



# Las 10 preguntas más frecuentes sobre las cargas de trabajo de Microsoft en AWS

LIBRO ELECTRÓNICO

# Índice

Introducción .....	3
1. ¿Por qué debemos elegir AWS para ejecutar nuestras cargas de trabajo de Microsoft en la nube? .....	4
2. ¿Podemos llevar nuestras licencias de Microsoft a AWS? .....	5
3. ¿Cómo podemos reducir nuestra dependencia de las licencias de Microsoft con AWS? .....	7
4. ¿Cómo podemos optimizar el coste de nuestras cargas de trabajo de Windows Server en AWS? .....	8
5. ¿Podemos automatizar la migración de nuestras cargas de trabajo de Microsoft a AWS? .....	10
6. ¿Cómo podemos optimizar y modernizar nuestras cargas de trabajo de SQL Server en AWS? .....	11
7. ¿Podemos ejecutar nuestras aplicaciones .NET en AWS? .....	12
8. ¿Podemos ejecutar contenedores de Windows Server en AWS? .....	13
9. ¿Cómo puede ayudarnos AWS a gestionar los desafíos de la finalización del soporte para Windows Server y SQL Server? .....	14
10. ¿Cuál es la recomendación principal para los clientes acerca de la ejecución de las cargas de trabajo de Microsoft en AWS? .....	15
Cuando la experiencia importa, los clientes eligen AWS .....	16



# Sus 10 preguntas más frecuentes: respondidas



Amazon Web Services (AWS) lleva ayudando a los clientes a migrar sus cargas de trabajo de Microsoft a la nube desde 2008, más tiempo que cualquier otro proveedor de servicios en la nube. AWS se ha ganado la confianza de millones de clientes activos que ahora disfrutan de un mejor rendimiento y fiabilidad, mayor seguridad, un menor coste total de propiedad y opciones de licencia flexibles para sus cargas de trabajo de Windows Server, SQL Server y .NET.

Desde el desplazamiento y cambio de cargas de trabajo hasta el traslado de centros de datos enteros, AWS proporciona las funcionalidades organizativas, operativas y técnicas que necesita para una migración satisfactoria a la nube. Además, gracias a un amplio conjunto de servicios de migración y modernización, programas y partners especializados en aplicaciones de Microsoft, podrá comenzar a obtener rápidamente el valor empresarial de AWS.

En este libro electrónico, conocerá las respuestas a las 10 preguntas más frecuentes de los clientes sobre la ejecución de cargas de trabajo de Microsoft en AWS, desde por qué AWS hasta las opciones de licencia, migración y optimización para sus cargas de trabajo de Windows Server, SQL Server y .NET. También se incluyen las principales recomendaciones para cualquier cliente que ejecute estas cargas de trabajo en AWS.

**Comencemos.**

# 1. ¿Por qué debemos elegir AWS para ejecutar nuestras cargas de trabajo de Microsoft en la nube?

## Cuando la experiencia importa, los clientes eligen AWS.

AWS lleva desde 2008 invirtiendo para convertir AWS en el mejor lugar para ejecutar cargas de trabajo de Microsoft, más tiempo que cualquier otro proveedor de la nube, para ofrecerle la mayor experiencia operativa, a mayor escala, de cualquier nube.

Cuando la flexibilidad de la licencia importa, los clientes eligen AWS. Los clientes quieren simplificar las condiciones y reducir los costes relacionados con las licencias de Microsoft. En este punto es donde podemos ayudarle. AWS ofrece opciones de licencia flexibles para sus cargas de trabajo de Microsoft, lo que le permite traer sus propias licencias o pagar por ellas sin firmar ningún contrato o acuerdo.

Y cuando la modernización importa, los clientes eligen AWS. Con AWS, puede sustituir sus productos y aplicaciones con licencia de Microsoft por tecnologías especializadas creadas para la nube y optimizar para reducir los costes en torno a las licencias de Microsoft. AWS ha ayudado a miles de clientes a migrar y modernizar sus cargas de trabajo de Microsoft con AWS y puede ayudarle a usted también.



## 2. ¿Podemos llevar nuestras licencias de Microsoft a AWS?

**Sí, puede implementar aplicaciones de Microsoft en AWS trayéndose sus propias licencias o Bring Your Own License (BYOL).**

AWS es un partner autorizado de movilidad de licencias de Microsoft, por lo que si dispone de licencias con License Mobility, como SQL Server con Software Assurance activo, puede llevárselas a Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) en tenencia compartida.

