

Licenciamiento de SQL Server 2012

Hoja de Producto publicada el 7 de marzo de 2012

Introducción

SQL Server 2012 es una versión muy importante de SQL Server. Ofrece total confianza para entornos de misión crítica con un tiempo de servicio superior, un rendimiento increíblemente veloz y funciones de seguridad muy avanzadas para las actividades de misión crítica. También ofrece **exce-lentes capacidades de análisis** con posibilidad de exploración de datos gestionada en modo autoservicio y una espectacular visualización de datos interactiva. **Disponga de la Nube bajo sus propios términos**, con la creación y extensión de sus soluciones en instalación on-premises o en nube pública.

SQL Server 2012 es una Plataforma de Información preparada para la Nube

Ediciones de SQL Server 2012

Con SQL Server 2012 se han optimizado las ediciones para alinearlas mejor con la forma en que los clientes despliegan sus aplicaciones y soluciones. SQL Server 2012 se distribuirá en tres ediciones principales¹:

- **Enterprise:** para aplicaciones de misión crítica y data wa-

rehouse a gran escala.

- **Business Intelligence,** una nueva edición que ofrece funcionalidades Premium de Business Intelligence corporativo y en modo autoservicio.
- **Standard:** para resolver necesidades básicas de gestión de datos, informes y análisis

Las ediciones principales se ofrecen ahora bajo un modelo jerarquizado y estructurado que mejora la consistencia entre ellas, así como sus funcionalidades y el modo de licenciamiento de cada una. La Edición Enterprise incluirá todas las funcionalidades disponibles en SQL Server 2012. La Edición Business Intelligence incluirá las funciones Premium de BI y también todas las funcionalidades que incorpora la Edición Standard.

Opciones de licenciamiento de SQL Server 2012

SQL Server 2012 seguirá ofreciendo dos opciones de licencia: la primera basada en la potencia de computación y la segunda, en el número de usuarios o dispositivos. En el modelo de licencia basado en la potencia de computación, sin embargo, la forma de medir esta potencia cambia desde procesadores

¹ Nota: SQL Server 2012 seguirá ofreciéndose en las ediciones Developer, Express y Compact. La Edición Web se ofrecerá solamente bajo el modelo de licencia SPLA (Services Provider License Agreement). La edición Datacenter deja de existir y sus funcionalidades se incorporan a la edición Enterprise. También desaparecen las ediciones Workgroup y Small Business.

a cores (núcleos de procesador). El licenciamiento basado en cores permite medir de manera más rigurosa la potencia de computación y aplicar una métrica de licenciamiento más coherentes con independencia del lugar donde se despliegue la solución, ya sea en las dependencias de la organización, en modo de máquina virtual o en escenarios de computación en nube.

- **Enterprise Edition (EE):** la licencia se basará en la capacidad de computación, medida en número de cores.
- **Business Intelligence (BI) Edition:** se ofrecerá bajo el modelo de Servidor + CAL, basado en el número de usuarios o dispositivos.
- **Standard Edition (SE):** se ofrece bajo ambos modelos para resolver necesidades básicas de gestión de datos

| Ediciones de SQL Server 2012 | Descripción | Opciones de licencia | | Precio** | |
|------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------|----------|--|
| | | Server + CAL | Por Cores | Open | NL (US\$) |
| Ediciones principales | Enterprise | | ✓ | | 6.874 USD por core |
| | Business Intelligence | ✓ | | | 8.592 USD por Servidor* |
| | Standard | ✓ | ✓ | | 1.793 USD por core o 898 USD por servidor* |
| | Licencia de Acceso de Cliente (CAL) | | | | 209 USD por CAL |

* Necesita CALs, que se venden por separado.

