

# Mejor en Azure

Las ventajas de usar Azure  
para las cargas de trabajo de  
Windows Server y SQL Server



## ¿Por qué usar Azure para las cargas de trabajo de Windows Server y SQL Server en la nube?

Durante más de 25 años, los negocios han elegido Windows Server y SQL Server para ejecutar sus cargas de trabajo críticas. Cada vez más, están migrando dichas cargas de trabajo a la nube para respaldar la innovación y la transformación digital. Con el fin del soporte para SQL Server 2008 el 9 de julio de 2019, y para Windows Server 2008 el 14 de enero de 2020, las decisiones de migración se hacen aún más urgentes.

Los clientes empresariales están eligiendo Azure para sus cargas de trabajo de Windows Server y SQL Server. De hecho, en una encuesta realizada por Microsoft a 500 clientes empresariales en el año 2019, cuando a estos se les consultó por sus planes de migración para Windows Server, era un 30 por ciento más probable que eligieran Azure.

Existen cuatro motivos clave que hacen que Azure sea la opción lógica para las cargas de trabajo de Windows Server y SQL Server:

- **Seguridad** de defensa en profundidad que es fácil de implementar y administrar, incluidas las amplias capacidades de cumplimiento.
- Compatibilidad con la **innovación** rápida, con servicios completamente administrados en aplicaciones, datos e infraestructura.
- Soluciones **híbridas** inigualables, diseñadas desde cero para tender un puente entre el entorno local y la nube.
- Ventajas de **costo** atractivas para muchos clientes, con diversos beneficios disponibles solo en Azure.

En este informe técnico, analizaremos con más profundidad cada uno de estos temas para destacar por qué el uso de Azure es razonable para las aplicaciones que se basan en SQL Server o Windows Server.

**Microsoft da empleo a más de 3500 profesionales de ciberseguridad e invierte USD 1000 millones al año<sup>1</sup> para proteger, detectar y responder a las amenazas.**

## Altamente seguro y compatible

Las empresas ya eligen Windows Server y SQL Server por sus capacidades comprobadas de seguridad y compatibilidad. Actualmente, están descubriendo que Azure simplifica la implementación de una postura de seguridad integral y moderna.

Azure ofrece múltiples niveles de seguridad, que incluyen la base segura de nuestros centros de datos físicos, los procedimientos recomendados para las operaciones y los procesos de ingeniería que siguen las pautas estándar de la industria.

Microsoft da empleo a más de 3500 profesionales de ciberseguridad e invierte USD 1000 millones al año<sup>1</sup> para proteger, detectar y responder a las amenazas. Nuestras operaciones de seguridad funcionan ininterrumpidamente para nuestros clientes.

<sup>1</sup><https://www.reuters.com/article/us-tech-cyber-microsoft-idUSKBN15A1GA>

Microsoft Intelligent Security Graph recopila diariamente **más de 6,5 billones** de señales de los servicios de Microsoft

Los primeros usuarios de Azure Sentinel informaron una reducción de hasta un

**90 %** en la fatiga de alertas

## Los procedimientos recomendados de seguridad en un solo lugar

[Azure Security Center](#) es un sistema unificado de administración de la seguridad de una infraestructura, que fortalece su postura de seguridad al proporcionar protección contra amenazas avanzada en las cargas de trabajo híbridas en la nube y en el entorno local. Ofrece recomendaciones de seguridad para máquinas virtuales, almacenamiento, redes, bases de datos, identidad, servicios de aplicaciones e IoT, todo desde un único panel integrado.

Azure Security Center aprovecha [Microsoft Intelligent Security Graph](#), que diariamente recopila más de 6,5 billones de señales de servicios de Microsoft como Xbox, Dynamics 365, Office 365, Azure y nuestro amplio ecosistema de socios.

Al instalar un agente en Windows Server, puede obtener recomendaciones detalladas sobre cuáles son los procedimientos recomendados para realizar la implementación, como la instalación de protección del punto de conexión y los parches más recientes. Azure Security Center también incluye todas las capacidades de la protección contra amenazas avanzadas de Azure de Microsoft Defender para proteger sus cargas de trabajo de Windows Server y SQL Server.