**Si lo desea, puede optar por BYOL:**

- Para aprovechar las eficiencias de la nube y sacar partido de sus inversiones existentes en licencias
- Para ampliar el ciclo de vida de su software sin costes adicionales de hardware
- Para acelerar su migración a la nube utilizando imágenes de máquinas virtuales existentes



## También puede utilizar instancias de AWS que incluyan el coste de las licencias.

Al utilizar licencias proporcionadas por AWS en instancias de Amazon EC2 o Amazon Relational Database Service (Amazon RDS), tendrá siempre las licencias de Windows Server, SQL Server, Office y Visual Studio totalmente cubiertas.

### Si así lo prefiere, puede elegir las licencias proporcionadas por AWS:

- Para pagar sobre la marcha sin costes iniciales ni compromisos a largo plazo
- Para implementar cargas de trabajo que se puedan adaptar a sus necesidades
- Para controlar totalmente cuándo le facturan las instancias con licencia incluida
- Olvídense de gestionar el cumplimiento de licencias: AWS lo hará

**Tanto si utiliza BYOL como si utiliza licencias proporcionadas por AWS, puede reducir significativamente los costes de las licencias mediante la optimización de la nube. Cuanto más optimizados estén sus servidores/instancias de la nube, menos pagará.**

Para obtener más información sobre las licencias de Microsoft en AWS, lea las [preguntas frecuentes sobre licencias de Microsoft](#). AWS también ofrece un programa gratuito de [Optimización y evaluación de licencias](#) (AWS OLA) para evaluar y optimizar sus entornos locales o en la nube en función de los recursos reales utilizados y de las licencias de terceros.

# 3. ¿Cómo podemos reducir nuestra dependencia de las licencias de Microsoft con AWS?

**Tanto los clientes nuevos como los existentes buscan formas de optimizar las condiciones y reducir los costes de las licencias de Microsoft.**

Los clientes quieren reducir sus costes, reforzar su seguridad y mejorar el rendimiento en precio de sus aplicaciones de Microsoft. Aquí es donde AWS puede ayudar. Con AWS, puede acelerar su innovación, es decir, hacer más cosas y hacerlas más rápido, al sustituir sus productos y aplicaciones con licencia de Microsoft por alternativas de código abierto y tecnología creada específicamente para la nube. Esto podría incluir:

- Pasar de Windows Server a Linux
- Migración de aplicaciones de .NET Framework a .NET
- Descomponer monolitos en microservicios
- Implementación de DevOps con tecnologías de contenedores y sin servidor
- Transición de su nivel de datos a Amazon Aurora y otras bases de datos diseñadas con fines específicos

Si desea abandonar las licencias heredadas y experimentar la libertad y el ahorro definitivos, AWS está preparado para ayudarle en su proceso de modernización.



# 4. ¿Cómo podemos optimizar el coste de nuestras cargas de trabajo de Windows Server en AWS?

AWS ofrece más de 600 instancias informáticas seguras y dimensionales de disponibilidad general – más que cualquier otro proveedor en la nube – con una amplia selección de tipos de instancias optimizadas para adaptarse a diferentes casos de uso, incluida la capacidad de CPU, memoria, almacenamiento y red.

Aunque esto le ofrece la flexibilidad de seleccionar la combinación adecuada de recursos para sus aplicaciones, el aprovisionamiento excesivo de recursos en Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) puede generar costes y consumo de recursos innecesarios.



**Obtenga más información sobre estas y siete recomendaciones más, en la entrada del blog:**

[Las 10 recomendaciones más importantes para optimizar sus cargas de trabajo de Windows Server en AWS](#)



## A continuación se incluyen algunas recomendaciones que le ayudarán a optimizar sus costes y a reducir el coste total de propiedad de sus cargas de trabajo de Windows Server en Amazon EC2:

- **Identifique el tipo de instancia correcto.** Si no ha realizado una Optimización y evaluación de licencias de AWS, [comience aquí](#). Esta evaluación gratuita valorará su entorno Windows e identificará formas de reducir costes y ejecutar sus recursos de forma más eficiente. AWS también cuenta con [herramientas de ajuste](#) para ayudarle a identificar los recursos sobreaprovisionados.
- **Seleccione el Savings Plan adecuado.** Savings Plans es un modelo de precios flexible que puede ayudarle a reducir su factura hasta en un 72 % en comparación con los precios bajo demanda, a cambio de un compromiso de gasto por hora de uno o tres años. AWS ofrece tres tipos de Savings Plans: Savings Plans para computación, Savings Plans para instancias de EC2 y Savings Plans para Amazon SageMaker.
- **Utilice las herramientas de optimización para las cargas de trabajo de Windows Server.** AWS ofrece una amplia gama de herramientas que pueden ayudarle a obtener información sobre sus costes actuales y futuros de AWS:
  - [AWS Compute Optimizer](#) ofrece información y sugerencias valiosas para optimizar las cargas de trabajo, lo que puede generar ahorros de hasta un 25 %.
  - [AWS Trusted Advisor](#) puede ayudarle a ahorrar costes con recomendaciones procesables mediante el análisis del uso, la configuración y los gastos.
  - [AWS Cost Explorer](#) le permite ver y analizar sus costes y uso. Por ejemplo, puede ver los datos de los últimos 12 meses, prever cuánto es probable que gaste en los próximos 12 meses y obtener recomendaciones sobre qué Savings Plans e instancias reservadas de Amazon EC2 comprar.

# 5. ¿Podemos automatizar la migración de nuestras cargas de trabajo de Microsoft a AWS?

**Sí, AWS tiene varias herramientas para ayudar a automatizar su migración a la nube.**



## [AWS Application Migration Service](#)

Se trata de un servicio gratuito recomendado para ayudarle a migrar a AWS. Simplifica y agiliza la migración al convertir de forma automática los servidores de origen de una infraestructura física, virtual o en la nube para que se ejecuten de forma nativa en AWS. Simplifica aún más la migración y reduce los costes al permitirle utilizar el mismo proceso automatizado para una amplia gama de aplicaciones, sin cambios en las aplicaciones, su arquitectura o los servidores migrados.



## [Strategy Recommendations de AWS Migration Hub](#)

AWS Migration Hub le ayuda a crear fácilmente una estrategia de migración y modernización para las aplicaciones que se ejecuten de forma local o en la nube de AWS. La función Strategy Recommendations automatiza el proceso manual de análisis de cada aplicación en ejecución – sus dependencias de procesos y su complejidad técnica – para reducir el tiempo y el esfuerzo dedicados a la planificación y acelerar la transformación de su negocio en AWS.



## [AWS Migration Hub Orchestrator](#)

La función Orchestrator de AWS Migration Hub proporciona una única ubicación para ejecutar y hacer un seguimiento de sus migraciones. Orchestrator simplifica y automatiza la migración de servidores y aplicaciones empresariales a AWS y proporciona plantillas para crear flujos de trabajo de migración personalizables que se adapten a sus requisitos de migración exclusivos.

# 6. ¿Cómo podemos optimizar y modernizar nuestras cargas de trabajo de SQL Server en AWS?

## Los clientes buscan formas de reducir los costes de las licencias de Microsoft para SQL Server, especialmente para SQL Server Enterprise.

A continuación le ofrecemos algunas recomendaciones para ahorrar dinero en las implementaciones de SQL Server en Amazon EC2:

- Consolide bases de datos pequeñas de SQL Server.
- Utilice la edición para desarrolladores de SQL Server para entornos que no sean de producción.
- Utilice la función Optimizar CPU para ahorrar hasta un 75 %.

También puede implementar SQL Server en Amazon Relational Database Service (Amazon RDS). Con Amazon RDS, obtiene un servicio de base de datos relacional totalmente administrado que le facilita la configuración, el funcionamiento y la escalabilidad de su implementación de SQL Server, al tiempo que reduce significativamente sus gastos operativos.

Si desea utilizar sus datos de SQL Server para algunas operaciones especializadas, puede que le interese echar un vistazo a las [bases de datos en la nube personalizadas y completamente administradas](#) de AWS. AWS ofrece más de 15 motores personalizados que admiten diversos modelos de datos, incluidas las bases de datos relacionales, de valor de clave, de documentos, en memoria, de gráficos, de serie temporal, de columna ancha y de libro mayor. AWS también ofrece alternativas de código abierto, como SQL Server en Linux y Babelfish para Aurora PostgreSQL.