** Los precios son con fines orientativos exclusivamente.

Licenciamiento por cores

- Las ediciones SQL Server 2012 Standard y Enterprise estarán disponibles bajo la modalidad de licenciamiento por cores. Estas licencias se venderán en paquetes de dos cores.
- Las licencias por core son idóneas en situaciones en las que los clientes no pueden calcular el número de usuarios o dispositivos que acceden a sus servidores, por ejemplo aplicaciones o servicios de cara a Internet o extranets, o

sistemas que se integran con tareas orientadas hacia el exterior de la organización.

- Para licenciar un servidor físico es preciso cubrir con licencia todos los núcleos del servidor, con un mínimo de 4 licencias de core para cada procesador físico dentro del servidor.
- Las licencias por core se venderán a un 25% del precio de una licencia de procesador de SQL Server 2008 R2 (EE/SE).
- Los sistemas AMD presentan requisitos distintos. Consulte la Guía de Referencia Rápida de SQL Server 2012.

Cómo se licencia

1. Licencia para todos los cores físicos del hardware
2. Se necesita un mínimo de 4 licencias de core por procesador físico.



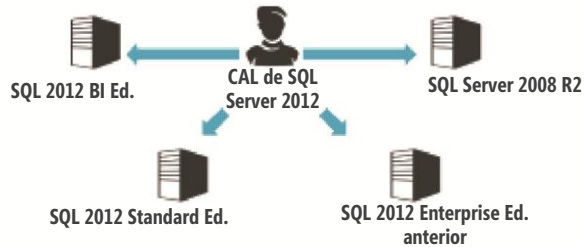
| | | | | | |
|-----------------------------------|---|---|---|---|---|
| NÚCLEOS FÍSICOS EN EL PROCESADOR: | 1 | 2 | 4 | 6 | 8 |
| LICENCIAS DE CORE NECESARIAS: | 4 | 4 | 4 | 6 | 8 |

Modelo de licencia de Servidor y CAL (Licencia de Acceso de Cliente)

- Las ediciones Business Intelligence y Standard podrán adquirirse bajo el modelo de Licencia por Servidor y CAL (Licencia de Acceso de Cliente). Este modelo es adecuado cuando se puede contar el número de usuarios (p.ej. en aplicaciones internas de bases de datos).
- Para acceder a un SQL Server con licencia, cada usuario debe disponer de una CAL de SQL Server de la misma versión o más reciente que el servidor (p.ej. para acceder a un servidor SQL Server 2008 SE necesitará una CAL de SQL Server 2008 o SQL Server 2012).
- Cada CAL de SQL Server permite el acceso a varios servidores licenciados SQL Server, incluyendo también la nueva Edición Business Intelligence, así como servidores de Ed. Standard y ediciones Enterprise de versiones anteriores.
- El precio de la CAL de SQL Server 2012 aumentará en torno al 27%.

Cómo se licencia:

1. Cada servidor SQL Server lleva su propia licencia de servidor.
2. Una Licencia de Acceso de Cliente (CAL) por cada usuario o dispositivo que accede al servidor. Las CALs de SQL Server 2012 permiten acceder a cualquier base de datos SQL Server licenciada por servidor, independientemente de la plataforma o edición.



granja de servidores o en las instalaciones de un hoster o un proveedor de servicios de nube externo sin necesidad de adquirir licencias adicionales de SQL Server.

Cómo se licencian VMs con licencias por core

1. Se licencian los cores virtuales de cada máquina virtual.
2. Se necesita un mínimo de 4 licencias de core por cada máquina virtual.



Licenciamiento de entornos virtualizados y en la Nube

SQL Server 2012 ofrecerá derechos y opciones de virtualización más amplios, con los cuales los clientes disfrutarán de una mayor flexibilidad a la hora de desplegar el producto en entornos virtualizados. Existirán dos opciones principales de licenciamiento para la virtualización de SQL Server 2012: la posibilidad de licenciar máquinas virtuales individuales y la opción de licenciamiento para la máxima capacidad de virtualización, dirigida a entornos de nube privada o con un desarrollo intenso de tecnologías de virtualización.

