Compresión de Copia de Seguridad

La compresión de copia de seguridad es útil de varias formas. Al reducir el tamaño de las copias de seguridad de SQL, los clientes ahorran mucho disco. No son infrecuentes resultados del 50 % y aún es posible lograr una compresión mayor. De esta forma, los clientes usan menos almacenamiento para mantener copias de seguridad en línea o para mantener más ciclos de copia de seguridad en línea usando el mismo almacenamiento. La compresión de copia de seguridad también ahorra tiempo. Las copias de seguridad de SQL tradicionales están limitadas básicamente por el rendimiento de E/S. Al reducir la carga de E/S del proceso de copia de seguridad, se aceleran tanto las copias de seguridad como las restauraciones.

IBM y Oracle

Para la compresión, IBM requiere que el cliente compre un feature pack de base de datos adicional denominado Storage Optimization. En el caso de Oracle, el cliente también tiene que adquirir una opción de base de datos adicional denominada Advanced Compression.

Facilidad de Uso

Distributed Replay

Con Distributed Replay, los clientes pueden simplificar las pruebas de aplicaciones y minimizar errores en los cambios de aplicaciones y de configuración, y en las actualizaciones. Esta utilidad multiproceso permite simular pruebas de escenarios de carga de trabajo

de producción después de realizar actualizaciones o cambios de configuración, lo que conduce a la larga a la protección del rendimiento durante los cambios

Punto de Control

Cada vez más, los clientes necesitan gestionar su entorno SQL Server como un conjunto y no gestionar los equipos y las instancias individuales de SQL Server. SQL Server atiende este requisito con el concepto de grupo de servidores administrado de SQL Server. El grupo de servidores administrado se gestiona mediante un Punto de Control de la Utilidad que usa el nuevo Explorador de Utilidad de SQL Server Management Studio (SSMS). El Punto de Control se configura en una instancia de SQL Server y proporciona el punto lógico central para un grupo de servidores administrado. Contiene información de configuración y rendimiento recopilada por instancias administradas de SQL Server y almacena su información en un repositorio central de administración. Se recopilan parámetros de configuración y datos de rendimiento de SQL Server y después se comparan con los resultados de evaluación de la directiva del Punto de Control para ayudar a los administradores a identificar cuellos de botella en el uso de recursos y oportunidades de consolidación. El Punto de Control también contiene datos empleados para análisis de impacto y escenarios condicionales.

Asistente para la Optimización de Base de datos

El Asistente para la Optimización de Base de datos (DTA) se puede usar para obtener información sobre la estructura existente de indización y particionamiento de bases de datos de SQL Server, así como para obtener recomendaciones sobre cómo mejorar el rendimiento de las bases de datos creando estructuras de indización y particionamiento adecuadas. Además de optimizar la estructura de indización, el DTA también puede recomendar nuevas estructuras de datos físicas, incluido el particionamiento. Asimismo, el DTA puede optimizar en varios servidores y limitar el tiempo que se ejecutan los algoritmos de optimización. El DTA está disponible como utilidad de línea de comandos y como utilidad gráfica. La utilidad de línea de comandos admite opciones de scripting avanzadas.

Recopilación de Datos de Rendimiento

SQL Server proporciona Recopilación de Datos de Rendimiento, que permite a los clientes recopilar, analizar, solucionar problemas y almacenar información de diagnóstico de SQL Server. Recopilación de Datos de Rendimiento proporciona una solución completa de supervisión del rendimiento que incluye recopilación de poca sobrecarga, almacenamiento centralizado e informes de análisis de datos de rendimiento. Los clientes pueden usar SQL Server Management Studio para gestionar tareas de recopilación, como habilitar el recopilador de datos, iniciar un conjunto de recopilación y ver informes de conjuntos de recopilación del sistema como un panel de rendimiento. También pueden usar procedimientos almacenados del sistema y la API Performance Studio para crear sus propias utilidades de gestión de rendimiento basadas en Recopilación de Datos de Rendimiento.