**Consulte estas recomendaciones y otras más en la entrada del blog:**

[Las 10 recomendaciones más importantes para optimizar los costes de sus cargas de trabajo de SQL Server en AWS](#)

# 7. ¿Podemos ejecutar nuestras aplicaciones .NET en AWS?

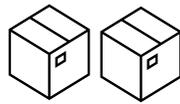
**Sí, se puede; de hecho, AWS lleva prestando asistencia a .NET en la nube desde 2008. Puede ejecutar tanto sus aplicaciones .NET Framework heredadas como sus aplicaciones .NET modernas en AWS.**

A continuación se detallan algunas de las formas en las que puede ejecutar .NET en AWS:



## Migración

La forma más sencilla de migrar aplicaciones .NET a AWS es volver a alojarlas utilizando AWS Elastic Beanstalk o Amazon Elastic Cloud Compute (Amazon EC2).



## Contenedores

Con los contenedores, puede empaquetar su aplicación .NET con sus dependencias y configuración, lo que facilita su portabilidad entre los sistemas locales y la nube. AWS ofrece una variedad de servicios de contenedores para alojar su aplicación .NET Framework en contenedores en Windows o su aplicación .NET moderna en Linux. Puede utilizar la herramienta [AWS App2Container](#) para generar una imagen de contenedor para su aplicación.

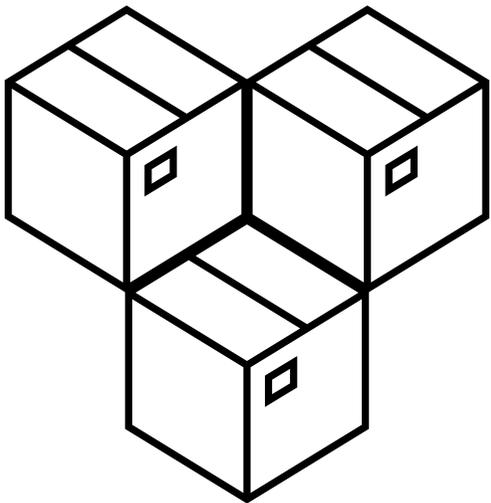


## Modernización

Puede modernizar su aplicación .NET a una arquitectura basada en la nube para potenciar la escalabilidad y la fiabilidad, aprovechar la informática sin servidor y ejecutarla en Linux a un coste reducido. La herramienta [Asistente de portabilidad para .NET](#) le ayuda a migrar su código a .NET moderno, y la herramienta [AWS Microservice Extractor for .NET](#) simplifica el proceso de transformación de su aplicación monolítica en microservicios.

Para obtener orientación adicional, herramientas y conexiones con la comunidad, visite: [Centro para desarrolladores .NET en AWS](#)

## 8. ¿Podemos ejecutar contenedores de Windows Server en AWS?



**Sí, es posible ejecutar contenedores de Windows Server en AWS, y aquí tiene cinco razones por las que debería hacerlo.**

1. Los contenedores son más eficientes que las máquinas virtuales. Proporcionan un mejor aislamiento y le permiten maximizar la colocación de sus aplicaciones para aumentar la utilización de sus recursos de infraestructura y reducir el coste global.
2. Es más fácil automatizar las fases del ciclo de vida del desarrollo (desarrollo, prueba e implementación). Al automatizar estos procesos, los equipos de DevOps disponen de más tiempo para centrarse en la innovación.
3. Puede modernizar las aplicaciones heredadas utilizando contenedores de Windows Server y ejecutándolas en una infraestructura moderna. De este modo mejorará la escalabilidad, la seguridad y la capacidad de mantenimiento de sus aplicaciones heredadas.
4. Los contenedores permiten que sus aplicaciones se adapten rápidamente, lo que los hace útiles para aplicaciones que requieren una expansión rápida o una explosión de la nube.
5. AWS ofrece jornadas de inmersión gratuitas para ayudar a actualizar los conocimientos de sus equipos de desarrolladores sobre la tecnología de contenedores y las prácticas DevOps.

# 9. ¿Cómo puede AWS ayudarnos a gestionar los desafíos de la finalización de soporte para Windows Server y SQL Server?

Cuando se trata de migrar, optimizar y modernizar las cargas de trabajo de finalización de soporte (EOS), es indispensable evaluar a los proveedores de la nube de forma integral, incluyendo factores como precio/rendimiento, fiabilidad, alcance y amplitud de la tecnología, ritmo de innovación, opciones de licencia flexibles y programas y herramientas que ayuden a agilizar los procesos.