Máquinas virtuales individuales

- A medida que aumenta la capacidad del hardware, cada vez es más frecuente ver que las bases de datos utilizan una pequeña parte de la potencia total del servidor. Cuando se despliegan bases de datos en máquinas virtuales (VMs) que solo consumen una parte de los recursos del servidor físico, la opción de licenciar VMs de manera individual puede suponer un gran ahorro.
- Para licenciar una VM con licencias por core, deberá adquirir una licencia de core para cada core virtual (thread virtual) asignado a la máquina virtual (con un mínimo de 4 licencias de core por VM).
- Para licenciar una VM única con una licencia por servidor (solo en ediciones Business Intelligence y Standard), deberá adquirir la licencia de servidor y las CALs de SQL Server necesarias para cada usuario o dispositivo que acceda al servidor.
- Cada VM licenciada y cubierta con Software Assurance (SA) puede moverse sin restricciones dentro de una misma

Cómo licenciar VMs bajo el modelo de Servidor + CAL

1. Licenciar cada VM con una licencia de servidor.
2. Asignar una CAL a cada usuario o dispositivo que acceda a la VM.



Entornos de virtualización de alta densidad







- Aún pueden conseguirse mayores ahorros si se opera SQL Server en modo de pago por uso o en nube privada. Es una muy buena alternativa para los clientes que quieren aprovechar al máximo toda la potencia de sus servidores físicos y mantienen un entorno muy dinámico de aprovisionamiento de sus recursos virtuales.
- Los clientes podrán desplegar un número ilimitado de VMs en el servidor y utilizar el hardware licenciado a pleno rendimiento.
- Pueden hacer esto también licenciando completamente el servidor (o la granja de servidores) con licencias de core de Ed. Enterprise y *Software Assurance*, basándose en el

número total de núcleos de procesador físicos de los servidores.

Licenciamiento de SQL Server en nube privada:

- Licenciar todos los cores físicos del servidor con licencias de core de Ed. Enterprise y Software Assurance
- Desplegar todas las VMs que se requieran, sin limitación

Ejemplo:

| | |
|---|---|
| Qué se licencia: cores físicos con EE+SA | Qué se despliega: Un número ilimitado de VMs (en el ejemplo son 6) |
| <p>Un único servidor, 2 procesadores físicos, 6 cores por procesador (12 en total)</p>  <p>Qué debe adquirirse: 12 licencias de core de SQL Server Enterprise Edition + SA</p> | <p>VM1</p>  |
| | <p>VM2</p>  |
| | <p>VM3</p>  |
| | <p>VM4</p>  |
| | <p>VM5</p>  |
| | <p>VM6</p>  |

SA añade en este caso la posibilidad de ejecutar un número ilimitado de máquinas virtuales para responder ante variaciones de la carga de trabajo y obtener el máximo rendimiento de la capacidad de computación del hardware instalado. No se puede optar a un escenario de virtualización sin límite bajo el modelo de licencia de Servidor + CAL de SQL Server 2008 R2. Esta opción fue un derecho de uso temporal asociado a Software Assurance

Transición a los nuevos modelos de licencia

Para facilitar una transición sin incidencias a las nuevas ediciones y modelos de licenciamiento, Microsoft ofrece varias alternativas. Están pensadas para ayudar a los clientes a planificar sus necesidades futuras y proteger el valor de sus actuales inversiones.