Los clientes también tienen acceso a [Azure Sentinel](#), una solución de administración de eventos e información de seguridad (SIEM) nativa de la nube. No requiere infraestructura local, lo que reduce la complejidad de ejecutar SIEM empresarial.

Con la IA integrada, Azure Sentinel le permite centrarse en las amenazas importantes, en lugar de hacerlo en las señales de baja fidelidad. También reduce el ruido de alerta con una correlación inteligente. Los primeros usuarios de Azure Sentinel informaron una reducción de hasta un 90 % en la fatiga de alertas. Al reunir las señales de las cargas de trabajo de Windows Server y SQL Server con Office 365, aplicaciones de terceros locales y en la nube, y firewalls, Azure Sentinel empodera a su equipo para identificar y mitigar las ciberamenazas cada vez más sofisticadas.

## Gobernanza empresarial simplificada

Azure proporciona una plataforma de directivas coherentes que le permite definir y aplicar eficazmente las directivas de seguridad en sus suscripciones o grupos de administración a escala con [Azure Policy](#). La creación de suscripciones preconfiguradas que cumplen con las directivas y los requisitos de su organización pueden lograrse rápidamente con [Azure Blueprints](#). Con los [Grupos de administración de Azure](#), puede aplicar directivas con jerarquías flexibles a varias suscripciones. Además, puede mantener la visibilidad de sus recursos con la administración de inventario de [Azure Resource Graph](#). Todas estas capacidades se incluyen como parte de las capacidades de [Gobernanza en Azure](#).

## Más de 90

ofertas de cumplimiento específicas para diversos países, regiones e industrias.

### Amplias capacidades de cumplimiento

El panorama normativo está en constante evolución y expansión, y la complejidad de lograr y mantener el cumplimiento aumenta en el proceso. Esto significa que los proveedores y clientes de la nube deben cumplir con amplias normativas de seguridad, como clasificación de datos, administración de acceso, cifrado, registro y generación de informes, respuesta ante incidentes de seguridad, etc.

Microsoft Azure ofrece más de 90 ofertas de cumplimiento específicas para diversos países, regiones e industrias. La plataforma Azure cumple con algunas de las normativas de seguridad y cumplimiento más rigurosas del mundo. Azure también proporciona herramientas de gobernanza, riesgo y cumplimiento para ayudarlo a desarrollar sus propias aplicaciones compatibles con la nube y documentar su adherencia a las normativas de cumplimiento. Con estas y otras soluciones, Microsoft hace gran parte del trabajo de cumplimiento por usted, para que pueda centrar más sus esfuerzos en sus procesos empresariales básicos.

Para las instancias en las que incluso su proveedor de nube debe tener prohibido el acceso a datos o recursos informáticos en su entorno de nube, existe la [informática confidencial de Azure](#). Esta ofrece cifrado de datos mientras está en uso, una protección que históricamente las nubes públicas no tienen.

## Diseñado para la innovación

Acelerar la comercialización de las soluciones novedosas es un motivo clave para migrar a la nube. El logro de este objetivo requiere liberar al talento de TI y desarrollo de las tareas de administración cotidianas. También necesita una infraestructura de nube flexible, escalable y altamente disponible como base. Las cargas de trabajo de Windows Server y SQL en Azure satisfacen estas necesidades al respaldar una mayor agilidad y rápida innovación.

“Migramos nuestra instancia administrada de SQL Server 2008 a Azure SQL Database, lo que ha sido un gran movimiento para nosotros. No solo dedicamos menos tiempo al mantenimiento, sino que ahora ejecutamos una versión de SQL que siempre está actualizada, sin necesidad de cambiar versiones y aplicar parches.”

