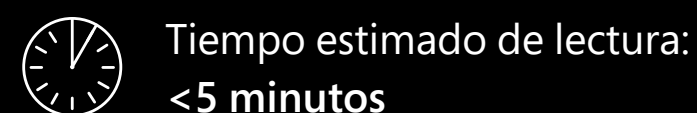


Descubre el potencial y el rendimiento de Azure SQL

Una guía de las características de precio, rendimiento y seguridad de esta base de datos administrada premium creada para el cloud



Con Azure SQL:

Realojamiento: traslado de cargas de trabajo on-premises al cloud

Refactorización: modernización de aplicaciones para el cloud

Rediseño: desarrollar nuevas aplicaciones de base de datos SQL nativas del cloud

Redesarrollo: aprovechar las capacidades innovadoras del cloud

Descarga el e-book gratuito de Packt, Administración profesional con Azure SQL Database, para empezar a administrar y mantener los datos en el cloud.

Inicia el aprendizaje

Tanto si quieres trasladar las cargas de trabajo on-premises al cloud como si deseas adoptar un enfoque centrado en el cloud para el desarrollo de aplicaciones, Azure SQL proporciona la ruta de acceso más rentable y sin fricción.



Como parte de la familia de Azure SQL, **Azure SQL Database** es un servicio de base de datos inteligente, escalable y relacional creado para el cloud. Azure SQL Database:

- Es permanente y siempre actualizado.
- Está basado en IA, con características automatizadas que optimizan el rendimiento y la durabilidad.
- Está equipado con opciones de computación sin servidor y almacenamiento a hiperescala que escalan automáticamente los recursos bajo demanda.



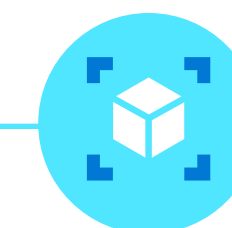
Azure SQL Managed Instance es una instancia de SQL inteligente, segura y siempre actualizada en el cloud. Azure SQL Managed Instance:

- Combina la mayor compatibilidad con motores de bases de datos SQL Server con todas las ventajas de una plataforma como servicio totalmente administrada y permanentemente actualizada.
- Permite a los usuarios de SQL Server existentes modernizar sus aplicaciones on-premises al cloud con cambios mínimos en las aplicaciones y bases de datos, conservando todas las capacidades de PaaS, como las copias de seguridad y las aplicaciones de parches automatizadas.



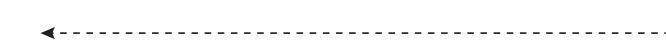
SQL Server en Azure Virtual Machines es una versión de pago por uso de SQL Server disponible en el cloud, por lo que puedes ejecutar una versión completa de SQL Server sin tener que administrar tu propio hardware.

- Ofrece las ventajas de migrar al cloud a la vez que te permite mantener el control del sistema operativo.
- Hay disponibles diferentes tamaños de máquina para gestionar una variedad de demandas de carga de trabajo, así como una configuración de almacenamiento automatizada optimizada para tus requisitos de rendimiento.



Principales desafíos de bases de datos

- Administrar patrimonios de datos complejos a escala
- Mantener la continuidad del negocio ante eventos disruptivos
- Crear y mantener un enfoque de seguridad sólido que proteja proactivamente contra las amenazas
- Garantizar que los recursos y las capacidades puedan impulsar el crecimiento y adaptarse a los requisitos cambiantes de la organización
- Optimizar el rendimiento de los precios para garantizar un ROI sólido



Ventajas claves de las bases de datos de Azure

Crea aplicaciones que se escalen al ritmo de tu empresa

- Desarrolla en plataformas populares, incluidas Windows, Linux y Mac, con herramientas conocidas como Visual Studio y Azure Data Studio.
- Crea aplicaciones inteligentes más rápido utilizando lenguajes populares como .NET, Java, Node.js, Ruby, PHP y Python.
- Implementa canalizaciones de CI/CD con Azure DevOps o GitHub.
- Combínalo con Azure App Service para administrar y escalar toda la aplicación y la pila de datos.
- Simplifica la modernización de aplicaciones .NET con compatibilidad nativa con Azure SQL Database y App Service.

Permite que Azure SQL administre las actualizaciones de bases de datos, el aprovisionamiento y las copias de seguridad

- Azure SQL facilita una automatización totalmente administrada de la disponibilidad, el ajuste, las copias de seguridad y otras tareas de bases de datos.
- Un único portal te permite ver todas tus bases de datos, máquinas virtuales, grupos e instancias de Azure SQL en un solo lugar.
- Los trabajos de bases de datos elásticas te permiten realizar cambios en muchas bases de datos a la vez.
- El SQL permanentemente actualizado te garantiza que siempre utilizas las capacidades más recientes de SQL Server sin preocuparte de las actualizaciones.

Aprovecha opciones de almacenamiento flexibles que se adaptan rápidamente a tus necesidades

- Azure SQL Database sin servidor simplifica la administración del rendimiento y ayuda a los desarrolladores a centrarse en crear aplicaciones de forma más rápida y eficiente con recursos de proceso que se escalan automáticamente en función de la demanda de la carga de trabajo.
- Azure SQL Database Hyperscale se adapta a los requisitos cambiantes escalando rápidamente el almacenamiento hasta 100 TB. Su arquitectura flexible y nativa del cloud permite aumentar o reducir el almacenamiento según sea necesario y realizar copias de seguridad casi instantáneas y restauraciones rápidas de bases de datos en cuestión de minutos, con independencia del tamaño de la operación de datos.