Licenciamiento de Enterprise Edition bajo el modelo de Servidor + CAL

- Las nuevas licencias de servidor de SQL Server Enterprise Edition dentro del modelo de Servidor + CAL solo podrán adquirirse hasta el 30 de junio de 2012, fecha a partir de la cual dejarán de estar disponibles.
- Los clientes con contratos EA/EAP que adquieran SQL Server Enterprise Edition, a partir del próximo 30 de junio de 2012, tendrán como plazo hasta la fecha de su siguiente renovación de EA/EAP para adquirir licencias de servidor adicionales para completar sus proyectos actuales. Después de esa renovación, todos los despliegues que se hagan con SQL Server Enterprise Edition se licenciarán por número de cores exclusivamente.
- Todas las licencias actuales de SQL Server Enterprise Edition bajo la modalidad de servidor + CAL cubiertas con Software Assurance vigente cuando salga a la venta SQL Server 2012 se podrán actualizar a SQL Server 2012 sin coste adicional y se podrá mantener SA (en el modelo de servidor + CAL) para poder acceder a futuras actualizaciones de software. Estos servidores antiguos de Edición Enterprise seguirán licenciados bajo el modelo de servidor + CAL y necesitarán las correspondientes CALs de SQL Server en la versión adecuada, para los usuarios o dispositivos que se conecten.
- Los despliegues realizados con la edición antigua de SQL Server 2012 Enterprise Edition Server bajo el modelo de servidor + CAL estarán limitados a un **máximo de 20 cores por licencia de servidor**. Este límite máximo se aplica tanto a nuevas licencias de servidor como a las licencias de servidor de versiones anteriores actualizadas a 2012 con SA. Si ha adquirido SQL Server 2008 R2 Enterprise Edition bajo el modelo de Servidor + CAL con Software Assurance y en el momento del lanzamiento de SQL Server 2012 está ejecutándose en un servidor con más de 20 cores físicos, deberá contactar con su representante de Microsoft para proceder a la transición hacia el nuevo modelo de licencia.
- Las licencias antiguas de SQL Server 2012 Enterprise Edition se siguen considerando como licencias de servidor + CAL, pero con la limitación del número de cores indicada en el punto anterior, de modo que los clientes podrán actualizar sus actuales instalaciones y contarán con varias opciones a corto plazo para completar sus planes de despliegue en marcha sin abandonar el modelo de licencia de servidor + CAL con SQL Server Enterprise Edition.

- De cara al futuro, los clientes que deseen adquirir nuevas licencias de servidor EE podrán, bien comprar licencias de servidor de SQL Server Ed. BI para sus actividades de Business Intelligence, comprar SQL Server Enterprise Edition por cores para entornos de gestión de datos y data warehouse a gran escala, o mantener sus licencias de servidor Enterprise Edition en aquellos escenarios de uso que requieran un máximo de 20 cores.

Paso desde las licencias de SQL Server por procesador con SA al modelo de licencias por core

- Los clientes que tengan licencias de procesador cubiertas con SA tendrán derecho a actualizar a SQL Server 2012 sin coste adicional. En la renovación correspondiente, el cliente tendrá la oportunidad de renovar esas licencias como licencias por core.
- Las licencias de procesador de las ediciones SQL Enterprise y Standard cubiertas con SA computan a razón de un mínimo de 4 licencias de core por procesador, o bien el número real de cores utilizados. Las licencias por procesador de SQL Server Datacenter computan a razón de un mínimo de 8 licencias de core EE por procesador o el número real de cores que se estén utilizando.
- Al finalizar el plazo de vigencia del contrato de licencia, los clientes deben realizar un inventario interno de los sistemas que ejecutan SQL Server, documentando el número de cores en cada procesador utilizado en los equipos licenciados con licencia de procesador de SQL Server y cuyas licencias estén cubiertas con Software Assurance. Este acto les permitirá recibir los derechos de uso correspondientes para SQL Server 2012 de cara al futuro, y servirá para determinar el baremo de transformación de sus licencias actuales en licencias de core en el momento de la renovación.
- Este inventario interno debe realizarse utilizando la herramienta MAP (Microsoft Assessment and Planning Toolkit) o cualquier otra herramienta o proceso de inventario que permita registrar con precisión y marca de fecha y hora auditable, un inventario del hardware asociado a las instalaciones de SQL Server.
- En caso de no realizar el inventario interno, los clientes recibirán el valor de 4 licencias de core por cada licencia de procesador de las ediciones Standard y Enterprise, y 8 licencias de core de EE por cada licencia de procesador de la Ed. Datacenter.