– Charlotte Lindahl,  
gerente de proyectos, KMD

***“...dedicamos menos tiempo al mantenimiento, .... [y] ejecutamos una versión de SQL que siempre está actualizada, sin necesidad de cambiar versiones y aplicar parches.”***

**– Charlotte Lindahl,  
gerente de proyectos, KMD**

Use [Cognitive Services](#) para agregar funcionalidad de búsqueda, visión o habla a su aplicación web de App Service

Usar NoSQL a escala mundial es fácil con [Azure Cosmos DB](#)

## Migre rápidamente sus aplicaciones a la nube

La migración de sus aplicaciones de ASP.NET desde el entorno local a Azure se puede lograr en cuestión de minutos con [Azure App Service](#). Le permite crear y hospedar aplicaciones web, back-end móviles y API de RESTful en el lenguaje de programación de su elección sin tener que administrar la infraestructura. Ofrece escalado automático y alta disponibilidad, es compatible con Windows y Linux, y permite implementaciones automatizadas desde GitHub, Azure DevOps o cualquier repositorio Git.

En Azure App Service, puede integrar la funcionalidad administrada de Azure para ofrecer capacidades avanzadas mucho más rápido que si las creara desde cero. Por ejemplo, puede agregar funcionalidad de búsqueda, visión o habla a su aplicación web de App Service mediante [Cognitive Services](#). Puede escalar globalmente las bases de datos conectadas a su aplicación web App Service mediante [Azure SQL Database](#) y [Azure Database for MySQL](#). Usar NoSQL a escala mundial es fácil con [Azure Cosmos DB](#). Amplíe rápidamente la funcionalidad de sus aplicaciones web y API con tecnologías sin servidor que incluyen capacidades de [Azure Functions](#), [Logic Apps](#) y [API Management](#).

Microsoft ofrece amplias herramientas y soporte para el ciclo de desarrollo de aplicaciones completo, lo que le permite adoptar un enfoque de DevOps ágil para una innovación eficiente. Con estas capacidades, puede planificar de forma más inteligente, colaborar de mejor manera y realizar sus envíos más rápido. Por ejemplo, [Azure Monitor](#) proporciona análisis inteligente y proactivo para que pueda analizar y mejorar continuamente el rendimiento de sus aplicaciones. El uso de [GitHub](#) y [Azure DevOps](#) lo empodera para crear canalizaciones de implementación altamente eficientes que permiten ciclos de lanzamiento rápidos.



**Las características de seguridad inteligente y rendimiento de Azure SQL Database, entrenadas con millones de bases de datos, implican un rendimiento coherente y predecible de la carga de trabajo**

## Bases de datos inteligentes que están siempre actualizadas

Al migrar bases de datos de SQL Server a la nube de Azure, puede adoptar la [instancia administrada de Azure SQL Database](#) para SQL permanente, y así nunca tendrá que aplicar parches o realizar actualizaciones. Al mismo tiempo, obtiene la compatibilidad completa del motor de SQL Server para una migración sin cambios en el código. Para los clientes que necesitan el control definitivo sobre las características de SQL Server de bajo nivel, Azure proporciona una infraestructura como servicio (IaaS) sólida que garantiza que aún puede obtener los beneficios de la nube y seguir usando la versión de SQL Server de su elección.

Elegir Azure para SQL también abre otras nuevas posibilidades. Por ejemplo, puede hospedar bases de datos de SQL más grandes que cualquier otra nube con [Azure SQL Database Hyperscale](#), un nivel de servicio altamente escalable para bases de datos de SQL que se adapta a las necesidades de su carga de trabajo a petición.

También puede aprovechar el poder de la inteligencia artificial para supervisar y proteger sus cargas de trabajo. Las características de seguridad inteligente y rendimiento de Azure SQL Database, entrenadas con millones de bases de datos, implican un rendimiento coherente y predecible de la carga de trabajo. El ajuste del rendimiento inteligente se adapta automáticamente a las necesidades de su aplicación. La detección automática de amenazas identifica intentos inusuales de inicio de sesión o potenciales ataques de inyección de SQL. Con características como estas, dedica menos tiempo a administrar su base de datos y más tiempo a ofrecer soluciones innovadoras.

## Una red global

Azure tiene más regiones globales que cualquier otro proveedor de nube, al ofrecer la escala necesaria para acercar las aplicaciones a los usuarios de todo el mundo, preservar la residencia de datos y ofrecer opciones de compatibilidad y resistencia integrales para los clientes. Esto libera a sus equipos para que se centren en la creación de mejores aplicaciones en lugar de preocuparse por el rendimiento o la compatibilidad.

