



Migración de cargas de trabajo de Windows en AWS



10 razones para elegir AWS para Windows

Las cargas de trabajo de Windows son fundamentales para el día a día de los negocios, por lo que garantizar un rendimiento óptimo es imprescindible. La nube de AWS es la de mejor desempeño, la más confiable, la más flexible y la más segura para transformar sus cargas de trabajo de Windows y obtener una infraestructura ágil, personalizada y que le brinde tanto beneficios operativos como optimización de sus costos.

En este documento conocerá por qué AWS es la nube más segura, confiable y probada para Windows. Estas son algunas de las razones por las que AWS es la mejor opción:

Experiencia, amplitud y profundidad de servicios

1



12 años

Hace más de una década que los clientes han ejecutado sus cargas de trabajo de Microsoft en AWS, más tiempo que cualquier otro proveedor de nube.

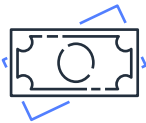
2



Experiencia más amplia con las aplicaciones de Microsoft en la nube

Ofrecemos la mejor plataforma para Windows Server y SQL Server con el fin de brindar el más alto nivel de rendimiento, confiabilidad, seguridad y el mayor soporte para la migración.

3



Menor costo de propiedad (TCO) y flexibilidad para las licencias

AWS da soporte a todo lo que necesita para crear y ejecutar aplicaciones de Windows, incluidos Active Directory, .NET, Microsoft SQL Server, Windows desktop-as-a-service y todas las versiones de Windows Server con soporte.

4



El doble de instancias en la nube

Ejecutamos dos veces más instancias de Windows Server que el segundo proveedor de nube más grande en el mercado

Nos enfocamos en lo que necesitan los clientes

5



AWS ayuda a mejorar el **rendimiento, la confiabilidad y el TCO de su infraestructura SQL Server**, ya sea migrando SQL Server a AWS, como un servicio administrado por AWS o modernizando a una plataforma como Amazon Aurora, nuestra **base de datos de alto rendimiento** compatible con MySQL y PostgreSQL.

6



Mitigamos el impacto del fin de soporte técnico de Windows Server 2008 / 2008 R2 y apoyamos para que permanezca seguro mientras moderniza su plataforma de aplicaciones. Ofrecemos un programa para asegurar un sistema operativo compatible con el soporte de Microsoft, y un proceso de migración efectivo y amable.

7



Los clientes buscan opciones para **reducir el costo total de propiedad (TCO)** de ejecutar cargas de trabajo de Windows, al tiempo que aprovechan la elasticidad, la escalabilidad y la agilidad de la nube. Dado que los clientes ya han realizado grandes inversiones en licencias perpetuas, nuestro enfoque de **traer su propia licencia** (BYOL) proporciona ahorros significativos en los costos.

8



AWS tiene distintos programas como **Windows Rapid Migration Program (WRMP)**, **Windows Modernization Program (WMP)** o **Migration Acceleration Program (MAP for Windows)**, que ayudan a acelerar las migraciones de cargas de trabajo de Windows a AWS a través de apoyos y fondos, así como asesoría para comprender el valor de la migración y modernización.

Pruebas y evaluaciones para diseñar el proyecto ideal

9



Ponemos a disposición de los clientes los talleres **Technical Immersion Days**, en los que mostramos lo que es posible realizar en AWS con sus cargas de trabajo de Windows.

10



Ejecutamos pruebas de concepto (PoC) y creamos una propuesta de migración personalizada a través de programas de apoyo y aceleración como **Windows Rapid Migration (WRMP)**, **Windows Modernization Program (WMP)**, **re:Think for Windows**, etc.

¿Cuáles son los beneficios de elegir AWS para Windows?



OLA Assessment

Realizamos un proceso de evaluación integral. Las evaluaciones (OLA) conducen a una optimización de costos en infraestructura (36% en promedio) y licencias (49% en promedio) durante las migraciones a AWS.



Rendimiento

La amplia selección de cómputo de AWS (instancias de EC2), junto con las mejores características y funcionalidades de almacenamiento y redes de su clase, nos permiten ofrecer casi el doble de rendimiento y hasta un 40% de mejor relación precio-desempeño para ejecutar SQL Server en AWS.



