

# Actualización de SQL Server 2005

## Disfrute de las ventajas de SQL Server 2014

Se acerca el fin del soporte de SQL Server 2005, el 12 de abril de 2016. Cuando finalice el soporte, Microsoft dejará de ofrecer actualizaciones y revisiones de seguridad. Nunca ha habido un mejor momento para actualizarse y beneficiarse de las espectaculares mejoras de rendimiento, mayor disponibilidad y escalabilidad e innumerables funciones de BI que SQL Server 2014 ofrece.

Consiga un rendimiento crítico

Mantenga la seguridad y el cumplimiento

Modernice su plataforma de datos

Amortización en

9,5  
meses\*

### Rendimiento crítico

#### Rendimiento in-memory excepcional:

rendimiento demostrado 13 veces superior al de OLTP tradicional con SQL Server 2005\*; además, el OLTP in-memory adicional ofrece un rendimiento hasta 30 veces superior

**Alta disponibilidad:** los 9 que necesita. Disponibilidad y recuperación ante desastres con AlwaysOn

**Seguridad:** plataforma de base de datos compatible y conforme; la menos vulnerable durante seis años seguidos;\*\*\*

**Escalabilidad:** escalabilidad de procesos, redes y almacenamiento con Windows Server 2012 R2 y hasta 640 procesadores lógicos; compatibilidad con migración dinámica y virtualización

**Soporte técnico:** el soporte técnico incluye revisiones de seguridad y actualizaciones de mantenimiento, y elimina el gasto que suponen los contratos de soporte técnico personalizado

Velocidad de ejecución de hasta  
**13 veces**  
mayor que  
SQL Server 2005\*\*

#### IN-MEMORY INTEGRADO EN TODAS LAS CARGAS DE TRABAJO



**OLTP in-memory**  
Transacciones hasta 30 veces más rápidas



**Almacén de columnas in-memory**  
Rendimiento de consultas 100 veces superior



**Análisis in-memory**  
Proceso de millones de filas en segundos

### Mayor rapidez en la obtención de la información privilegiada que subyace en datos de cualquier tipo

**Fácil acceso a los datos, ya sean muchos o pocos** para obtener la información privilegiada que subyace en datos de cualquier tipo

**Información privilegiada útil con herramientas familiares:** BI de autoservicio con la familiaridad de Office y el poder de la nube

**Solución BI completa:** desde administración de datos hasta BI y análisis; escale los modelos sin dejar de lado la calidad y la veracidad

### Modernización de la plataforma de datos

**Virtualización y consolidación:** modernice la infraestructura y la plataforma de datos para conseguir el máximo rendimiento a un bajo coste total de propiedad

**Escenarios de nube híbrida:** lo mejor de los recursos locales y en la nube

**Una vía rápida hacia la nube:** rapidez de desarrollo, administración e implementación; migración y ejecución de SQL Server en Microsoft Azure

\*Forrester Consulting, The Total Economic Impact(TM) of Microsoft SQL Server, un estudio encargado realizado en nombre de Microsoft sobre el impacto económico total de Microsoft SQL Server, julio de 2014

\*\*13 veces más rápido según los resultados de referencia de TPC-E publicados para SQL Server 2014 ([www.tpc.org/4069](http://www.tpc.org/4069)), SQL Server 2005 ([www.tpc.org/4001](http://www.tpc.org/4001)) el 8/10/2014.

\*\*\*Base de datos de vulnerabilidades del National Institute of Standards and Technology, 17 de abril de 2013

# Novedades de SQL Server 2014 con respecto a SQL Server 2005

## Rendimiento crítico

### RENDIMIENTO Y ESCALADO

- OLTP in-memory
- Almacén de columnas in-memory mejorado para DW
- Compatibilidad con 640 procesadores lógicos y 4 TB de memoria
- Admite hasta 15.000 particiones
- Control de E/S con el regulador de recursos
- Extensión de grupo de búferes a SSD
- Mejoras en la optimización de consultas
- Rendimiento predecible con distintos niveles de procesos, redes y almacenamiento con Windows Server 2012 R2
- SysPrep en el nivel de máquina virtual y de clúster
- Compresión de datos con compatibilidad con Unicode USC-2
- Compresión de copia de seguridad

### ALTA DISPONIBILIDAD

- SQL Server AlwaysOn
- Creación de reflejo de la base de datos
- Clústeres de conmutación por error
- Instantáneas de base de datos
- Durabilidad diferida
- Asesor de recuperación
- Windows Server Core
- Migración en vivo
- Operaciones en línea
- Compatibilidad con volúmenes compartidos en clúster, compatibilidad con VHDX con Windows Server 2012 R2
- Administración de aplicaciones locales y en la nube con System Center 2012 R2