Las aplicaciones en Azure se benefician de la alta disponibilidad, recuperación ante desastres y copia de seguridad en la red global de Azure. Puede crear redundancias en la máquina virtual (VM), el centro de datos y los niveles regionales según las necesidades de su negocio. Además, cumple con los requisitos normativos y legales de su país o región que guardan relación con la ubicación de sus datos.

***“Otros proveedores de nube nos dijeron que este tipo de arquitectura de nube híbrida era imposible [...], no solo lo logramos, sino que lo hicimos de una manera muy superior que no era complicada de configurar.”***

**Tom Phillips,  
vicepresidente  
de Datos  
e Infraestructura,  
[Ambit Energy](#)**

## Capacidades híbridas coherentes

“Otros proveedores de nube nos dijeron que este tipo de arquitectura de nube híbrida era imposible de crear, pero con Microsoft, no solo lo logramos, sino que lo hicimos de una manera muy superior que no era complicada de configurar.”

Tom Phillips, vicepresidente de Datos e Infraestructura,  
[Ambit Energy](#)

Microsoft se compromete a habilitar un enfoque híbrido para la adopción de la nube. Entendemos que los clientes tienen imperativos empresariales para mantener determinadas cargas de trabajo y datos en entornos locales, por lo que nuestro objetivo es conocerlos donde se encuentran y prepararlos para el futuro al proporcionarles opciones de tecnología sólidas que satisfagan sus necesidades.

Azure se diseñó y creó para admitir de forma nativa los entornos híbridos desde su inicio. Desde entonces, Microsoft ha ayudado a los clientes a operar sus entornos híbridos sin problemas en el entorno local, en la nube y en el perímetro.

**Azure Stack, disponible en 92 países, lo empodera para crear y ejecutar aplicaciones nativas de la nube con servicios de Azure en sus centros de datos locales o en ubicaciones desconectadas**

**Azure le permite crear conexiones privadas extremadamente rápidas entre Azure y la infraestructura local, lo que permite tener acceso a y a través de anchos de banda de hasta 100 Gbps mediante Azure ExpressRoute.**

## Habilitar la TI moderna en escenarios híbridos

Microsoft es el único proveedor de nube en el mercado que ofrece un conjunto completo de soluciones híbridas. [Azure Stack](#), disponible en 92 países, lo empodera para crear y ejecutar aplicaciones nativas de la nube con servicios de Azure en sus centros de datos locales o en ubicaciones desconectadas. Microsoft también presentó recientemente las [soluciones de Azure Stack HCI](#), por lo que los clientes pueden ejecutar aplicaciones virtualizadas en entornos locales de forma familiar y disfrutar de fácil acceso a los servicios de administración de Azure listos para usar, como copias de seguridad y recuperación ante desastres.

Para simplificar la administración de TI híbrida, proporcionamos [Windows Admin Center](#), una aplicación gratuita, moderna, basada en navegador que le permite administrar servidores de Windows en entornos locales, en Azure o en otras nubes. Al usar Windows Admin Center puede tener acceso a los servicios de administración de Azure para realizar tareas como la recuperación ante desastres, la copia de seguridad, las revisiones y la supervisión.

La creación de redes rápidas es fundamental para el éxito en entornos híbridos. Azure le permite crear conexiones privadas extremadamente rápidas entre Azure y la infraestructura local, lo que permite tener acceso a y a través de anchos de banda de hasta 100 Gbps mediante [Azure ExpressRoute](#). [Azure Virtual WAN](#) hace que sea posible agregar y conectar rápidamente miles de sitios de sucursales mediante la automatización de la configuración y la conectividad de Azure y para el tránsito global entre sitios de cliente, mediante la red global de Microsoft.