Menos costo total de propiedad (TCO)

Los clientes pueden llevar sus licencias existentes a AWS y ahorrar aún más con Savings Plans y Reserved Instances. Las evaluaciones de optimización de licenciamiento (OLA) ayudan a proporcionar recomendaciones del tamaño adecuado de las instancias de AWS, basadas en el consumo actual de los recursos de cómputo de los clientes (ARC, actual resource consumption) y recomendaciones del uso más adecuado de las licencias de Microsoft.



Plataforma para la innovación

Los clientes pueden obtener ahorros y flexibilidad adicionales al pasar a una variedad de soluciones de base de datos basadas en código abierto.



Ahorre dinero en costos de licencias

Los Dedicated Hosts le permiten utilizar las licencias de software de Microsoft, incluidas las licencias de Windows Server, SQL Server u otras licencias de software vinculadas a máquinas virtuales, sockets o physical cores, sujetas a los términos de licencia. Esto le ayuda a ahorrar dinero al aprovechar sus inversiones existentes.



Control sobre el uso de licencias

Con AWS License Manager, los administradores de licencias pueden crear reglas personalizadas para ayudar a manejar el uso de licencias de forma centralizada. AWS License Manager ofrece a las organizaciones visibilidad y control sobre cómo se utilizan las licencias de software y puede evitar el uso indebido antes de que ocurra.

En un vistazo

Estos son algunos de los servicios de AWS para migrar u optimizar las cargas de trabajo de Windows.

Migre sus cargas de trabajo de Windows a AWS



Ejecute cargas de trabajo de Microsoft en AWS

Microsoft Windows Server, Microsoft SQL Server, SharePoint, Exchange, Skype, .NET, etc.



Microsoft Windows Server

Amazon EC2 ejecutando Microsoft Windows Server proporciona una integración perfecta con otros servicios de AWS y múltiples zonas de disponibilidad en todas las regiones. En Amazon EC2, es posible ejecutar diversas versiones de Microsoft Windows Server, lo que significa que puede migrar las instancias heredadas y luego actualizarlas.



Microsoft SQL Server

AWS es ideal para dar soporte a aplicaciones empresariales y bases de datos de Microsoft SQL Server. Ejecute las cargas el tiempo que necesite y pague por lo que usa.



AWS Directory Service

Managed Microsoft Active Directory en la nube de AWS para la gestión de identidad y acceso, le brinda seguridad y confiabilidad.



Aplicaciones corporativas

Despliegue y escale rápidamente Microsoft SharePoint, Microsoft Exchange, Microsoft Skype y otras aplicaciones corporativas. AWS es compatible con actualizaciones y complementos de terceros.



.NET Dev/Test

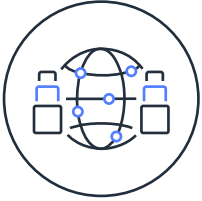
La construcción de aplicaciones .NET en AWS le permite aprovechar la agilidad y la automatización de la nube para completar proyectos más rápido y con menores riesgos. Explore y evalúe las aplicaciones de .NET Framework para migrar sus aplicaciones a Linux.

Optimice sus cargas de trabajo de Windows



SQL Server en Amazon EC2 Linux

Opere aplicaciones de SQL Server en Amazon EC2 Linux sin comprometer el rendimiento y la seguridad.



SQL Server a Amazon Aurora

Aproveche una base de datos relacional compatible con MySQL y PostgreSQL, con el rendimiento de las bases de datos tradicionales, a un décimo del costo.



Compatibilidad con contenedores de Windows con Amazon EKS

Ejecute los nodos de trabajo de Windows junto con Linux para usar el mismo clúster para administrar aplicaciones en cualquier sistema operativo.



.NET Core en contenedores de Linux

Ejecute contenedores sin tener que aprovisionar, administrar o escalar ninguna infraestructura de Amazon EC2 con AWS Fargate.



Implementación sin servidor (serverless) de aplicaciones .NET con AWS Lambda

Ejecute código sin aprovisionar ni administrar servidores, evitando el trabajo pesado de escalar, aplicar parches y administrar aplicaciones .NET.