### SEGURIDAD

- Roles de servidor definidos por el usuario
- Esquema predeterminado para grupos
- SQL Server Audit
- Cifrado de datos transparente
- Administración extensible de claves
- Cifrado basado en estándares
- Auditorías específicas de SQL Server
- Separación de tareas mejorada
- Certificación CC en el nivel High Assurance
- Cifrado de copias de seguridad

### PROGRAMACIÓN

- SQL Server Data Tools
- Plantilla de proyecto Componente de la aplicación de capa de datos
- Data-Tier Application Framework (DAC Fx)
- Interoperabilidad (ADO.NET, ODBC, JDBC, PDO, API ADO y plataformas .NET C/C++, Java, Linux y PHP)

### Mejoras en T-SQL

- Compatibilidad mejorada con estándares SQL ANSI
- Herramientas de análisis de código estático Transact-SQL
- Fragmentos de código Transact-SQL
- Intellisense

### Compatibilidad con datos

- Tipo de datos FILESTREAM
- FileTable en FILESTREAM
- Almacenamiento remoto de blobs con SharePoint 2010
- Compatibilidad con datos espaciales
- Búsqueda de texto completo en archivos no estructurados
- Búsqueda semántica estadística
- Tipos de datos grandes definidos por el usuario

### Posibilidad de programación

- Compatibilidad con LINQ y ADO.NET Entity Framework
- Integración CLR y Servicios de objeto ADO.NET

### MANEJABILIDAD

- Distributed Replay
- Mejoras en la optimización de consultas
- Módulo de administración de System Center para SQL Server 2012
- Compatibilidad con Windows PowerShell 2.0
- Componente de la aplicación de capa de datos
- Autenticación de base de datos independiente
- Administración basada en directivas
- Recopilador de datos de rendimiento
- Correo SMTP para tener correo seguro de BD sin Outlook

## Mayor rapidez en la obtención de la información privilegiada que subyace en datos de cualquier tipo

### ACCESO A CUALQUIER DATO

- Power Query para Excel
- Mezcla de datos de muchos orígenes, como Oracle y Hadoop
- Conectores para Azure HDInsight y Hadoop en Windows
- Analytics Platform System en SQL Server 2014

### INFORMACIÓN PRIVILEGIADA CON HERRAMIENTAS FAMILIARES

- Power BI en Office 365
- Power Map para Excel
- Interfaces de BI móvil para Power BI

### SOLUCIÓN BI COMPLETA

- Edición SQL Server BI
- StreamInsight para procesamiento de eventos complejos
- Modelo semántico de BI
- SQL Server Data Tools
- BI Development Studio
- Herramientas de desarrollo de informes basadas en Microsoft Visual Studio
- Change Data Capture para Oracle

### Analysis Services

- Importación de modelos de Power Pivot en Analysis Services
- Mejoras en productividad y rendimiento
- Cálculos de bloques, herramientas de diseño de cubos y reescritura en MOLAP

### Reporting Services

- Power View para Excel
- Alertas de informes configurables
- Reporting como servicio compartido de SharePoint
- Generador de informes 3.0
- Diseñador de informes
- Administrador de informes

### Data Quality Services

- Conexión a proveedores terceros de limpieza de datos
- Base de conocimiento para mejorar la calidad con el tiempo
- Independiente o con Integration Services

### Master Data Services

- Base de datos maestros
- Complemento Master Data Services para Excel

### Integration Services

- Administración de SSIS como un servidor
- Herramientas gráficas en SSIS
- Modelo de objetos extensibles
- Mayor integración de datos: proveedores de bases de datos, nube, Hadoop
- Mejoras en la canalización
- Búsquedas persistentes
- Conectores de alto rendimiento

## Modernización de la plataforma de datos

### SOLUCIONES DE NUBE HÍBRIDA

- Copias de seguridad cifradas y comprimidas en Microsoft Azure
- Recuperación ante desastres mejorada con Microsoft Azure
- Extensión sencilla de aplicaciones locales a la nube

### UNA VÍA RÁPIDA HACIA LA NUBE

- Nueva interfaz de usuario de implementación de Microsoft Azure para SQL Server
- Tamaños mayores de máquinas virtuales y memoria en Microsoft Azure
- Imágenes preconfiguradas optimizadas para mayor rendimiento de OLTP y DW
- Mejoras en DAC: importe/exporte fácilmente a Base de datos SQL de Microsoft Azure

### COMPLETO Y COHERENTE DESDE EL ENTORNO LOCAL HASTA LA NUBE

- SQL Server Data Tools
- Movilidad de licencias con Software Assurance
- Mejoras en el regulador de recursos
- Copias de seguridad de instantánea en Azure mediante SQL Server Management Studio