| | | | | | |
|--|---|---|---|---|----|
| CORES FÍSICOS EN EL PROCESADOR: | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| RENOVACION EN CORES DE ED. STANDARD O ENTERPRISE: | 4 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| RENOVACIÓN DE DATA-CENTER EN CORES DE ED. ENTERPRISE | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 |

Resumen del proceso de transición de las licencias

| SQL Server 2008 R2 | | SQL Server 2012 | |
|---|----------------|--------------------------------------|--------------------|
| Microsoft SQL Server 2008 R2 Standard | Servidor+CAL | Microsoft SQL Server 2012 Standard | Servidor+CAL |
| Microsoft SQL Server 2008 R2 Standard | Por procesador | Microsoft SQL Server 2012 Standard | Licencias por Core |
| Microsoft SQL Server 2008 R2 Enterprise | Servidor+CAL | Microsoft SQL Server 2012 Enterprise | Servidor+CAL |
| Microsoft SQL Server 2008 R2 Enterprise | Por procesador | Microsoft SQL Server 2012 Enterprise | Licencias por Core |

Clientes con contratos de Enterprise Agreement (EA)

- Los clientes con contratos en vigor Enterprise Agreement, EAP y EAS podrán seguir comprando licencias por procesador y licencias de Ed. Enterprise hasta finalizar el plazo de vigencia de sus contratos.
- Los clientes que adquieran licencias por procesador en el marco de estos contratos de licencia seguirán teniendo que calcular el número de licencias necesarias para sus despliegues empleando el criterio de los derechos de uso de las licencias por procesador de SQL Server 2008 R2.
- Los clientes de contratos EA y EAP tienen la posibilidad de añadir licencias por core durante el periodo de vigencia de sus contratos en compras futuras. Deben contactar con su distribuidor o el responsable de cuenta en Microsoft para informarse adecuadamente.
- Todos los servidores licenciados con licencias de SQL Server 2012 Enterprise Edition en modelo de servidor + CAL quedarán restringidos a un máximo de 20 cores por servidor.
- Al finalizar el plazo de vigencia del contrato se aplicará el mismo procedimiento explicado en los puntos anteriores.

Planificación de la migración a SQL Server 2012

Los clientes que estén planificando despliegues de SQL Server 2012, ya sea como actualización o en forma de nuevas licencias, deben tener en cuenta que:

- La renovación de Software Assurance (SA) es la mejor manera de preservar el valor de sus inversiones y tener acceso a nuevas versiones, así como a Servicios de Planificación del Despliegue y asistencia técnica. Los contratos EAP seguirán ofreciendo a los clientes el máximo valor, con descuentos de hasta el 40% en las licencias nuevas de servidor EE y BI.
- Los clientes deben elegir la edición más apropiada dependiendo del uso a que vaya destinado el servidor:
 - **Enterprise:** para aplicaciones de misión crítica y data warehouse a gran escala
 - **Business Intelligence** para funciones Premium de BI corporativa y en modo autoservicio
 - **Standard** si necesitan prestaciones básicas de gestión de datos, informes y análisis
- La consolidación y la virtualización son las mejores formas de aprovechar al máximo los recursos de hardware y controlar el tamaño, la capacidad de procesamiento y el coste final de sus despliegues.

Si desea más información sobre Microsoft SQL Server 2012, visite el sitio web de SQL Server en:

<http://www.microsoft.com/sqlserver>

Este documento ha sido redactado antes de la aparición de la versión final del producto y por tanto, no podemos garantizar que todos los detalles mencionados aquí se correspondan exactamente con los que ofrezca el producto final. 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. La información suministrada refleja las características del producto en el momento de su redacción y sólo debe utilizarse para fines de planificación. Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.