Mantén tus datos protegidos con varias capas de protección

- Corrige las amenazas potenciales en tiempo real con una protección inteligente contra amenazas y alertas de evaluación de vulnerabilidades proactivas.
- Obtén protección multicapa líder en el sector con controles de seguridad integrados, incluida la seguridad de la red, el cifrado y el acceso y la administración de claves.
- Aprovecha la cobertura de cumplimiento normativo más completa de cualquier servicio de base de datos en el cloud.
- Protege tus datos con tecnología Always Encrypted, en la que nunca se revelan las claves de cifrado al motor de base de datos.

Elige la base de datos adecuada para tus necesidades de carga de trabajo y presupuesto

Perfecto para el uso intermitente: Azure SQL Database sin servidor

Azure SQL Database sin servidor es el mejor para escenarios en los que el uso es intermitente e impredecible, ya que solo se paga por los recursos de proceso que se utilizan por segundo, lo que optimiza el rendimiento general del precio.

El mayor valor a partir de las licencias actuales: Azure SQL Managed Instance

Usa Azure SQL Managed Instance para maximizar el valor de tus inversiones en licencias actuales. Aprovecha tus inversiones on-premises llevando tus licencias de SQL Server con Software Assurance activo al cloud con la ventaja híbrida de Azure.

Máxima flexibilidad y escalabilidad: Azure SQL Database Hyperscale

Azure SQL Database Hyperscale se adapta a los requisitos cambiantes escalando rápidamente el almacenamiento hasta 100 TB. Este nivel de servicio es un nivel de rendimiento de almacenamiento y computación altamente escalable que aprovecha la arquitectura de Azure para escalar los recursos de almacenamiento y computación de una base de datos SQL de Azure mucho más allá de los límites disponibles para los demás niveles.

Descarga el e-book gratuito de Packt, Administración profesional con Azure SQL Database, para empezar a administrar y mantener los datos en el cloud.

[Inicia el aprendizaje](#)

Cuatro áreas claves en las que Microsoft Azure lidera el mercado

✓ Ahorrar con un coste total de propiedad mínimo

Ahorra hasta un 88 % en Azure SQL Database en comparación con los competidores.

- Maximiza las inversiones existentes en licencias on-premises con tarifas con descuento en Azure SQL Database.
- Reserva recursos de Azure SQL con antelación y ahorra hasta un 33 %. Combínalo con la ventaja híbrida de Azure para ahorrar hasta un 80 %.
- Ahorra hasta un 55 % en comparación con los precios generales de desarrollo y pruebas, con suscripciones activas de Visual Studio.
- Disfruta de actualizaciones de seguridad ampliadas para SQL Server 2008 y 2008 R2 durante tres años si ejecutas SQL Server en máquinas virtuales de Azure.

✓ SLA más alto del sector

SLA de hasta el 99,995 % de disponibilidad y SLA de continuidad del negocio del 100 %.

- La alta disponibilidad integrada aprovecha el Always On y la replicación geográfica activa para proporcionar una disponibilidad del 99,99 % "out of the box".
- Duración de conmutación por error más corta dada la recuperación acelerada de bases de datos exclusiva de Azure. Detección de conmutación por error más rápida debido a la integración de infraestructura de Azure.
- Continuidad del negocio a escala.

✓ SQL permanentemente actualizado

Mantente al día con Azure SQL Database, con una paridad total basada en el 100 % de coherencia del código.

- Siempre se ejecuta en la última versión, y aun así sigue siendo compatible con versiones anteriores.
- Cambios de código mínimos.
- El software se actualiza continuamente y nunca requiere parches.
- Conclusión del fin del soporte.
- Administración optimizada.
- Aprovecha tu experiencia de SQL existente en el cloud, sin necesidad de aprender nuevas habilidades de SQL.

✓ Seguridad inteligente e integrada y rendimiento optimizado

Disfruta de un rendimiento y una seguridad optimizados con funciones integradas basadas en ML que actúan en tu nombre.

- Asesor inteligente y conocimientos inteligentes basados en ML, así como recomendaciones basadas en un análisis de la raíz del problema.
- Ajuste automático que supervisa las consultas y mejora automáticamente su rendimiento.
- Advanced Threat Protection (ATP) permite el descubrimiento y la clasificación de datos, la evaluación de vulnerabilidades y la detección avanzada de amenazas.

Impacto financiero potencial de Azure SQL Database¹

10,9 mill.
de USD

Ahorro derivado de los costes de hardware, red, almacenamiento y mantenimiento continuo evitados

238 % ROI total

Tres años después de la inversión inicial y la migración a bases de datos administradas de Azure SQL

25 %

Aumento de la productividad para equipos de TI

3 meses o menos

Migración posterior a la amortización

40 %

Mejora de productividad para administradores de bases de datos internos

¹ "The Total Economic Impact™ de la migración a bases de datos administradas de Microsoft Azure SQL", Forrester, mayo de 2020.

Descarga el e-book gratuito de Packt, Administración profesional con Azure SQL Database, para empezar a administrar y mantener los datos en el cloud.

Inicia el aprendizaje

[Ponte en contacto con un especialista de Azure >](#)



© 2020 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados. Este documento se proporciona "tal cual". La información y las opiniones que se expresan en este documento, incluidas las direcciones URL y otras referencias a sitios web de Internet, están sujetas a cambios sin previo aviso. Cualquier riesgo relacionado con el uso del documento es responsabilidad del usuario. Este documento no proporciona ningún derecho legal sobre ninguna propiedad intelectual de ningún producto de Microsoft. Puedes copiar y usar este documento para uso interno como material de consulta.