Administración Basada en Directivas

El marco de trabajo Administración Basada en Directivas ofrece la posibilidad de definir directivas aplicables a servidores, bases de datos y otros objetos del entorno de datos. Unas directivas bien definidas pueden ayudar a los administradores a controlar y gestionar cambios de forma proactiva dentro del entorno de servicios de datos.

IBM y Oracle

Para la facilidad de uso, IBM requiere que el cliente compre un feature pack de base de datos adicional denominado Performance Optimization. En el caso de Oracle, el cliente también tiene que adquirir una opción de base de datos adicional denominada Diagnostic, Tuning, Change Management, Configuration Management y Patch Automation Packs.

No Relacional

Compatibilidad con Datos Espaciales

SQL Server ofrece compatibilidad con datos geográficos mediante la inclusión de tipos de datos espaciales, que los clientes pueden usar para almacenar y manipular información basada en la ubicación. La compatibilidad con datos espaciales de SQL Server puede ayudar a los clientes a tomar mejores decisiones mediante el análisis de los datos de ubicación.

FileTable

FileTable se basa en FILESTREAM para aportar compatibilidad con espacios de nombres Win32 y con aplicaciones a los datos de archivos almacenados en SQL Server. Muchas aplicaciones mantienen sus datos en dos mundos: documentos, archivos multimedia y otros datos no estructurados en servidores de archivos y Metadatos Estructurados relacionados en sistemas relacionales. FileTable elimina la barrera de entrada para los clientes que tienen archivos en servidores que ejecutan actualmente aplicaciones Win32 y evita los problemas derivados de mantener dos sistemas diferentes y mantenerlos sincronizados.

IBM y Oracle

Para los datos espaciales, IBM requiere que el cliente compre un feature pack de base de datos adicional denominado Geodetic Data Management. En el caso de Oracle, el cliente también tiene que adquirir una opción de base de datos adicional denominada Spatial.

Business Intelligence Avanzada

Analysis Services

SQL Server Analysis Services está diseñado para ofrecer un rendimiento excepcional y se escala para admitir aplicaciones con millones de registros, varios terabytes de tamaño y miles de usuarios. Sus herramientas innovadoras y consolidadas ayudan a mejorar la productividad de los desarrolladores mediante diseñadores de cubos, dimensiones y atributos que producen resultados con un diseño mejor y una implementación más rápida.

Reporting Services y Power View

SQL Server Reporting Services ofrece una plataforma completa basada en servidor que está diseñada para admitir una amplia gama de necesidades de informes incluidos informes empresariales administrados, ad-hoc, incrustados y basados en web de forma que las organizaciones puedan ofrecer información relevante allí donde sea necesaria en toda la empresa. Power View es una experiencia interactiva de exploración de datos y presentación visual destinada a los Trabajadores de la Información que necesiten acceder a sus datos profesionales pero no dispongan de los conocimientos técnicos necesarios para escribir sus propias consultas o conocimientos especializados sobre informes. Power View, basado en el Modelo Semántico de BI, que proporciona una vista fácil de usar de los datos, ofrece al usuario una manera eficaz y sencilla de transmitir información con sus datos.

Minería de Datos

SQL Server ofrece análisis predictivo gracias a un conjunto completo e intuitivo de herramientas de minería de datos. Los usuarios empresariales disponen de minería de datos avanzada con la sencillez y la familiaridad de Microsoft Excel con los Complementos de Minería de Datos de SQL Server para Microsoft Office. Los desarrolladores agradecen la presencia de herramientas conocidas y un entorno de desarrollo completo para compilar soluciones sofisticadas de minería de datos.

Modelo Semántico

El Modelo Semántico de BI es un único modelo para usuarios que tienen distintas formas de compilar soluciones de Business Intelligence (BI). Con el Modelo Semántico de BI, las organizaciones pueden escalar desde pequeñas soluciones de BI personales hasta las necesidades de BI de las grandes organizaciones. El Modelo Semántico de BI es un modelo para todas las experiencias del usuario final: informes, análisis, cuadros de mando, paneles y aplicaciones personalizadas, y ofrece a los desarrolladores flexibilidad de experiencias de modelado, múltiples posibilidades para crear lógicas de negocios sofisticadas y escalabilidad para las necesidades empresariales más exigentes.