Otra pieza clave del acertijo híbrido es la identidad. De hecho, más del "90 % de los clientes empresariales usan Active Directory en entornos locales. Con Azure, los clientes pueden conectarse fácilmente a Active Directory local con [Azure Active Directory](#) para proporcionar servicios de directorio sin problemas para todos los servicios de Office 365 y Azure. Azure Active Directory ofrece a los usuarios una experiencia de inicio de sesión única en aplicaciones de nube, móviles y locales, además de proteger los datos ante el acceso no autorizado, sin comprometer la productividad.

Los clientes también están ampliando sus entornos híbridos al perímetro, para así poder emprender nuevas oportunidades de negocio. Microsoft ofrece [Azure Data Box Edge](#), una plataforma informática administrada en la nube para los contenedores en el perímetro, que le permite acelerar las cargas de trabajo de machine learning y el procesamiento de datos locales. Además, recientemente anunciamos [Azure SQL Database Edge](#), que permite a los desarrolladores crear una base de datos de SQL y ejecutar el mismo código en entornos locales, en la nube o en el perímetro.

## La opción más rentable para muchos clientes

***“Con el beneficio híbrido de Azure, podremos disminuir los costos totales hasta en un 82 %.”***

**Jeff Brady,**  
gerente sénior  
de programas,  
[Allscripts](#)

Si bien, para muchos negocios, la innovación ha reemplazado al ahorro como el principal impulsor de la migración a la nube, la migración a la nube debe tener sentido para su resultado final. Azure ofrece beneficios que, en muchos casos, pueden tener como resultado ahorros considerables.<sup>1</sup>

El [beneficio híbrido de Azure](#) para Windows Server y SQL Server es un ejemplo. Es un beneficio en el precio para los clientes que tienen licencias con Software Assurance, lo que ayuda a maximizar el valor de las inversiones existentes en licencias locales de Windows Server o SQL Server al migrar a Azure. Los clientes elegibles pueden ahorrar hasta 40 % en máquinas virtuales de Azure (infraestructura como servicio o IaaS), y ahorrar hasta 55 % en Azure SQL Database (plataforma como servicio o PaaS) y SQL Server en máquinas virtuales de Azure (IaaS) con el beneficio híbrido de Azure.

Al combinar estos beneficios con los [precios de reserva de Azure](#) los ahorros pueden aumentar aún más. Darnos una visibilidad anticipada de sus necesidades de recursos a uno o tres años nos permite ser más eficientes. A cambio, le traspasamos estos ahorros a usted con descuentos de hasta 72 % en comparación con los precios de pago por uso para servicios de Azure seleccionados. Puede ahorrar hasta 80 % al combinar los ahorros de reserva con el beneficio híbrido de Azure.

“El beneficio híbrido de Azure es muy importante para nosotros porque nos permite controlar los costos de las aplicaciones que se aplican de manera ininterrumpida. Con el beneficio híbrido de Azure, podremos disminuir los costos totales hasta en un 82 %.

Jeff Brady, gerente sénior de programas, [Allscripts](#)

Además, [Azure Cost Management](#), gratis para todos los clientes de Azure, le ayuda a supervisar y optimizar lo que gasta en Azure. Estos ahorros no solo ayudan a su resultado, sino que también liberan el presupuesto que necesita para innovar con servicios en la nube, crear un nuevo valor empresarial y competir de forma más eficaz en su industria.

<sup>1</sup>Los ahorros reales pueden variar en función de la región, el tipo de instancia o el uso.

## Acelere la innovación con Azure

Cuando planifique la migración a la nube de las cargas de trabajo de SQL Server y Windows Server, considere los beneficios potenciales de elegir Azure como su destino. Las capacidades de seguridad inteligente y compatibilidad amplia le ayudan a proteger sus datos. Los servicios administrados, una red global y una menor carga administrativa ponen el enfoque en la innovación. Además, para las cargas de trabajo híbridas, solo Azure proporciona una solución completa. Todo en una plataforma altamente rentable, diseñada y creada para ser la mejor para las aplicaciones que se basan en Windows Server y SQL Server.

Obtenga más información sobre los beneficios de elegir Azure como su plataforma de nube.



**Contáctanos:**

Celular: 302 379 4644

whatsapp verificado: 302 379 4644

contacto@nimbutech.com

**[www.nimbutech.com](http://www.nimbutech.com)**