Credenciales del Partner

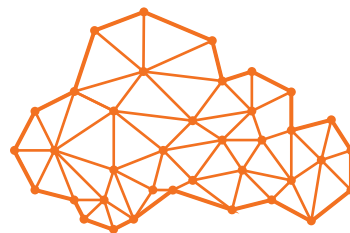
Trayectoria de Criptonube

Nacimos como partner de nube 2013, actualmente somos **Partner Advanced de AWS**, certificados en Competencias de **SAP en la nube**, **DRP** y **Educación**. Somos un partner **Multicloud en donde el 85%** de ingresos provienen de la nube de AWS.

Con más de **7 años de experiencia** en el mercado somos una empresa que nació 100% en la nube y que tiene presencia en EEUU, México, Guatemala y Costa Rica, desde donde atendemos a toda Latam.

Con más de 300 clientes, 60 colaboradores y 30 ingenieros certificados en AWS, Criptonube se ha posicionado como **uno de los 10 primeros partners a nivel Advanced** en América Latina con el mayor número de certificaciones. Cuentan con una experiencia robusta ya que han brindado más de 1,400 servicios en la nube y más de 300 migraciones.

Criptonube destaca por ofrecer soluciones que se adaptan a las necesidades del cliente, según sea el giro del negocio y por **alinear las estrategias** del cliente **con las soluciones** de AWS, buscando hacer arquitecturas a la medida para optimizar costos, potencializar los negocios y agregar valor a las organizaciones.



criptonube

Especialidades de Criptonube:

- Migración, almacenamiento y computo de infraestructura en la nube
- Optimización y mejora de plataformas con el WAF review (Evaluación de arquitecturas y remediación del 25% de los HRI)
- Modernización de aplicaciones
- Soporte, Monitoreo y administración de nube
- Ambientes de recuperación y Remediaciones en la infraestructura del cliente

Enfoque

- Migraciones híbridas
- Migración base de datos SQL
- Disaster Response (DRP)
- Well Architected Framework (Consultoría en mejores prácticas de AWS)
- Reducción de costos en IaaS
- Soluciones de seguridad con Trendmicro, Fortinet y Cisco

Criptonube ha desarrollado competencias especializadas a través de mejores prácticas y la capacitación de sus colaboradores. Estas son las habilidades con las que cuentan:

Reconocimientos y con certificados para trabajar en programas y cargas de:

SDP Workloads de Windows
SDP RDS (Migración de bases de datos)
Well Architected Framework

Competencias

Disaster Response
Migración de SAP a la nube
Educación en DRP

aws partner network

Advanced
Consulting
Partner

¿Quién es el partner?

¿Por qué elegir a Criptonube?

En Criptonube contamos con más de 7 años de experiencia en migrar a la nube cargas de Windows **optimizando desde la infraestructura** hasta licenciamiento, apoyando a nuestros clientes a convertir CAPEX en OPEX con la certeza de que la migración será un proceso **sencillo, confiable, escalable** y hecho a la medida de las necesidades, **garantizando la continuidad** del negocio y sin afectar a los usuarios, incluso en modelos híbridos.

Criptonube tiene presencia en **México, Estados Unidos y Centroamérica**, con un nivel de experiencia técnica en soluciones y migraciones en la nube. Criptonube es un especialista en la **gestión de las infraestructuras TI** de las organizaciones.

Caso de Éxito:

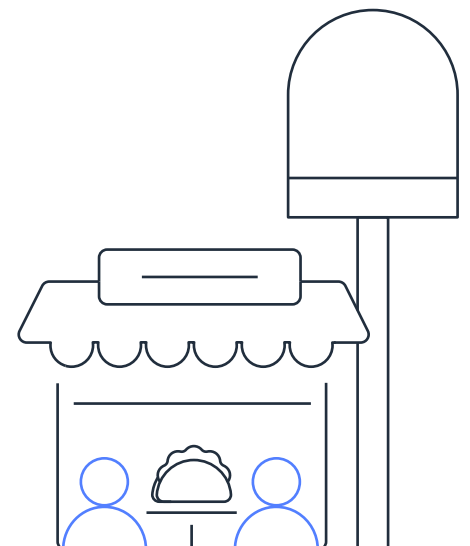
Tacobell es una compañía de comida rápida, fue fundada en 1962 en California, Estados Unidos, con franquicias en todo el mundo, entre ellas la cadena en Guatemala y El Salvador. Tacobell cuenta con más de 25 restaurantes en Guatemala y ha sido **cliente de Criptonube desde el 2013** utilizando la nube de AWS.