IBM y Oracle

Para Business Intelligence, IBM requiere que el cliente adquiera un producto independiente denominado Cognos. En el caso de Oracle, el cliente también tiene que comprar una opción de base de datos adicional denominada OLAP o los productos independientes Oracle Business Intelligence o Hyperion Business Intelligence.

Administración de Datos Maestros

Master Data Services

Master Data Services ayuda a las empresas a estandarizar los datos que usan las personas para tomar decisiones empresariales críticas. Con Master Data Services, las organizaciones de TI pueden gestionar centralmente activos de datos críticos de toda la empresa y en sistemas diferentes, permitir que más personas gestionen de forma segura datos maestros directamente y garantizar la integridad de la información a lo largo del tiempo.

IBM y Oracle

Para la administración de datos maestros, IBM requiere que el cliente adquiera un producto independiente denominado InfoSphere Master Data Management. En el caso de Oracle, el cliente también tiene que comprar productos diferentes en un paquete denominado Oracle Master Data Management.

Calidad de Datos

Data Quality Services

Data Quality Services (DQS) ayuda a las organizaciones a completar la gestión de datos. DQS ofrece herramientas controladas por conocimientos que los clientes usan para permitir a los administradores de datos la creación y el mantenimiento de una Base de Conocimientos de Calidad de Datos que ayude a mejorar la calidad de datos y a facilitar la gestión de datos. En concreto, los clientes pueden tener confianza en la calidad de datos usando conocimientos de la organización para generar perfiles, limpiar y buscar coincidencias de datos. Data Quality Services se puede ejecutar como herramientas independiente o bien integrada con Integration Services (SSIS).

IBM y Oracle

Para calidad de datos, IBM requiere que el cliente adquiera un producto independiente denominado InfoSphere QualityStage. En el caso de Oracle, el cliente también tiene que comprar productos diferentes en un paquete denominado Oracle Enterprise Data Quality.

Procesamiento de Eventos Complejos

StreamInsight

SQL Server StreamInsight es una potente plataforma para el desarrollo y la implementación de aplicaciones de procesamiento de eventos complejos (CEP). Su arquitectura avanzada

SQL Server 2012 Le Ofrece Características Más Avanzadas (Inmediatamente)

de procesamiento de flujos y la plataforma de desarrollo basada en .NET permiten a los desarrolladores implementar rápidamente aplicaciones de procesamiento de eventos robustas y muy eficientes.

IBM y Oracle

Para la administración de datos maestros, IBM requiere que el cliente adquiera un producto independiente denominado WebSphere Business Events. En el caso de Oracle, el cliente también tiene que comprar productos diferentes en un paquete denominado Oracle Complex Event Processing.

Conclusión

Para que los clientes puedan tomar una decisión más informada a la hora de elegir la base de datos más adecuada para su organización, es importante que entiendan qué características se incluyen en el producto base y cuáles necesitan compras adicionales. SQL Server ha elegido simplificar el empaquetado incluyendo características avanzadas en el producto base sin coste adicional alguno.

Para obtener más información:

- <http://www.microsoft.es/sql>
- <http://www.ibm.com/db2>
- <http://www.oracle.com>

¿Le ha sido útil este documento? Envíenos sus comentarios. Indíquenos en una escala de 1 (insuficiente) a 5 (excelente) cómo evaluaría este documento y el motivo de esta calificación. Por ejemplo:

¿Asigna una puntuación elevada porque tiene buenos ejemplos, excelentes capturas de pantalla, un estilo claro u otro motivo?

¿Asigna una puntuación baja porque tiene ejemplos poco afortunados, capturas de pantalla borrosas o un estilo poco claro?

Estos comentarios nos ayudará a mejorar la calidad de las notas del producto que publiquemos.

[Enviar comentarios.](#)