Los puntos de decisión forzada como los eventos EOS crean una oportunidad única para que reflexione sobre el estado futuro de su empresa, evalúe las opciones y alternativas y determine qué camino es el adecuado para usted. A continuación le presentamos algunas de las opciones que existen con AWS:

- **Evalúe, optimice, migre y aproveche las actualizaciones automatizadas.** AWS suele comenzar con una [Optimización y evaluación de licencias de AWS](#) para evaluar y optimizar sus entornos locales o en la nube actuales en función de la utilización real de los recursos, las consideraciones sobre licencias y las dependencias de las aplicaciones. Tras una migración optimizada, puede aprovechar las actualizaciones automatizadas con los [libros de ejecución de automatización de AWS Systems Manager](#) para sus cargas de trabajo de EOS.
- **Prepare para el futuro sus aplicaciones heredadas de Windows Server.** Para abordar los problemas de compatibilidad y dependencia, AWS ofrece el [Programa de migración de la finalización del soporte para Windows Server](#) para ayudarle a migrar sus aplicaciones heredadas de Windows Server a las últimas versiones compatibles de Windows Server en AWS, sin cambios en el código.
- **Modernice sus cargas de trabajo para acelerar la innovación con tecnologías de código abierto y basadas en la nube.** AWS ofrece un [sólido soporte](#) para ayudar a los clientes a acelerar la modernización de sus aplicaciones, infraestructuras y bases de datos heredadas a ofertas basadas en la nube y de código abierto, ayudándoles a liberarse del ciclo de actualización y renovación del software.

# 10. ¿Cuál es la recomendación principal para los clientes acerca de la ejecución de cargas de trabajo de Microsoft en AWS?

**La principal recomendación para los clientes es optimizar sus cargas de trabajo de Microsoft – tanto desde el punto de vista de las licencias como de la infraestructura – para que funcionen en la nube. Si se limita a levantar y trasladar sus cargas de trabajo de las instalaciones a la nube sin optimizarlas, puede perderse el ahorro y la eficacia que proporciona la nube.**

Para la optimización de licencias, AWS ofrece un programa gratuito de [Optimización y evaluación de licencias](#) (AWS OLA) tanto para clientes nuevos como existentes. AWS OLA le brinda la oportunidad de evaluar y optimizar sus entornos locales o en la nube basándose en los recursos reales utilizados y en las licencias de terceros. Al comprender su hardware actual, el rendimiento de las aplicaciones y los contratos existentes, AWS puede proporcionarle una estrategia de migración y licencias que redimensionará sus recursos, le proporcionará un itinerario claro de AWS y eliminará costes al utilizar sus inversiones existentes y asegurarse de que solo paga por lo que necesita.

Si su contrato Enterprise Agreement de Microsoft está a punto de renovarse o está ejecutando versiones de Windows Server o SQL Server que están llegando (o han llegado) al periodo de finalización de soporte, ahora es un buen momento para realizar un AWS OLA.

La optimización continua de la infraestructura también es clave para conseguir ahorros continuos. Los clientes de AWS utilizan [AWS Compute Optimizer](#) para garantizar el aprovisionamiento de instancias que se ajusten exactamente a las demandas de sus cargas de trabajo. Este servicio analiza la configuración y las métricas de utilización de sus recursos de AWS, informa de si sus recursos son óptimos y genera recomendaciones de optimización para reducir el coste y mejorar el rendimiento de sus cargas de trabajo.

# Cuando la experiencia importa, los clientes eligen AWS



AWS es una plataforma en la nube completa y ampliamente adoptada, que ofrece más de 200 servicios completamente equipados procedentes de centros de datos de todo el mundo. Millones de clientes, entre los que se incluyen las empresas emergentes de más rápido crecimiento, las empresas más grandes y los principales organismos gubernamentales, utilizan AWS para reducir costes, ser más ágiles e innovar con mayor rapidez.

AWS cuenta con muchos más servicios y más funciones dentro de esos servicios que cualquier otro proveedor de nube, lo que hace que sea más rápido, fácil y rentable trasladar sus aplicaciones existentes a la nube y desarrollar prácticamente todo lo que pueda imaginar. Tanto si necesita implementar las cargas de trabajo de sus aplicaciones en todo el mundo con un solo clic, como si desea crear e implementar aplicaciones específicas más cerca de sus usuarios finales con una latencia de milisegundos de un solo dígito, AWS le proporciona la infraestructura en la nube donde y cuando la necesite.

Proporcione a sus aplicaciones de Microsoft la infraestructura que necesitan para impulsar los resultados empresariales que desea.