Tacobell cuenta con una filosofía basada en trabajar únicamente con proveedores que comparten sus valores fundamentales y que estén conscientes del compromiso que tienen de hacer lo correcto para sus clientes.

Tacobell buscaba **mejorar la operatividad de sus sistemas** y **mejorar el funcionamiento de sus softwares** tomando en cuenta las mejores prácticas de seguridad. Criptonube buscó que a través de una buena **estructura de recuperación**, el cliente tuviera la tranquilidad de poder operar sin problemas en todos los restaurantes y garantizar que no se interrumpiera la operación, brindándole la solución a Tacobell en los tiempos requeridos y también la posibilidad de **disminuir los costos** contando con la infraestructura más adecuada para la recuperación inmediata, en caso de cualquier fallo o eventualidad.

Las cargas de Microsoft Windows son de las principales cargas de trabajo que Tacobell tiene en la nube de AWS, con las que han experimentado un rendimiento óptimo y una funcionalidad ágil en su operatividad. Además posee otros otros servicios de nube como:

- CloudTrail
- CloudWatch
- Data Transfer
- Directory Service
- DynamoDB
- Elastic Compute Cloud
- Elastic Load Balancing
- GuardDuty
- Key Management Service
- Lambda
- Relational Database Service



¿Quién es el partner?

¿Qué ofrecemos?



Análisis financiero (TCO) para evaluación de costos de migraciones a Amazon Web Services con cargas y licenciamientos de Windows que garanticen la rentabilidad y la eficiencia en OPEX quitar lo de continuidad del negocio.



Evaluación con agentes en la infraestructura del cliente, que nos ayudan a evaluar el **consumo real de los cores**, RAM y almacenamiento, sin ninguna afectación en su operación.



Amplia experiencia en migraciones de cargas de Windows, que ayudan a nuestros clientes a garantizar migraciones exitosas y a bajar programas de Amazon Web Services que puedan disminuir su costo de migración en la primera etapa.



Migraciones de cargas de Windows y Bases de datos (SQL), así como migraciones Híbridas, ERP's (SAP, Dynamics), Disaster Response (DRP)



Criptonube también se especializa en brindar servicios avanzados como **Well Architected Framework** (mejores prácticas en la nube de AWS), reducción de costos y apoyo al cliente en el desarrollo de una estrategia de innovación y adopción de nube.

Cuenta con desarrollos propios:



Funcionalidades como reconocimiento facial, análisis, extracto y almacenamiento de imágenes.



Soluciones de Big data, Data lake y BI.



Soluciones para partners de cloud enfocada en billing. Ayuda al partner a entregar la facturación de AWS para sus clientes finales con una fácil lectura e interpretación.



mExam:
(Plataforma para Evaluación de exámenes virtuales, con herramientas de Face Recognition).

mTraining:
Plataforma virtual para subir contenido de aprendizaje con evaluaciones. (Tipo moodle).

merp:
Sistema de facturación y administración enfocado a Pymes.

Recursos AWS

[Windows en AWS](#)

[Modernizar cargas de trabajo de Windows](#)

[Licenciamiento de Microsoft en AWS](#)

[Preguntas frecuentes](#)

[Programa de aceleración de migración de AWS para Windows](#)

[Evaluación AWS de optimización y licenciamiento](#)

[Referencias de clientes sobre cargas de trabajo de Windows](#)

[VIDEO 1 - Microsoft Licensing on AWS](#)

Recursos Criptonube

[Criptonube](#)

[Microsoft en AWS](#)

[Solicita más información de Microsoft](#)